

PMC ADDUZIONE GAS METANO

<div> <div>Piano di Manutenzione e Controllo</div> <div>PMC-006</div> <div> <div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div> </div> <div> <div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div> </div> </div>																			
<div> <div>ADDUZIONE GAS METANO</div> <div> <div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div> </div> </div>																			
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Lettura contatore di gas metano fine/inizio anno	1	C	166	Lettura contatore di gas metano fine/inizio anno		MPE.202						5					X=1	aggiornata	Int
Lettura contatore di gas metano fine stagione invernale	2	C	166	Lettura contatore di gas metano fine stagione invernale		MPE.203						5					X=1	aggiornata	Int
Lettura contatore di gas metano inizio stagione invernale	3	C	166	Lettura contatore di gas metano inizio stagione invernale		MPE.204						5					X=1	aggiornata	Int
							<div> <div>1 Lit (min)</div> <div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>15</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> </div> </div>												
<div> <div> <div>Legenda</div> <div> <div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> </div> <div> <div>manutenzione conservativa</div> <div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div> </div> </div> <div> <div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div> </div> <div> <div>X=1</div> <div>B=1</div> <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div> </div> <div> <div>aggiornata</div> <div>da aggiornare</div> </div> <div> <div>Ext</div> <div>Int</div> </div> </div>																			
<div> <div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MP.208 - MP.209 - MP.210: La frequenza del ciclo è stata individuata per un congruo monitoraggio dei consumi</div> </div>						<div> <div>Criteri aggiornamento della formazione:</div> </div>						<div> <div>Note</div> </div>							

PMC ADDUZIONE GAS METANO

<i>Check List</i>								CKL-0006																	
ADDUZIONE GAS METANO								Frequenza Annuale																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota											
1	C	166	Lettura contatore di gas metano fine/inizio anno				X																		
Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 95%;">manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table>				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20%;"> In ordine In degrado In avaria </td> </tr> </table>				X		X	X	In ordine In degrado In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>				Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																					
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																							

PMC ADDUZIONE GAS METANO

<i>Check List</i>										CKL-0006				
ADDUZIONE GAS METANO										Frequenza Annuale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
2	C	166	Lettura contatore di gas metano fine stagione invernale				X							
Legenda <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px; text-align: center;">A</div> <div style="margin-right: 5px;">manutenzione conservativa</div> </div> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px; text-align: center;">B</div> <div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> </div>				X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div>			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In lavorazione</div>		

PMC ADDUZIONE GAS METANO

<i>Check List</i>								CKL-0006																														
ADDUZIONE GAS METANO								Frequenza Annuale																														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
3	C	166	Lettura contatore di gas metano inizio stagione invernale				X																															
Legenda <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">B</td> <td style="padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">C</td> <td style="padding: 2px;">misure</td> </tr> </table>				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">In avaria</td> </tr> </table>				X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table>				Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																					
C	misure																																					
X		X	X	In ordine																																		
				In degrado																																		
				In avaria																																		
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																				
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																				

PMC ADDUZIONE GAS METANO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">Scheda raccolta dati</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 0.5;">SRD-0006</div> </div>																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">ADDUZIONE GAS METANO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 0.5;">Frequenza Annuale</div> </div>																														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota																		
1	C	166	Lettura contatore di gas metano fine/inizio anno	NA	NA	NA						Numerico di 6 cifre																		
1	C	166	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile																		
1	C	166	matricola contatore	NA	NA	NA						Dato inserito in fase di consuntivazione sull'anagrafica dell'impianto tramite gestione caratteristiche. Qualora già presente viene prepopolato, e rimane modificabile.																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">OK</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> <td>Verifica</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK				KO	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	NA	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																													
B	ispezione (controlli) e manutenzione																													
C	misure																													
OK																														
KO	Verifica	Sostituzione	In lavorazione																											
NA	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																											

PMC ADDUZIONE GAS METANO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">Scheda raccolta dati</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 0.5;">SRD-0006</div> </div>																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">ADDUZIONE GAS METANO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 0.5;">Frequenza Annuale</div> </div>																														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota																		
2	C	166	Lettura contatore di gas metano fine stagione invernale	NA	NA	NA																								
2	C	166	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile																		
2	C	166	matricola contatore	NA	NA	NA						Dato inserito in fase di consuntivazione sull'anagrafica dell'impianto tramite gestione caratteristiche. Qualora già presente viene prepopolato, e rimane modificabile.																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 5px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 0.8em;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">OK</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> <td>Verifica</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK				KO	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	NA	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																													
B	ispezione (controlli) e manutenzione																													
C	misure																													
OK																														
KO	Verifica	Sostituzione	In lavorazione																											
NA	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																											

PMC ADDUZIONE GAS METANO

<div>Scheda raccolta dati</div> <div>SRD-0006</div>												
<div>ADDUZIONE GAS METANO</div> <div>Frequenza Annuale</div>												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota
3	C	166	Lettura contatore di gas metano inizio stagione invernale	NA	NA	NA						
3	C	166	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile
3	C	166	matricola contatore	NA	NA	NA						Dato inserito in fase di consuntivazione sull'anagrafica dell'impianto tramite gestione caratteristiche. Qualora già presente viene prepopolato, e rimane modificabile.
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div>manutenzione conservativa</div><div>B</div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>C</div> misure												

da registrare al primo intervento

OK

KO

NA

Verifica

Manutenzione

Sostituzione

Riparazione

In lavorazione

Chiuso

PMC CONTATORE DI PRODUZIONE

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0167</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>										
<div>CONTATORE DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Lettura contatori di produzione e di scambio	1	C	167	Lettura contatore di produzione e scambio		MPE.021	Sett.	10 gg	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	X=1	aggiornata	Int
Trascrizione Letture contatori di produzione e di scambio su Registro Misure settimanale	2	C	167	Trascrizione lettura contatore di produzione e scambio		MPE.025	5										X=1	aggiornata	Int
Trascrizione Letture contatori di produzione e di scambio su Registro Misure mensile	3	C	167	Trascrizione lettura contatore di produzione e scambio		MPE.025b			5								X=1	aggiornata	Int
Trascrizione Letture contatori di produzione e di scambio su Registro Misure decennale	4	C	167	Trascrizione lettura contatore di produzione e scambio		MPE.025b		5									X=1	aggiornata	Int
							<div>1 TOT (min)</div> <div><div>5</div><div>5</div><div>10</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div></div>												
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie</div></div></div> <div><div><div>X=1 B=1 B=1; X=1 X=1; X=1</div><div>aggiornata da aggiornare </div><div>Ext Int</div></div></div>																			
<div>Criteri di elaborazione del ciclo: MP.021 - MP025 - MP.025b - MP.025c: La frequenza dei cicli è dettata da adempimenti amministrativi</div>						<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div>						<div>Note</div>							

PMC CONTATORE DI PRODUZIONE

<i>Check List</i>										CKL-0167																					
CONTATORE DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA										Frequenza 7 gg - 1 mese - 10 gg																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
2	C	167	Trascrizione lettura contatore di produzione e scambio																												
3	C	167	Trascrizione lettura contatore di produzione e scambio																												
4	C	167	Trascrizione lettura contatore di produzione e scambio																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

PMC CONTATORE DI PRODUZIONE

<i>Check List</i>								CKL-0167																							
CONTATORE DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA								Frequenza Mensile																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
1	C	167	Lettura contatore di produzione e scambio				X																								
Legenda <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-top: 5px;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table>				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-top: 5px;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td><td></td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>				X		X	X	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-top: 5px;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>		In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-top: 5px;"> <tr><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr> </table>			Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X																												
In ordine																															
In degrado																															
In avaria																															
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

PMC CONTATORE DI PRODUZIONE

<div> <div>Scheda raccolta dati</div> <div>SRD-0167</div> </div>													
<div>Frequenza Mensile</div>													
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	167	LETTURA ENERGIA ATTIVA										1
1	C	167	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA							Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione
1	C	167	Lettura energia contatore produzione fascia 1 (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	Lettura energia contatore produzione fascia 2 (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	Lettura energia contatore produzione fascia 3 (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	Lettura energia contatore produzione totalizzatore (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	Lettura energia contatore scambio fascia 1 (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	Lettura energia contatore scambio fascia 2 (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	Lettura energia contatore scambio fascia 3 (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	Lettura energia contatore scambio totalizzatore (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	LETTURA ENERGIA REATTIVA										1
1	C	167	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA							Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione
1	C	167	Lettura energia contatore produzione fascia 1 (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	Lettura energia contatore produzione fascia 2 (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)

PMC CONTATORE DI PRODUZIONE

<div>Scheda raccolta dati</div> <div>SRD-0167</div>													
<div>CONTATORE DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA</div> <div>Frequenza Mensile</div>													
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	167	Lettura energia contatore produzione fascia 3 (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	Lettura energia contatore produzione totalizzatore (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	Lettura energia contatore scambio fascia 1 (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	Lettura energia contatore scambio fascia 2 (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	Lettura energia contatore scambio fascia 3 (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	167	Lettura energia contatore scambio totalizzatore (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div>da registrare al primo intervento</div></div> <div><div>OK NC</div></div> <div><div>Verifica Manutenzione</div><div>Sostituzione Riparazione</div><div>In lavorazione Chiuso</div></div>													

PMC DISTRIBUZIONE AEREAULICA

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0201

Adempimenti amministrativi

SI ☒ NO ☒

Ottemperanza a D.lgs.

SI ☒ NO ☒

DISTRIBUZIONE AEREAULICA

Disponibilità Manuali
Uso e Man

SI ☒ NO ☒

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quadr.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.									
Ispezione tecnica impianto aeraulico	1	B	201	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'impianto aeraulico		MPE.541													Ext
							t Tot (min)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	
<div><div>Legenda</div><div><div>A B C</div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div><div><div>Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie</div></div><div><div>X=1 B=1 B=1; X=1 X=1; X=1</div><div>aggiornata da aggiornare </div><div>Ext Int</div></div></div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: Inoltre:Il ciclo MPE.541 è regolato dalla norma UNI EN 12097 in conformità al protocollo operativo AIISA del 2013. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata													

PMC DISTRIBUZIONE AERAUICA

<i>Check List</i>										CKL-0201																											
DISTRIBUZIONE AERAUICA										Frequenza Quinquennale																											
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																							
1	B	201	ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'impianto aeraulico																																		
Legenda <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">A</td> <td style="padding: 2px 5px;">manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">B</td> <td style="padding: 2px 5px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">C</td> <td style="padding: 2px 5px;">misure</td> </tr> </table>				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">X</td> <td style="width: 40px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">X</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 5px;">X</td> <td style="padding: 2px 5px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 2px 5px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 2px 5px;">In avaria</td> </tr> </table>				X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Ripristino on site</td> <td style="padding: 2px 5px;">Sostituzione</td> <td style="padding: 2px 5px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Manutenzione</td> <td style="padding: 2px 5px;">Riparazione</td> <td style="padding: 2px 5px;">Chiuso</td> </tr> </table>			Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																				
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																				
C	misure																																				
X		X	X	In ordine																																	
				In degrado																																	
				In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																			
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																			

PMC ESTINTORI (A BASE ACQUA)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>		<div>PMC-0222</div>		<div>Adempimenti amministrativi<div>SI</div><div>NO</div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.<div>SI</div><div>NO</div></div>	
<div>Estintore (a base acqua)</div>				<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div>SI</div><div>NO</div></div>			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn	Trienn	5anni	6 anni			
Controllo Estintore a base acqua	1	B	222	Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto		MPE.532a					0,3								Ext
Controllo Estintore a base acqua	2	B	222	Controllo visibilità e accessibilità estintore		MPE.532a					0,2								Ext
Controllo Estintore a base acqua	3	B	222	Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo		MPE.532a					0,5								Ext
Controllo Estintore a base acqua	4	B	222	Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi		MPE.532a					1,0								Ext
Controllo Estintore a base acqua	5	B	222	Controllo pressione manometro		MPE.532a					0,5								Ext
Controllo Estintore a base acqua	6	B	222	Controllo della pressione interna con strumento indipendente		MPE.532a					1,0								Ext
Controllo Estintore a base acqua	7	B	222	Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)		MPE.532a					0,5								Ext
Controllo Estintore a base acqua	8	B	222	Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto		MPE.532a					0,5								Ext
Controllo Estintore a base acqua	9	B	222	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione		MPE.532a					1,0								Ext
Controllo Estintore a base acqua	10	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.532a					0,1								Ext
Revisione Estintore a base acqua	12	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.532b							0,2						Ext
Revisione Estintore a base acqua	13	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore		MPE.532b							0,5						Ext
Revisione Estintore a base acqua	14	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.532b							1,0						Ext
Revisione Estintore a base acqua	15	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente		MPE.532b							1,0						Ext
Revisione Estintore a base acqua	16	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti		MPE.532b							1,0						Ext
Revisione Estintore a base acqua	17	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.532b							3,0						Ext
Revisione Estintore a base acqua	18	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.532b							5,0						Ext
Revisione Estintore a base acqua	19	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni		MPE.532b							9,3						Ext
Revisione Estintore a base acqua	20	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.		MPE.532b							5,0						Ext
Revisione Estintore a base acqua	21	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.532b							0,1						Ext
Revisione Estintore a base acqua	22	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.532b							0,1						Ext
Collaudo Estintore a base acqua	24	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.532c										0,2			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	25	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore		MPE.532c										0,5			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	26	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.532c										1,0			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	27	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente		MPE.532c										1,0			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	28	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti		MPE.532c										1,0			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	29	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.532c										3,0			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	30	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.532c										5,0			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	31	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni		MPE.532c										9,3			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	32	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.		MPE.532c										5,0			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	33	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.532c										0,1			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	34	B	222	prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (P1) indicata sul serbatoio		MPE.532c										15			Ext

PMC ESTINTORI (A BASE ACQUA)

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0222

Estintore (a base acqua)

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	5anni	6 anni			
Collaudo Estintore a base acqua	35	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)		MPE.532c									0,1			Ext	
Collaudo Estintore a base acqua	36	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.532c									0,1			Ext	

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa
ezione (controlli) e manutenzione
misure

Emergenza
Semicarreggiata
Corsia Unica
Riduzione
Chiusura Pista
Riduzione di Piazzale
Dev. in Senso Unico Alternato
Deviazione a 1 Corsia
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale
Deviazione a 2 Corsie

t Tot
(min)

0

0

0

0

5,6

0

26,2

0

0

41,3

X=1
B=1
B=1; X=1
X=1; X=1

aggiornata
da aggiornare

Ext
Int

Criteri di elaborazione del ciclo:
Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalla norma UNI 9994-1 2013, periodicità comprese. Non viene preso in considerazione il caso della sorveglianza a periodicità mensile in quanto la Norma raccomanda tale attività ma non obbliga

Criteri aggiornamento della formazione:
Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

MODIFICHE REV.01:
- Nessuna modifica

REV. 01 Settembre 2017

2

<div><div>Check List</div><div>CKL-0222</div></div>														
<div><div>ESTINTORE A BASE ACQUA</div><div>Frequenza Semestrale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	222	Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto											
2	B	222	Controllo visibilità e accessibilità estintore											
3	B	222	Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo											
4	B	222	Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi											
5	B	222	Controllo pressione manometro											
6	B	222	Controllo della pressione interna con strumento indipendente											
7	B	222	Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)											
8	B	222	Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto											
9	B	222	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
10	B	222	Compilazione registro antincendio											
<div><div>Legenda</div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div><div>manutenzione conservativa</div><div>ispezione (controlli) e manutenzione</div><div>misure</div></div></div><div><div><div>X</div></div><div><div></div></div><div><div>X</div></div><div><div>X</div></div><div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div></div><div><div><div>Ripristino on site</div><div>Manutenzione</div></div><div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div></div><div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div></div></div>														

<div><div>Check List</div><div>CKL-0222</div></div>														
<div><div>ESTINTORE A BASE ACQUA</div><div>Frequenza Triennale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
12	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato											
13	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore											
14	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti											
15	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente											
16	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti											
17	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
18	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
19	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni											
20	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.											
21	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)											
22	B	222	Compilazione registro antincendio											
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>X</div></div><div></div><div>X</div><div>X</div></div> <div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div> <div><div><div>Ripristino on site</div><div>Manutenzione</div></div><div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div></div><div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div></div>														

PMC ESTINTORI (A BASE ACQUA)

<div><div>Check List</div><div>CKL-0222</div></div>														
<div><div>ESTINTORE A BASE ACQUA</div><div>Frequenza Dodecaennale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
24	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato											
25	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore											
26	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti											
27	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente											
28	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti											
29	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
30	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
31	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni											
32	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.											
33	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)											
34	B	222	prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (Pt) indicata sul serbatoio											
35	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)											
36	B	222	Compilazione registro antincendio											
Legenda														
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> <div><div>manutenzione conservativa</div><div>ispezione (controlli) e manutenzione</div><div>misure</div></div>				<div><div>X</div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>X</div><div>X</div><div></div></div>				<div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div>			<div><div>Ripristino on site</div><div>Manutenzione</div><div></div></div> <div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div><div></div></div> <div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div><div></div></div>			

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>				<div>PMC-0222</div>		<div><div>Adempimenti amministrativi<div>SI</div><div>NO</div></div></div>										<div>Ottemperanza a D.lgs.<div>SI</div><div>NO</div></div>				
<div>Estintore (a CO2)</div>														<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div>SI</div><div>NO</div></div>						
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	5anni	10 anni				
Controllo Estintore a CO2	1	B	222	Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto		MPE.533a					0,3								Ext	
Controllo Estintore a CO2	2	B	222	Controllo visibilità e accessibilità estintore		MPE.533a					0,2								Ext	
Controllo Estintore a CO2	3	B	222	Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo		MPE.533a					0,5								Ext	
Controllo Estintore a CO2	4	B	222	Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi		MPE.533a					1,0								Ext	
Controllo Estintore a CO2	5	B	222	Controllo pressione manometro		MPE.533a					0,5								Ext	
Controllo Estintore a CO2	6	B	222	Controllo dello stato di carica tramite pesatura		MPE.533a					1,0								Ext	
Controllo Estintore a CO2	7	B	222	Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)		MPE.533a					0,5								Ext	
Controllo Estintore a CO2	8	B	222	Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto		MPE.533a					0,5								Ext	
Controllo Estintore a CO2	9	B	222	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione		MPE.533a					1,0								Ext	
Controllo Estintore a CO2	10	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.533a					0,1								Ext	
Revisione Estintore a CO2	12	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.533b									0,2				Ext	
Revisione Estintore a CO2	13	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore		MPE.533b									0,5				Ext	
Revisione Estintore a CO2	14	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.533b									1,0				Ext	
Revisione Estintore a CO2	15	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente		MPE.533b									1,0				Ext	
Revisione Estintore a CO2	16	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti		MPE.533b									1,0				Ext	
Revisione Estintore a CO2	17	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.533b									3,0				Ext	
Revisione Estintore a CO2	18	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.533b									5,0				Ext	
Revisione Estintore a CO2	19	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente, delle guarnizioni e valvola erogatrice		MPE.533b									9,3				Ext	
Revisione Estintore a CO2	20	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.		MPE.533b									5,0				Ext	
Revisione Estintore a CO2	21	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.533b									0,1				Ext	
Revisione Estintore a CO2	22	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.533b									0,1				Ext	
Collaudo Estintore a CO2	24	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.533c										0,2			Ext	
Collaudo Estintore a CO2	25	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore		MPE.533c										0,5			Ext	
Collaudo Estintore a CO2	26	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.533c										1,0			Ext	
Collaudo Estintore a CO2	27	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente		MPE.533c										1,0			Ext	
Collaudo Estintore a CO2	28	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti		MPE.533c										1,0			Ext	
Collaudo Estintore a CO2	29	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.533c										3,0			Ext	
Collaudo Estintore a CO2	30	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.533c										5,0			Ext	
Collaudo Estintore a CO2	31	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente, delle guarnizioni e valvola erogatrice		MPE.533c										9,3			Ext	
Collaudo Estintore a CO2	32	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.		MPE.533c										5,0			Ext	
Collaudo Estintore a CO2	33	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.533c										0,1			Ext	
Collaudo Estintore a CO2	34	B	222	prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (Pt) indicata sul serbatoio		MPE.533c										15			Ext	

PMC ESTINTORI (A CO2)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>		<div>PMC-0222</div>		<div>Adempimenti amministrativi<div>SI</div><div>NO</div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.<div>SI</div><div>NO</div></div>	
<div>Estintore (a CO2)</div>				<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div>SI</div><div>NO</div></div>			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn	Trienn	5anni	10 anni										
Collaudo Estintore a CO2	35	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)		MPE.533c										0,1			Ext
Collaudo Estintore a CO2	36	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.533c										0,1			Ext

Legenda

Amanutenzione conservativa

Bispezione (controlli) e manutenzione

Cmisure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

t Tot (min)

0

0

0

0

5,6

0

0

0

26,2

41,3

X=1aggiornataExt

B=1da aggiornareInt

B=1; X=1

X=1; X=1

Criteri di elaborazione del ciclo:
Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalla norma UNI 9994-1 2013, periodicità comprese. Non viene preso in considerazione il caso della sorveglianza a periodicità mensile in quanto la Norma raccomanda tale attività ma non obbliga

Criteri aggiornamento della formazione:
Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

<div><div>Check List</div><div>CKL-0222</div></div>														
<div><div>Estintore (a CO2)</div><div>Frequenza Semestrale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	222	Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto											
2	B	222	Controllo visibilità e accessibilità estintore											
3	B	222	Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo											
4	B	222	Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi											
5	B	222	Controllo pressione manometro											
6	B	222	Controllo dello stato di carica tramite pesatura											
7	B	222	Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)											
8	B	222	Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto											
9	B	222	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
10	B	222	Compilazione registro antincendio											
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>X</div></div><div></div><div><div>X</div></div><div><div>X</div></div></div> <div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div> <div><div><div>Ripristino on site</div><div>Manutenzione</div></div><div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div></div><div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div></div>														

<div><div>Check List</div><div>CKL-0222</div></div>														
<div><div>Estintore (a CO2)</div><div>Frequenza Quinquennale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
12	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato											
13	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore											
14	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti											
15	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio dei gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente											
16	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti											
17	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
18	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
19	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente, delle guarnizioni e valvola erogatrice											
20	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.											
21	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)											
22	B	222	Compilazione registro antincendio											
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>X</div></div></div> <div><div><div>X</div></div><div><div>X</div></div></div> <div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div> <div><div><div>Ripristino on site Manutenzione</div><div>Sostituzione Riparazione</div><div>In lavorazione Chiuso</div></div></div>														

<div><div>Check List</div><div>CKL-0222</div></div>														
<div><div>Estintore (a CO2)</div><div>Frequenza Decennale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
24	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato											
Legenda														
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> <div><div>manutenzione conservativa</div><div>ispezione (controlli) e manutenzione</div><div>misure</div></div>				<div><div>X</div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>				<div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div> <div><div>Ripristino on site</div><div>Sostituzione</div><div>In lavorazione</div></div> <div><div>Manutenzione</div><div>Riparazione</div><div>Chiuso</div></div>						

PMC ESTINTORI A POLVERE

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0222

ESTINTORE (A POLVERE)

Adempimenti amministrativiSI

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6anni	12anni			
Controllo estintore a polvere	1	B	222	Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto		MPE.531a					0,3								Ext
Controllo estintore a polvere	2	B	222	Controllo visibilità e accessibilità estintore		MPE.531a					0,2								Ext
Controllo estintore a polvere	3	B	222	Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo		MPE.531a					0,5								Ext
Controllo estintore a polvere	4	B	222	Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi		MPE.531a					1,0								Ext
Controllo estintore a polvere	5	B	222	Controllo pressione manometro		MPE.531a					0,5								Ext
Controllo estintore a polvere	6	B	222	Controllo della pressione interna con strumento indipendente		MPE.531a					1,0								Ext
Controllo estintore a polvere	7	B	222	Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)		MPE.531a					0,5								Ext
Controllo estintore a polvere	8	B	222	Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto		MPE.531a					0,5								Ext
Controllo estintore a polvere	9	B	222	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione		MPE.531a					1,0								Ext
Controllo estintore a polvere	10	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.531a					0,1								Ext
Revisione estintore a polvere	12	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.531b								0,2					Ext
Revisione estintore a polvere	13	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore		MPE.531b								0,5					Ext
Revisione estintore a polvere	14	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.531b								1,0					Ext
Revisione estintore a polvere	15	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente		MPE.531b								1,0					Ext
Revisione estintore a polvere	16	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti		MPE.531b								1,0					Ext
Revisione estintore a polvere	17	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.531b								3,0					Ext
Revisione estintore a polvere	18	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.531b								5,0					Ext
Revisione estintore a polvere	19	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni		MPE.531b								9,3					Ext
Revisione estintore a polvere	20	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.		MPE.531b								5,0					Ext
Revisione estintore a polvere	21	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.531b								0,1					Ext
Revisione estintore a polvere	22	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.531b								0,1					Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	24	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.531c										0,2			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	25	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore		MPE.531c										0,5			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	26	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.531c										1,0			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	27	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente		MPE.531c										1,0			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	28	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti		MPE.531c										1,0			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	29	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.531c										3,0			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	30	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.531c										5,0			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	31	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni		MPE.531c										9,3			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	32	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.		MPE.531c										5,0			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	33	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.531c										0,1			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	34	B	222	prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (Pt) indicata sul serbatoio		MPE.531c										15			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	35	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)		MPE.531c										0,1			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	36	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.531c										0,1			Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	38	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.531d									0,2				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	39	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore		MPE.531d									0,5				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	40	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.531d									1,0				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	41	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente		MPE.531d									1,0				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	42	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti		MPE.531d									1,0				Ext

PMC ESTINTORI A POLVERE

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0222

ESTINTORE (A POLVERE)

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPi)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6anni	12anni			
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	43	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.531d									3,0				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	44	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.531d									5,0				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	45	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni		MPE.531d									9,3				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	46	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.		MPE.531d									5,0				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	47	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.531d									0,1				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	48	B	222	prova idraulica della durata di 1 min a una pressione di 3,5 Mpa		MPE.531d									15				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	49	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)		MPE.531d									0,1				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	50	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.531d									0,1				Ext

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa
ispezione (controlli) e manutenzione
misure

Emergenza
Semicarreggiata
Corsia Unica
Riduzione
Chiusura Pista
Riduzione di Piazzale
Dev. in Senso Unico Alternato
Deviazione a 1 Corsia
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale
Deviazione a 2 Corsie

t Tot
(min)

0

0

0

0

5,6

0

0

26,2

41,3

41,3

X=1
B=1
B=1; X=1
X=1; X=1

aggiornata
da aggiornare

Ext
Int

Criteri di elaborazione del ciclo:
cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalla norma UNI 9994-1 2013, periodicità comprese. Non viene preso in considerazione il caso della sorveglianza a periodicità mensile in quanto la Norma raccomanda tale attività ma non obbliga

Tutti i

Criteri aggiornamento della formazione:
Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

MODIFICHE REV.01:
- Nessuna modifica

REV. 01 Settembre 2017

2

PMC ESTINTORI A POLVERE

<div><div>Check List</div><div>CKL-0222</div></div>														
<div><div>ESTINTORE (A POLVERE)</div><div>Frequenza Semestrale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	222	Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto											
2	B	222	Controllo visibilità e accessibilità estintore											
3	B	222	Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo											
4	B	222	Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi											
5	B	222	Controllo pressione manometro											
6	B	222	Controllo della pressione interna con strumento indipendente											
7	B	222	Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)											
8	B	222	Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto											
9	B	222	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
10	B	222	Compilazione registro antincendio											
<div><div>Legenda</div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div><div><div><div>X</div></div><div></div><div>X</div><div>X</div></div><div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div><div><div><div>Ripristino on site</div><div>Manutenzione</div></div><div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div></div><div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div></div></div>														

PMC ESTINTORI A POLVERE

<div><div>Check List</div><div>CKL-0222</div></div>														
<div><div>ESTINTORE (A POLVERE)</div><div>Frequenza Triennale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
12	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato											
13	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore											
14	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti											
15	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente											
16	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti											
17	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
18	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
19	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni											
20	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.											
21	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)											
22	B	222	Compilazione registro antincendio											
<div><div>Legenda</div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div><div>manutenzione conservativa</div><div>ispezione (controlli) e manutenzione</div><div>misure</div></div></div><div><div><div>X</div></div><div><div></div></div><div><div>X</div></div><div><div>X</div></div><div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div></div><div><div><div>Ripristino on site</div><div>Manutenzione</div></div><div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div></div><div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div></div></div>														

<div><div>Check List</div><div>CKL-0222</div></div>														
<div><div>ESTINTORE (A POLVERE)</div><div>Frequenza Dodecaennale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
24	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato											
25	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore											
26	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti											
27	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente											
28	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti											
29	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
30	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
31	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni											
32	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.											
33	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)											
34	B	222	prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (Pt) indicata sul serbatoio											
35	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)											
36	B	222	Compilazione registro antincendio											
<div><div>Legenda</div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div><div>manutenzione conservativa</div><div>ispezione (controlli) e manutenzione</div><div>misure</div></div></div><div><div><div>X</div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div>X</div><div></div><div>X</div></div></div><div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div><div><div><div>Ripristino on site</div><div>Manutenzione</div></div><div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div></div><div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div></div></div>														

<div><div>Check List</div><div>CKL-0222</div></div>														
<div><div>ESTINTORE (A POLVERE)</div><div>Frequenza Esaennale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
38	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato											
39	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore											
40	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti											
41	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente											
42	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti											
43	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
44	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
45	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni											
46	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.											
47	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)											
48	B	222	prova idraulica della durata di 1 min a una pressione di 3,5 Mpa											
49	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)											
50	B	222	Compilazione registro antincendio											
<div><div>Legenda</div><div><div><div>Amanutenzione conservativa</div><div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div><div>Cmisure</div></div><div><div>X</div><div></div><div>X</div><div>X</div></div><div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div><div><div>Ripristino on site</div><div>Sostituzione</div><div>In lavorazione</div></div><div><div>Manutenzione</div><div>Riparazione</div><div>Chiuso</div></div></div></div>														

PMC FAN COIL

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0225

FAN-COIL

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI									Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.				Quinq
Manutenzione ordinaria	1	B	225	Controllo ventilatore		MPE.544a				2							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	2	B	225	Verifica circuito idraulico		MPE.544a				1							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	3	B	225	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.544a				2							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	4	B	225	Verifica scarico condensa		MPE.544a				2							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	5	B	225	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche se presente		MPE.544a				2							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	6	B	225	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.544a				1							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	7	A	225	Pulizia batterie di scambio termico		MPE.544a				5							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	8	A	225	Pulizia o sostituzione filtro aria		MPE.544a				2							X=1	da aggiornare	Int
Ispezione tecnica	9	B	225	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti del fan-coil		MPE.544b									4		X=1	da aggiornare	Ext

t Tot
(min)

0

0

0

17

0

0

0

0

0

4

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa

ispezione (controlli) e manutenzione

misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Criteri di elaborazione del ciclo: Inoltre:Il ciclo MPE.544b è regolato dall norma UNI EN 12097 in conformità al protocollo operativo AIISA del 2013. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.

Criteri aggiornamento della formazione:
Le attività da internalizzare richiedonoono una formazione specifica per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della macchina.
L'Attività MPE.544b prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

PMC FAN COIL

<div><div>Check List</div><div>CKL-0225</div></div>														
<div><div>FAN-COIL</div><div>Frequenza Trimestrale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	225	Controllo ventilatore											
2	B	225	Verifica circuito idraulico											
3	B	225	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
4	B	225	Verifica scarico condensa											
5	B	225	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche se presente											
6	B	225	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
7	A	225	Pulizia batterie di scambio termico											
8	A	225	Pulizia o sostituzione filtro aria											
Legenda														
<div><div>A</div>manutenzione conservativa</div>				<div><div>X</div></div>				<div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div>			<div><div>Ripristino on site</div><div>Manutenzione</div></div> <div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div></div> <div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div>			
<div><div>B</div>ispezione (controlli) e manutenzione</div>														
<div><div>C</div>misure</div>														

PMC FAN COIL

<div><div>Check List</div><div>CKL-0225</div></div>														
<div><div>FAN-COIL</div><div>Frequenza Quinquennale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
9	B	225	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti del fan-coil											
Legenda														
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> <div><div>manutenzione conservativa</div><div>ispezione (controlli) e manutenzione</div><div>misure</div></div>				<div><div>X</div></div>	<div></div>	<div><div>X</div></div>	<div><div>X</div></div>	<div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div>	<div><div>Ripristino on site</div><div>Manutenzione</div></div> <div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div></div> <div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div>					

PMC LETTURA CONTATORE PRELIEVO

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Piano di Manutenzione e Controllo </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> PMC-0248 </div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Adempimenti amministrativi <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>																																			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> CONTATORE DI PRELIEVO ENERGIA ELETTRICA </div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>																																									
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																														
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																																						
Manutenzione	1	C	PD	Lettura energia prelevata		MPE.201a					5							X=1	aggiornata	Int																											
Manutenzione	1	C	PD	Lettura energia prelevata		MPE.201c					5							X=1	aggiornata	Int																											
L TOT (min)							<div style="display: flex; justify-content: space-between; border: 1px solid black; padding: 2px;"> 0000550000 </div>																																								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
Emergenza																																															
Semicarreggiata																																															
Corsia Unica																																															
Riduzione																																															
Chiusura Pista																																															
Riduzione di Piazzale																																															
Dev. in Senso Unico Alternato																																															
Deviazione a 1 Corsia																																															
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																																															
Deviazione a 2 Corsie																																															
X=1	aggiornata	Ext																																													
B=1	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.201a: La frequenza del ciclo è stata individuata per un congruo monitoraggio dei consumi dei POD energivori MPE.201c: La frequenza è stabilita annuale per i POD non energivori						Criteri aggiornamento della formazione:						Note																																			

MODIFICHE REV.01:

- Introdotta lettura della potenza reattiva;
- Creazione di 2 cicli con frequenza annuale per POD non energivori e semestrale per POD energivori

PMC LETTURA CONTATORE PRELIEVO

<i>Check List</i>										CKL-0248																																					
CONTATORE DI PRELIEVO ENERGIA ELETTRICA										Frequenza Semestrale																																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																																	
1	C	PD	Letture energia prelevata attiva e reattiva				X																																								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20%;">In ordine</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine							In degrado							In avaria			Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
X		X	X	In ordine																																											
				In degrado																																											
				In avaria																																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																													

MODIFICHE REV.01:

- Introdotta lettura della potenza reattiva;
- Creazione di 2 cicli con frequenza annuale per POD non energivori e semestrale per POD energivori

Scheda raccolta dati								SRD-0248															
CONTATORE DI PRELIEVO ENERGIA ELETTRICA								Frequenza Semestrale															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota											
1	C	PD	LETTURA CONTATORE ENERGIA ATTIVA	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile											
1	C	PD	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile											
1	C	PD	Lettura energia fascia 1 /singola(kWh)	NA	NA	NA						Numero intero composto da 6 cifre, da inserire in SRD .Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)											
1	C	PD	Lettura energia fascia 2 (kWh)	NA	NA	NA						Numero intero composto da 6 cifre, da inserire in SRD .Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)											
1	C	PD	Lettura energia fascia 3 (kWh)	NA	NA	NA						Numero intero composto da 6 cifre, da inserire in SRD .Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)											
1	C	PD	LETTURA CONTATORE ENERGIA REATTIVA	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile											
1	C	PD	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile											
1	C	PD	Lettura energia fascia 1 /singola(kVARh)	NA	NA	NA						Numero intero composto da 6 cifre, da inserire in SRD .Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)											
1	C	PD	Lettura energia fascia 2 (kVARh)	NA	NA	NA						Numero intero composto da 6 cifre, da inserire in SRD .Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)											
1	C	PD	Lettura energia fascia 3 (kVARh)	NA	NA	NA						Numero intero composto da 6 cifre, da inserire in SRD .Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)											
Legenda <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> A manutenzione conservativa B ispezione (controlli) e manutenzione C misure </td> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> da registrare al primo intervento </td> <td style="width: 33%; border: none;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">OK</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Verifica</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>													A manutenzione conservativa B ispezione (controlli) e manutenzione C misure	da registrare al primo intervento	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">OK</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Verifica</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table>	OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	NC	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A manutenzione conservativa B ispezione (controlli) e manutenzione C misure	da registrare al primo intervento	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">OK</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Verifica</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table>	OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	NC	Manutenzione	Riparazione	Chiuso													
OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione																				
NC	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																				

MODIFICHE REV.01:

- Introdotta lettura della potenza reattiva;
- Creazione di 2 cicli con frequenza annuale per POD non energivori e semestrale per POD energivori

		Piano di Manutenzione e Controllo			PMC-0250		<div>Adempimenti amministrativi<div>SI</div><div>NO</div></div>										<div>Ottemperanza a D.lgs.<div>SI</div><div>NO</div></div>						
		GRUPPO ELETTROGENO					<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div>SI</div><div>NO</div></div>																
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività				
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.							
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	1	B	250	controllo danneggiamenti		MPE.258					5						X=1	aggiornata	Int				
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	2	B	250	esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale, shelter o cofanatura		MPE.258					5						X=1	aggiornata	Int				
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	3	B	330	verifica integrità chiusure e segregazioni		MPE.258					5						X=1	aggiornata	Int				
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	4	B	250	verifica integrità ed aggiornamento targhette, schemi affissi e segnaletica di sicurezza		MPE.258					4						X=1	aggiornata	Int				
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	5	B	250	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.258					8						X=1	aggiornata	Int				
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	6	B	932	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE.258					1						X=1	aggiornata	Int				
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	7	B	398	verifica livelli carburante e funzionalità sistemi di riempimento automatico		MPE.258					5						X=1	da aggiornare	Int				
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	8	B	932	funzionamento differenziali con tasto prova		MPE.258					2						X=1	aggiornata	Int				
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	9	B	398	prova ventilatori manuale e con termostato		MPE.258					5						X=1	aggiornata	Int				
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	10	B	250	prova sotto carico della apparecchiatura (con carico d'impianto) per un tempo di 30 minuti e rilevazione grandezze elettriche		MPE.258					30						X=1	da aggiornare	Int				
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	11	B	250	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando del serbatoio integrato (ove presente)		MPE.258					20						X=1	da aggiornare	Int				
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	12	B	250	Verifica visiva assenza perdite serbatoio integrato (ove presente)		MPE.258					5						X=1	da aggiornare	Int				
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	13	B	932	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori		MPE.257								2			B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	14	B	932	funzionamento strumenti di misura		MPE.257								2			B=1; X=1	aggiornata	Int				
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	15	B	932	funzionamento differenziali con strumento		MPE.257								10			B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	16	C	932	controllo equilibrio fasi di uscita a carico		MPE.257								2			B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	17	B	69	controllo batterie di avviamento e sistema di ricarica		MPE.257								5			B=1; X=1	da aggiornare	Int				

MODIFICHE REV.01:
- Aggiunte attività sul serbatoio interrato

<div><div>Piano di Manutenzione e Controllo</div><div>PMC-0250</div><div><div>Adempimenti amministrativi</div><div>SI</div><div>NO</div></div><div><div>Ottemperanza a D.lgs.</div><div>SI</div><div>NO</div></div><div><div>GRUPPO ELETTROGENO</div><div><div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div><div>SI</div><div>NO</div></div></div></div>																			
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	18	A	932	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.257								4			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	19	B	330	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi		MPE.257								5			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	20	A	250	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.257								5			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	21	B	932	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita		MPE.257								15			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	22	A	250	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.257								20			B=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione meccanica	23	B	330	Registrazione attività manutenzione motore effettuata da struttura automezzi		MPE.259						10					B=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	24	B	330	Verifica stato conservazione carpenterie contenimento gruppo elettrogeno		MPE.258					10						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	25	B	250	Verifica funzionalità allarmi tramite simulazione di intervento degli stessi		MPE.257								20			B=1; X=1	da aggiornare	Int
<div><div>TOT (min)</div><div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>105</div><div>10</div><div>0</div><div>90</div><div>0</div><div>0</div></div></div>																			
<div><div>Legenda</div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div><div>manutenzione conservativa</div><div>ispezione (controlli) e manutenzione</div><div>misure</div></div></div><div><div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div><div><div><div>X=1</div><div>B=1</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div><div><div>aggiornata</div><div>da aggiornare</div></div><div><div>Ext</div><div>Int</div></div></div></div></div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: MP.257 - MP.258 - MP.259: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare: - per la prestazione ID9 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza consigliata - per la prestazione ID15 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici)					Criteri aggiornamento della formazione: E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita della macchina.					Note:									

<div><div>Check List</div><div>CKL-0250</div></div>														
<div><div>GRUPPO ELETTROGENO</div><div>Frequenza Semestrale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	250	controllo danneggiamenti											
2	B	250	esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale, shelter o cofanatura											
3	B	330	verifica integrità chiusure e segregazioni											
4	B	250	verifica integrità ed aggiornamento targhette, schemi affissi e segnaletica di sicurezza											
5	B	250	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti											
6	B	932	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro											
7	B	398	verifica livelli carburante e funzionalità sistemi di riempimento automatico											
8	B	932	funzionamento differenziali con tasto prova											
9	B	398	prova ventilatori manuale e con termostato											
10	B	250	prova sotto carico della apparecchiatura (con carico d'impianto) per un tempo di 30 minuti e rilevazione grandezze elettriche											
11	B	250	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando del serbatoio integrato (ove presente)				X							
12	B	250	Verifica visiva assenza perdite serbatoio integrato (ove presente)											
24	B	330	Verifica stato conservazione gruppo elettrogeno											
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>X</div></div><div></div><div>X</div><div>X</div><div>In ordine In degrado In avaria</div></div> <div><div>Ripristino on site Manutenzione</div><div>Sostituzione Riparazione</div><div>In lavorazione Chiuso</div></div>														

<div><div>Check List</div><div>CKL-0250</div></div>														
<div><div>GRUPPO ELETTROGENO</div><div>Frequenza Annuale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
23	B	330	Registrazione attività manutenzione motore effettuata da struttura automezzi											
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>X</div></div><div></div><div>X</div><div>X</div></div> <div>In ordine In degrado In avaria</div>														

Ripristino on site
Manutenzione

Sostituzione
Riparazione

In lavorazione
Chiuso

<div><div>Check List</div><div>CKL-0250</div></div>														
<div><div>GRUPPO ELETTROGENO</div><div>Frequenza Triennale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
13	B	932	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori											
14	B	932	funzionamento strumenti di misura											
15	B	932	funzionamento differenziali con strumento											
16	C	932	controllo equilibrio fasi di uscita a carico											
17	B	69	controllo batterie di avviamento e sistema di ricarica											
18	A	932	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra											
19	B	330	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi											
20	A	250	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
21	B	932	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita											
22	A	250	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere											
25	B	250	Verifica funzionalità allarmi tramite simulazione di intervento degli stessi											
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>X</div></div><div></div><div>X</div><div>X</div></div> <div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div> <div><div><div>Ripristino on site</div><div>Manutenzione</div></div><div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div></div><div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div></div>														

<div><div>Scheda raccolta dati</div><div>SRD-0250</div></div>													
<div><div>GRUPPO ELETTROGENO</div><div>Frequenza Semestrale</div></div>													
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
12	B	250	prova sotto carico della apparecchiatura (con carico d'impianto) per un tempo di 30 minuti e rilevazione grandezze elettriche	V	V-10%	V+10%							
12	B	250	prova sotto carico della apparecchiatura (con carico d'impianto) per un tempo di 30 minuti e rilevazione grandezze elettriche	50Hz	47	53							
<div><div>Legenda</div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div><div><div>da registrare al primo intervento</div></div><div><div>OK NC</div></div><div><div>Verifica Manutenzione</div><div>Sostituzione Riparazione</div><div>In lavorazione Chiuso</div></div></div>													

PMC GRUPPO FRIGO POMPA DI CALORE P<100kW

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0251-01

Adempimenti
amministrativi

SI ☒ NO ☒

Ottemperanza a
D.lgs.

SI ☒ NO ☒

Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW

Disponibilità
Manuali Uso e Man

SI ☒ NO ☒

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPi)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Accensione pompa di calore	1	A	251	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione		MPE.452-a						30							Ext
Accensione pompa di calore	2	A	251	Pulizia filtri circuito idraulico		MPE.452-a						20							Ext
Accensione pompa di calore	3	B	251	Verifica ed eventuale sostituzione filtro deidratatore		MPE.452-a						10							Ext
Accensione pompa di calore	4	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito acqua		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	5	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito gas		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	6	B	251	Controllo del riempimento del circuito acqua		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	7	B	251	Controllo del funzionamento del flussostato		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	8	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza		MPE.452-a						5							Ext
Accensione pompa di calore	9	B	251	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti		MPE.452-a						5							Ext
Accensione pompa di calore	10	B	455	Verifica funzionalità circuiti primari e secondari		MPE.452-a						5							Ext
Accensione pompa di calore	11	B	251	Accensione dell'impianto		MPE.452						2							Ext
Accensione pompa di calore	12	B	251	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero		MPE.452-a						20							Ext
Accensione pompa di calore	14	B	251	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro		MPE.452-a						5							Ext
Accensione pompa di calore	15	B	251	Commutazione stagionale impianto		MPE.452-a						10							Ext
Accensione pompa di calore	16	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori		MPE.452-a						3							Ext
Accensione pompa di calore	17	B	201	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	19	B	476	controllo danneggiamenti		MPE.452-a						1							Ext
Accensione pompa di calore	20	B	476	esame a vista integrità chiusure e segregazioni		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	21	B	476	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.452-a						3							Ext
Accensione pompa di calore	22	B	476	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	23	B	476	funzionamento strumenti di misura		MPE.452-a						3							Ext
Accensione pompa di calore	24	B	476	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	25	B	476	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito		MPE.452-a						5							Ext
Accensione pompa di calore	26	A	476	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.452-a						5							Ext
Verifica annuale assenza fughe gas	28	C	251	Controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.534a						30							Ext
Verifica semestrale assenza fughe gas	30	C	251	Controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.534b					30								Ext
Rapporto di efficienza energetica	32	C	251	Esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.534c									30				Ext
Rapporto di efficienza energetica	33	B	251	Assistenza all'esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.534c									10		B=1; da aggiornare		Int
Spegnimento pompa di calore	37	B	251	Spegnimento dell'impianto		MPE.453						2							Ext
Spegnimento pompa di calore	38	B	251	Commutazione valvole e componenti per cambio stagionale		MPE.453						10							Ext
Spegnimento pompa di calore	39	B	251	Svuotamento impianto		MPE.453						18							Ext
Manutenzione pompa di calore	40	A	251	Pulizia batterie di condensazione		MPE.415a-b-c-d-e			30										Ext
Manutenzione pompa di calore	41	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza		MPE.415a-b-c-d-e			5										Ext

PMC GRUPPO FRIGO POMPA DI CALORE P<100kW

Manutenzione pompa di calore	42	B	251	Controllo variabili circuito frigorifero	MPE.415a-b-c-d-e			20											Ext
Manutenzione pompa di calore	43	B	251	Manutenzione circuiti primari e secondari	MPE.415a-b-c-d-e			5											Ext
Manutenzione pompa di calore	44	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame	MPE.415a-b-c-d-e			2											Ext
Manutenzione pompa di calore	45	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori	MPE.415a-b-c-d-e			3											Ext
Manutenzione pompa di calore	46	B	251	Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna	MPE.415a-b-c-d-e			25									B=1;	aggiornata	Int
<div><div></div><div>t Tot</div><div><div>0</div><div>0</div><div>90</div><div>0</div><div>30</div><div>208</div><div>0</div><div>0</div><div>40</div><div>0</div></div></div>																			
<div><div>Legenda</div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div><div><div>Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale Deviazione a 2 Corsie</div></div><div><div>X=1 B=1; B=1; X=1 X=1; X=1</div><div>aggiornata da aggiornare </div><div>Ext Int</div></div></div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento gruppi frigo/pompe di calore a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.452 ed MPE.251, Conformemente al DM 10/2/2014 ne impone il ciclo MPE.534c. Inoltre, il Regolamento UE 517/2014 relativo ai gas ad effetto serra regola i cicli MPE.534a e MPE.534b. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.					Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata														

<i>Check List</i>										CKL-0251-01				
Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW										Frequenza Annuale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	251	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione											
2	A	251	Pulizia filtri circuito idraulico											
3	B	251	Verifica ed eventuale sostituzione filtro deidratatore											
4	B	251	Esame a vista tubazioni e valvole circuito acqua											
5	B	251	Esame a vista tubazioni e valvole circuito gas											
6	B	251	Controllo del riempimento del circuito acqua				X							
7	B	251	Controllo del funzionamento del flussostato											
8	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza											
9	B	251	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti											
10	B	455	Verifica funzionalità circuiti primari e secondari											
11	B	251	Accensione dell'impianto											
12	B	251	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero											
14	B	251	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro											
15	B	251	Commutazione stagionale impianto											
16	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori											
17	B	201	Esame a vista tubazioni e valvole											
19	B	476	controllo danneggiamenti											
20	B	476	esame a vista integrità chiusure e segregazioni											
21	B	476	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti											
22	B	476	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro											
23	B	476	funzionamento strumenti di misura											
24	B	476	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
25	B	476	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito											
26	A	476	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere											
28	C	251	Controllo assenza fughe gas											
28	B	251	Assistenza al controllo assenza fughe gase aggiornamento del "Libretto di Impianto"											
Legenda <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">A</div>manutenzione conservativa <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">B</div>ispezione (controlli) e manutenzione <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">C</div>misure </div>				<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> In ordine In degrado In avaria </div> </div>					<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Ripristino on site Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Sostituzione Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione Chiuso</div> </div>					

PMC GRUPPO FRIGO POMPA DI CALORE P<100kW

<i>Check List</i>								CKL-0251-01																				
Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW								Frequenza Annuale																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
37	B	251	Spegnimento dell'impianto																									
38	B	251	Commutazione valvole e componenti per cambio stagionale																									
39	B	251	Svuotamento impianto																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;"> in ordine in degrado in avaria </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	in ordine in degrado in avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	in ordine in degrado in avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC GRUPPO FRIGO POMPA DI CALORE P<100kW

<i>Check List</i>										CKL0251-01																								
Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW										Frequenza Bimestrale																								
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																				
40	A	251	Pulizia batterie di condensazione																															
41	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza																															
42	B	251	Controllo variabili circuito frigorifero																															
43	B	251	Manutenzione circuiti primari e secondari																															
44	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame																															
45	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">in ordine</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">in degrado</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">in avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	X	in ordine	in degrado	in avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																	
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																	
C	misure																																	
X		X	X	X																														
in ordine																																		
in degrado																																		
in avaria																																		
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																

PMC GRUPPO FRIGO POMPA DI CALORE P<100kW

<i>Check List</i>										CKL-0251-01																																														
Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW										Frequenza Quadriennale																																														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																																										
32	C	251	Esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Pompa di calore 12<P<100				X																																																	
33	B	251	Assistenza all'esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Pompa di calore 12<P<100																																																					
Legenda <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td> <td style="padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td> <td style="padding: 2px;">misure</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>															A	manutenzione conservativa	X		X		X		In ordine		Ripristino on site		In lavorazione		B	ispezione (controlli) e manutenzione							In degrado		Manutenzione		Riparazione		C	misure							In avaria				Chiuso	
A	manutenzione conservativa	X		X		X		In ordine		Ripristino on site		In lavorazione																																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione							In degrado		Manutenzione		Riparazione																																												
C	misure							In avaria				Chiuso																																												

<i>Check List</i>										CKL-0251-01																					
Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW										Frequenza Semestrale																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
30	C	251	Controllo assenza fughe gas																												
30	B	251	Assistenza al controllo assenza fughe gas aggiornamento del "Libretto di Impianto"																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div> <div style="width: 45%; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </div>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </div>																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0251-01											
Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW								Frequenza Annuale											
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota						
24	C	251	Numero circuito Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA													
24	C	251	Assenza perdite refrigerante Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA													
24	C	251	Modalità di funzionamento Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA													
24	C	251	Surriscaldamento (K) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA													
24	C	251	Sottoraffredamento (K) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA													
24	C	251	T condensazione (°C) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA													
24	C	251	T evaporazione (°C) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA													
24	C	251	T sorgente ingresso lato esterno (°C) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA													
24	C	251	T sorgente uscita lato esterno (°C) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA													
24	C	251	T ingresso fluido utenze (°C) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA													
24	C	251	T uscita fluido utenze (°C) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA													
24	C	251	Potenza assorbita (kW) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA													
Legenda <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>A</td></tr> <tr><td>B</td></tr> <tr><td>C</td></tr> </table> <div style="margin-left: 5px;"> manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure </div> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">OK NC</div> </div> <div style="width: 25%;"> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	B	C	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A																			
B																			
C																			
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																	

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0251-02</div>		<div>Adempimenti amministrativi<div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>					<div>Ottemperanza a D.lgs.<div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>							
<div>Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV P > 100 Kw</div>					<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>														
<div>Ciclo MP</div> <div>Descrizione</div>	<div>ID prestazione</div>	<div>Tipo prestazione</div>	<div>Componente</div>	<div>DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)</div>	<div>Segnaletica</div>	<div>ciclo MP di rif. (man. ASP)</div>	<div>PERIODICITA' E TEMPI</div> <div>Sett. Mens. Bim. Trim. Sem. Annual. Bienn. Trienn. Quadr. Quinq.</div>								<div>Composizione squadra</div>	<div>Stato della Formazione</div>	<div>TIPO Attività</div>		
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	1	A	251	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione		MPE.535a-MPE.452a						30							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	2	A	251	Pulizia filtri circuito idraulico		MPE.535a-MPE.452a						20							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	3	B	251	Verifica ed eventuale sostituzione filtro deidratatore		MPE.535a-MPE.452a						10							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	4	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito acqua		MPE.535a-MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	5	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito gas		MPE.535a-MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	6	B	251	Controllo del riempimento del circuito acqua		MPE.535a-MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	7	B	251	Controllo del funzionamento del flussostato		MPE.535a-MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	8	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza		MPE.535a-MPE.452a						5							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	9	B	251	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti		MPE.535a-MPE.452a						5							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	10	B	251	Verifica funzionalità circuiti primari e secondari		MPE.535a-MPE.452a						5							Ext
Accensione pompa di calore	11	B	251	Accensione dell'impianto		MPE.535a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	12	B	251	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero		MPE.535a-MPE.452a						20							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	13	B	251	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro		MPE.535a-MPE.452a						5							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	14	B	251	Commutazione stagionale impianto		MPE.535a-MPE.452a						10							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	15	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori		MPE.535a-MPE.452a						3							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	16	B	203	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.535a-MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	17	B	476	controllo danneggiamenti		MPE.535a-MPE.452a						1							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	18	B	476	esame a vista integrità chiusure e segregazioni		MPE.535a-MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	19	B	476	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.535a-MPE.452a						3							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	20	B	476	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE.535a-MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	21	B	476	funzionamento strumenti di misura		MPE.535a-MPE.452a						3							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	22	B	476	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.535a-MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	23	B	476	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito		MPE.535a-MPE.452a						5							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	24	A	476	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.535a-MPE.452a						5							Ext
Verifica assenza fughe gas	26	C	251	Controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.535b						30							Ext
Verifica assenza fughe gas	27	B	251	Assistenza al controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.535b						40					B=1; da aggiornare		Int

MODIFICHE REV.01:

- Inserimento caratteristica di stagionalità funzionamento (continuo/stagionale)
- Inserimento caratteristica tonnellate CO2 equivalenti per controllo fughe gas

Piano di Manutenzione e Controllo				PMC-0251-02		Adempimenti amministrativi <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO																																							
Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV P > 100 Kw								Disponibilità Manuali Uso e Man. <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO																																							
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																												
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																															
Verifica assenza fughe gas	28	C	251	Controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.535c					30								Ext																												
Verifica assenza fughe gas	29	B	251	Assistenza al controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.535e					+0						B=1;	da aggiornare	Int																												
Rapporto di efficienza energetica	30	C	251	Esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.535d							30						Ext																												
Rapporto di efficienza energetica	31	B	251	Assistenza all'esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.535d							10				B=1;	da aggiornare	Int																												
Spegnimento pompa di calore	32	B	251	Spegnimento dell'impianto		MPE.535e						2							Ext																												
Spegnimento pompa di calore	33	B	251	Commutazione valvole e componenti per cambio stagionale		MPE.535e						10							Ext																												
Spegnimento pompa di calore	34	B	251	Svuotamento impianto		MPE.535e						18							Ext																												
Manutenzione pompa di calore	35	A	251	Pulizia batterie di condensazione		MPE.535f-g-h-i-l			30										Ext																												
Manutenzione pompa di calore	36	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza		MPE.535f-g-h-i-l			5										Ext																												
Manutenzione pompa di calore	37	B	251	Controllo variabili circuito frigorifero		MPE.535f-g-h-i-l			20										Ext																												
Manutenzione pompa di calore	38	B	251	Manutenzione circuiti primari e secondari		MPE.535f-g-h-i-l			5										Ext																												
Manutenzione pompa di calore	39	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.535f-g-h-i-l			2										Ext																												
Manutenzione pompa di calore	40	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori		MPE.535f-g-h-i-l			3										Ext																												
I Tot							0	0	65	0	30	208	40	0	0	0																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50px;">Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 10%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px;">X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1;</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1;	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
Emergenza																																															
Semicarreggiata																																															
Corsia Unica																																															
Riduzione																																															
Chiusura Pista																																															
Riduzione di Piazzale																																															
Dev. in Senso Unico Alternato																																															
Deviazione a 1 Corsia																																															
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																																															
Deviazione a 2 Corsie																																															
X=1	aggiornata	Ext																																													
B=1;	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento gruppi frigo/pompe di calore a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.535a ed MPE.535e, Conformemente al DM 10/2/2014 ne impone il ciclo MPE.535f. Inoltre, il Regolamento UE 517/2014 relativo ai gas ad effetto serra regola i cicli MPE.535b e MPE.535c. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata																																									

MODIFICHE REV.01:

- Inserimento caratteristica di stagionalità funzionamento (continuo/stagionale)
- Inserimento caratteristica tonnellate CO2 equivalenti per controllo fughe gas

Check List

CKL-0251-02

Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore

Frequenza Annuale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	251	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione											
2	A	251	Pulizia filtri circuito idraulico											
3	B	251	Verifica ed eventuale sostituzione filtro deidratatore											
4	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito acqua											
5	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito gas											
6	B	251	Controllo del riempimento del circuito acqua				X							
7	B	251	Controllo del funzionamento del flussostato											
8	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza											
9	B	251	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti											
10	B	251	Verifica funzionalità circuiti primari e secondari											
11	B	251	Accensione dell'impianto											
12	B	251	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero											
13	B	251	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro											
14	B	251	Commutazione stagionale impianto											
15	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori											
16	B	203	Esame a vista tubazioni e valvolame											
17	B	476	controllo danneggiamenti											
18	B	476	esame a vista integrità chiusure e segregazioni											
19	B	476	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti											
20	B	476	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro											
21	B	476	funzionamento strumenti di misura											
22	B	476	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
23	B	476	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e											
24	A	476	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

MODIFICHE REV.01:

- Inserimento caratteristica di stagionalità funzionamento (continuo/stagionale)
- Inserimento caratteristica tonnellate CO2 equivalenti per controllo fughe gas

PMC GRUPPO FRIGO-POMPA DI CALORE CON P>100kW

<i>Check List</i>										CKL-0251-02																					
Spegnimento pompa di calore										Frequenza Annuale																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
32	B	251	Spegnimento dell'impianto																												
33	B	251	Commutazione valvole e componenti per cambio stagionale																												
34	B	251	Svuotamento impianto																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 60%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 60%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 60%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 60%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																					
In ordine																															
In degrado																															
In avaria																															
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																													

MODIFICHE REV.01:

- Inserimento caratteristica di stagionalità funzionamento (continuo/stagionale)
- Inserimento caratteristica tonnellate CO2 equivalenti per controllo fughe gas

PMC GRUPPO FRIGO-POMPA DI CALORE CON P>100kW

<i>Check List</i>										CKL-0251-02																		
Manutenzione pompa di calore										Frequenza Bimestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
35	A	251	Pulizia batterie di condensazione																									
36	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza																									
37	B	251	Controllo variabili circuito frigorifero																									
38	B	251	Manutenzione circuiti primari e secondari																									
39	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame																									
40	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

MODIFICHE REV.01:

- Inserimento caratteristica di stagionalità funzionamento (continuo/stagionale)
- Inserimento caratteristica tonnellate CO2 equivalenti per controllo fughe gas

PMC GRUPPO FRIGO-POMPA DI CALORE CON P>100kW

<i>Check List</i>								CKL-0251-02																																	
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Biennale																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
30	C	251	Esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Pompa di calore P>100				X																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

MODIFICHE REV.01:

- Inserimento caratteristica di stagionalità funzionamento (continuo/stagionale)
- Inserimento caratteristica tonnellate CO2 equivalenti per controllo fughe gas

PMC GRUPPO FRIGO-POMPA DI CALORE CON P>100kW

<i>Check List</i>										CKL-0251-02																		
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Biennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
31	B	251	Assistenza all'esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Pompa di calore P>100																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

MODIFICHE REV.01:

- Inserimento caratteristica di stagionalità funzionamento (continuo/stagionale)
- Inserimento caratteristica tonnellate CO2 equivalenti per controllo fughe gas

REV.01 Settembre 2017

<i>Check List</i>										CKL-0251-02																		
Verifica assenza fughe gas										Frequenza annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
26	C	251	Controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 5px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10px;"></td> <td style="width: 10px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>																					

MODIFICHE REV.01:

- Inserimento caratteristica di stagionalità funzionamento (continuo/stagionale)
- Inserimento caratteristica tonnellate CO2 equivalenti per controllo fughe gas

<i>Check List</i>										CKL-0251-02																		
Verifica assenza fughe gas										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
28	C	251	Controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10px;"></td> <td style="width: 10px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>																					

MODIFICHE REV.01:

- Inserimento caratteristica di stagionalità funzionamento (continuo/stagionale)
- Inserimento caratteristica tonnellate CO2 equivalenti per controllo fughe gas

Scheda raccolta dati								SRD-0251-02				
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Biennale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota
26	C	251	Numero circuito Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	Assenza perdite refrigerante Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	Modalità di funzionamento Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	Surriscaldamento (K) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	Sottoraffreddamento (K) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	T condensazione (°C) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	T evaporazione (°C) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	T sorgente ingresso lato esterno (°C) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	T sorgente uscita lato esterno (°C) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	T ingresso fluido utenze (°C) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	T uscita fluido utenze (°C) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	Potenza assorbita (kW) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						

Legenda

A B C	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	da registrare al primo intervento	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="border: none; padding: 2px; text-align: center; vertical-align: middle;"> Verifica Manutenzione </td> <td rowspan="3" style="border: none; padding: 2px; text-align: center; vertical-align: middle;"> Sostituzione Riparazione </td> <td rowspan="3" style="border: none; padding: 2px; text-align: center; vertical-align: middle;"> In lavorazione Chiuso </td> </tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">KO</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">NA</td></tr> </table>	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	KO	NA
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso						
KO									
NA									

MODIFICHE REV.01:

- Inserimento caratteristica di stagionalità funzionamento (continuo/stagionale)
- Inserimento caratteristica tonnellate CO2 equivalenti per controllo fughe gas

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>				<div>PMC-0254-01</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>				<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>									
<div>Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 30 min)</div>						<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>													
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	1	B	254	stato di funzionamento del sistema		MPE.263					5						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.263					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	3	B	826	integrità chiusure e segregazioni		MPE.263					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	4	B	476	integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi		MPE.263					4						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	5	B	155	controllo stato condensatori di filtro		MPE.263					5						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	6	B	815	controllo a vista monoblocchi batterie		MPE.263					5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	7	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie		MPE.211					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	9	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico		MPE.263					1						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	11	B	398	prova di funzionamento da gruppo elettrogeno		MPE.211					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	12	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 30 minuti		MPE.263					10						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	13	B	254	verifica funzionalità controllore permanente di isolamento		MPE.211					5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	14	B	616	funzionamento strumenti di misura		MPE.211					2						B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	15	B	254	funzionamento differenziali con tasto prova (a campione)		MPE.263					15						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	16	B	254	funzionamento differenziali con strumento (a campione)		MPE.211					35						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	17	B	254	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro elettrico del gsc e dell'armadio batterie		MPE.211					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	18	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura del quadro elettrico, del GSC e dell'armadio batterie		MPE.211					3						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	19	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori		MPE.211					30						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	20	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.211					10						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	21	A	254	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.211					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	22	A	964	verifica e pulizia ventilatori e bocche di aereazione		MPE.211					10						B=1; X=1	aggiornata	Int

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Piano di Manutenzione e Controllo </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> PMC-0254-01 </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Adempimenti amministrativi <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 30 min) </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>									

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	23	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto		MPE.263					6						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	24	C	398	misure grandezze elettriche ingresso e uscita		MPE.211					15						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	25	C	254	Misura temperatura Locali batterie e UPS		MPE.263					5						X=1	aggiornata	Int

t Tot (min)	0	0	0	0	60	135	0	0	0	0
----------------	---	---	---	---	----	-----	---	---	---	---

Legenda <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> </div>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale	Deviazione a 2 Corsie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">X=1</td> <td style="width: 40%;">aggiornata</td> <td style="width: 30%;">Ext</td> </tr> <tr> <td>B=1;</td> <td>da aggiornare</td> <td>Int</td> </tr> <tr> <td>B=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	X=1	aggiornata	Ext	B=1;	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione																												
C	misure																												
Emergenza																													
Semicarreggiata																													
Corsia Unica																													
Riduzione																													
Chiusura Pista																													
Riduzione di Piazzale																													
Dev. in Senso Unico Alternato																													
Deviazione a 1 Corsia																													
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale																													
Deviazione a 2 Corsie																													
X=1	aggiornata	Ext																											
B=1;	da aggiornare	Int																											
B=1; X=1																													
X=1; X=1																													

Criteri di elaborazione del ciclo: MP.211 - MP.263: La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>- per la prestazione ID15 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza consigliata</div> <div>- per la prestazione ID16 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici).</div> </div> Le prove di funzionamento dei differenziali sono eseguite a campione in quanto, nei sistemi IT, la protezione contro i contatti indiretti è affidata al trasformatore di isolamento/separazione ed al controllore permanente dell'isolamento.	Criteri aggiornamento della formazione: E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita dell'impianto.	Note:
--	---	--------------

Check List

CKL-0254-01

Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 30 min)

Frequenza Semestrale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	254	stato di funzionamento del sistema											
2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box											
3	B	826	integrità chiusure e segregazioni											
4	B	476	integrità ed aggiornamento targhetta e schemi affissi											
5	B	155	controllo stato condensatori di filtro											
6	B	815	controllo a vista monoblocchi batterie											
9	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico											
12	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 30 minuti				X							
15	B	254	funzionamento differenziali con tasto prova (a campione)											
23	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto											
25	C	254	Misura temperatura Locali batterie e UPS				X							

Legenda

A manutenzione conservativa
 B ispezione (controlli) e manutenzione
 C misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

Check List										CKL-0254-01																																								
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 30 min)										Frequenza Annuale																																								
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																																				
7	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie																																															
11	B	398	prova di funzionamento da gruppo elettrogeno																																															
13	B	254	verifica funzionalità controllore permanente di isolamento																																															
14	B	616	funzionamento strumenti di misura																																															
16	B	254	funzionamento differenziali con strumento (a campione)																																															
17	B	254	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro elettrico del gsc e dell'armadio batterie																																															
18	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura del quadro elettrico, del GSC e dell'armadio batterie																																															
19	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori																																															
20	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																																															
21	A	254	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra																																															
22	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione																																															
24	C	398	verifica grandezze elettriche ingresso e uscita																																															
Legenda <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="width: 15%; padding: 2px;">In ordine</td> <td style="width: 15%; padding: 2px;"></td> <td style="width: 15%; padding: 2px;"></td> <td style="width: 15%; padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td> <td style="padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">In degrado</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td> <td style="padding: 2px;">misure</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">In avaria</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table>															A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine				B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado				C	misure					In avaria				Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine																																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado																																												
C	misure					In avaria																																												
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																																
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																																

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0254-01																
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 30 min)								Frequenza Semestrale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota												
25	C	254	temperatura Locali batterie	25		27																		
25	C	254	temperatura Locali UPS	25		27																		
12	C	69	autonomia residua a fine test di scarica di 30 min	na	na	na																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	KO	NA
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																					
KO																								
NA																								

<div> <div>Piano di Manutenzione e Controllo</div> <div>PMC-0254-02</div> <div> <div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div> </div> <div> <div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div> </div> <div> <div>Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 60 min)</div> <div> <div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div> </div> </div> </div>																		
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI									Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.									
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	1	B	254	stato di funzionamento del sistema		MPE.263a				5						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.263a				2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	3	B	826	integrità chiusure e segregazioni		MPE.263a				2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	4	B	476	integrità ed aggiornamento targhetta e schemi affissi		MPE.263a				4						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	5	B	155	controllo stato condensatori di filtro		MPE.263a				5						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	6	B	815	controllo a vista monoblocchi batterie		MPE.263a				5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	7	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie		MPE.211a				5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	9	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico		MPE.263a				1						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	11	B	398	prova di funzionamento da gruppo elettrogeno		MPE.211a				10						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	12	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 60 minuti		MPE.263a				10						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	13	B	254	verifica funzionalità controllore permanente di isolamento		MPE.211a				5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	14	B	616	funzionamento strumenti di misura		MPE.211a				2						B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	15	B	254	funzionamento differenziali con tasto prova (a campione)		MPE.263a				15						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	16	B	254	funzionamento differenziali con strumento (a campione)		MPE.211a				35						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	17	B	254	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro elettrico del gsc e dell'armadio batterie		MPE.211a				5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	18	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura del quadro elettrico, del GSC e dell'armadio batterie		MPE.211a				3						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	19	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori		MPE.211a				30						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	20	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.211a				10						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	21	A	254	soffiatore con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.211a				5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	22	A	964	verifica e pulizia ventilatori e bocche di aereazione		MPE.211a				10						B=1; X=1	aggiornata	Int

Piano di Manutenzione e Controllo				PMC-0254-02		Adempimenti amministrativi SI NO		Ottemperanza a D.lgs. SI NO	
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 60 min)						Disponibilità Manuali Uso e Man SI NO			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	23	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto		MPE.263a					6						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	24	C	398	misure grandezze elettriche ingresso e uscita		MPE.211a					15						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	25	C	254	Misura temperatura Locali batterie e UPS		MPE.263a					5						X=1	aggiornata	Int

t Tot (min)	0	0	0	0	60	135	0	0	0	0
----------------	---	---	---	---	----	-----	---	---	---	---

Legenda <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> </div>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale	Deviazione a 2 Corsie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>X=1</td> <td>aggiornata</td> <td>Ext</td> </tr> <tr> <td>B=1;</td> <td>da aggiornare</td> <td>Int</td> </tr> <tr> <td>B=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	X=1	aggiornata	Ext	B=1;	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1			
A	manutenzione conservativa																													
B	ispezione (controlli) e manutenzione																													
C	misure																													
Emergenza																														
Semicarreggiata																														
Corsia Unica																														
Riduzione																														
Chiusura Pista																														
Riduzione di Piazzale																														
Dev. in Senso Unico Alternato																														
Deviazione a 1 Corsia																														
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale																														
Deviazione a 2 Corsie																														
X=1	aggiornata	Ext																												
B=1;	da aggiornare	Int																												
B=1; X=1																														
X=1; X=1																														

Criteri di elaborazione del ciclo: MP.211 - MP.263: La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare: - per la prestazione ID15 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza consigliata - per la prestazione ID16 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici). Le prove di funzionamento dei differenziali sono eseguite a campione in quanto, nei sistemi IT, la protezione contro i contatti indiretti è affidata al trasformatore di isolamento/separazione ed al controllore permanente dell'isolamento.	Criteri aggiornamento della formazione: E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita dell'impianto.	Note:
--	---	--------------

<i>Check List</i>										CKL-0254-02																		
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 60 min)										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	B	254	stato di funzionamento del sistema																									
2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box																									
3	B	826	integrità chiusure e segregazioni																									
4	B	476	integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi																									
5	B	155	controllo stato condensatori di filtro																									
6	B	815	controllo a vista monoblocchi batterie																									
9	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico																									
12	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 60 minuti				X																					
15	B	254	funzionamento differenziali con tasto prova (a campione)																									
23	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto																									
25	C	254	Misura temperatura Locali batterie e UPS																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

<i>Check List</i>										CKL-0254-02																		
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 60 min)										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
7	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie																									
11	B	398	prova di funzionamento da gruppo elettrogeno																									
13	B	254	verifica funzionalità controllore permanente di isolamento																									
14	B	616	funzionamento strumenti di misura																									
16	B	254	funzionamento differenziali con strumento (a campione)																									
17	B	254	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro elettrico del gsc e dell'armadio batterie																									
18	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura del quadro elettrico, del GSC e dell'armadio batterie																									
19	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori																									
20	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																									
21	A	254	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra																									
22	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione																									
24	C	398	verifica grandezze elettriche ingresso e uscita																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> In ordine In degrado In avaria </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

<div>Scheda raccolta dati</div>										<div>SRD-0254-02</div>				
<div>Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 60 min)</div>										<div>Frequenza Semestrale</div>				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota		
25	C	254	temperatura Locali batterie	25		27								
25	C	254	temperatura Locali UPS	25		27								
12	C	69	autonomia residua - a fine test di scarica di 60 min	na	na	na								
Legenda														
		A	manutenzione conservativa					OK						
		B	ispezione (controlli) e manutenzione					KO		Verifica	Sostituzione	In lavorazione		
		C	misure					NA		Manutenzione	Riparazione	Chiuso		
				da registrare al primo intervento										

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0254-03

Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 30 min)

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	1	B	254	stato di funzionamento del sistema		MPE.500a					2						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.500a					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	3	B	826	integrità chiusure e segregazioni		MPE.500a					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	4	B	476	integrità ed aggiornamento targhetto e schemi affissi		MPE.500a					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	5	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico		MPE.500a					1						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	6	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 30 minuti		MPE.500a					5						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 30 min)	7	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori		MPE.501a					7						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 30 min)	8	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.501a					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 30 min)	9	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione		MPE.501a					3						B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	10	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto		MPE.500a					6						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 30 min)	11	C	398	verifiche grandezze elettriche ingresso e uscita		MPE.501a					5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	12	C	254	Misura temperatura Locali UPS		MPE.500a					5						X=1	aggiornata	Int

t Tot (min)

0

0

0

0

25

20

0

0

0

0

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa

ispezione (controlli) e manutenzione

misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1;

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Int

Ext

Criteri di elaborazione del ciclo:

MPE.500a - MPE.501a: La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3).

Criteri aggiornamento della formazione:

E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che, per poter essere eseguite correttamente, necessitano di una conoscenza approfondita dell'impianto e della macchina.

Note:

MODIFICHE REV.01:

- Nessun modifica

REV.01 Settembre 2017

1

Check List										CKL-0254-03																															
Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 30 min)										Frequenza Semestrale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	B	254	stato di funzionamento del sistema																																						
2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box																																						
3	B	826	integrità chiusure e segregazioni																																						
4	B	476	integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi																																						
5	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico																																						
6	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 30 minuti				X																																		
10	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto																																						
12	C	254	Misura temperatura Locali UPS																																						
Legenda <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">A</td><td style="padding: 2px 5px;">manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">B</td><td style="padding: 2px 5px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">C</td><td style="padding: 2px 5px;">misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">X</td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;">X</td> <td style="padding: 2px 5px;">X</td> <td style="padding: 2px 5px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Ripristino on site</td> <td style="padding: 2px 5px;">Sostituzione</td> <td style="padding: 2px 5px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Manutenzione</td> <td style="padding: 2px 5px;">Riparazione</td> <td style="padding: 2px 5px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

<i>Check List</i>										CKL-0254-03																								
Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 30 min)										Frequenza Annuale																								
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																				
7	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori																															
8	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																															
9	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione																															
11	C	398	verifiche grandezze elettriche ingresso e uscita																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X		In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																	
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																	
C	misure																																	
X		X	X																															
In ordine																																		
In degrado																																		
In avaria																																		
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0254-03																
Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 30 min)								Frequenza Semestrale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota												
12	C	254	temperatura Locali UPS	25		27																		
6	C	69	autonomia residua a fine test di scarica di 30 min	na	na	na																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="width: 20px; text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="3" style="width: 20px; text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="3" style="width: 20px; text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr><td style="text-align: center;">KO</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NA</td></tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	KO	NA
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																					
KO																								
NA																								

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0254-04

Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 60 min)

Adempimenti amministrativi

Ottemperanza a D.lgs.

Disponibilità Manuali Uso e Man

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	1	B	254	stato di funzionamento del sistema		MPE.500b					2						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.500b					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	3	B	826	integrità chiusure e segregazioni		MPE.500b					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	4	B	476	integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi		MPE.500b					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	5	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico		MPE.500b					1						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	6	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 60 minuti		MPE.500b					5						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 60 min)	7	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori		MPE.501b					7						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 60 min)	8	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.501b					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 60 min)	9	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione		MPE.501b					3						B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	10	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto		MPE.500b					6						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 60 min)	11	C	398	verifiche grandezze elettriche ingresso e uscita		MPE.501b					5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	12	C	254	Misura temperatura Locali UPS		MPE.500b					5						X=1	aggiornata	Int

t Tot (min)

0

0

0

0

25

20

0

0

0

0

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa

ispezione (controlli) e manutenzione

misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1;

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Criteria di elaborazione del ciclo:
MPE.500b - MPE.501b: La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3).

Criteria aggiornamento della formazione:
E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che, per poter essere eseguite correttamente, necessitano di una conoscenza approfondita dell'impianto e della macchina.

Note:

<i>Check List</i>								CKL-0254-04	
Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 60 min)								Frequenza Semestrale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	254	stato di funzionamento del sistema											
2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box											
3	B	826	integrità chiusure e segregazioni											
4	B	476	integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi											
5	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico											
6	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 60 minuti				X							
10	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto											
12	C	254	Misura temperatura Locali UPS											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

<i>Check List</i>								CKL-0254-04																							
Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 60 min)								Frequenza Annuale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
7	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori																												
8	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																												
9	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione																												
11	C	398	verifiche grandezze elettriche ingresso e uscita																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0254-04																
Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 60 min)								Frequenza Semestrale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota												
12	C	254	temperatura Locali UPS	25		27																		
6	C	69	autonomia residua a fine test di scarica di 60 min	na	na	na																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	KO	NA
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																					
KO																								
NA																								

Piano di Manutenzione e Controllo

PMc-0259

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

IDRANTI

Disponibilità Manuali
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI											Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Sanni	12anni				
Controllo Idranti	1	B	0259	Verifica accessibilità , presenza componenti e cartello di segnalazione		MPE 308a					0,3									Ext
Controllo Idranti	2	B	0259	Verifica integrità cassette e sistemi di fissaggio		MPE 308a					0,2									Ext
Controllo Idranti	3	B	0259	Verifica leggibilità istruzioni d'usc		MPE 308a					0,5									Ext
Controllo Idranti	4	B	0259	Verifica della corretta funzionalità della valvola di intercettazione		MPE 308a					2,0									Ext
Controllo Idranti	5	B	0259	Verifica integrità e tenuta a pressione di esercizio degli idranti		MPE 308a					10,0									Ext
Controllo Idranti	9	B	0259	Compilazione registro antincendic		MPE 308a					0,1									Ext
Controllo Idranti	10	B	0259	Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna		MPE 308a					0,5						B=1	da aggiornare		Int
Controllo quinquennale Idranti	11	B	0259	Verifica tubazioni alla massima pressione di esercizio		MPE 539a										20,0				Ext
Controllo quinquennale Idranti	12	B	0259	Compilazione registro antincendic		MPE 539a										0,1				Ext
Controllo quinquennale Idranti	13	B	0259	Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna		MPE 539a										0,5		B=1	da aggiornare	Int
t Tot (min)							0	0	0	0	13,6	0	0	0	20,6	0				
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div>Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1 B=1 B=1; X=1 X=1; X=1</div><div>aggiornata da aggiornare</div><div>Ext Int</div></div>																				
Criteri di elaborazione del ciclo: Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalle norme UNI 10779, UNI EN 671-3 2009 periodicità comprese. Non viene preso in considerazione il caso della sorveglianza a periodicità mensili in quanto la Norma raccomanda tale attività ma non obbliga							Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata													

<i>Check List</i>										CKL-0259				
IDRANTI										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	0259	Verifica accessibilità , presenza componenti e cartello di segnalazione											
2	B	0259	Verifica integrità cassette e sistemi di fissaggio											
3	B	0259	Verifica leggibilità istruzioni d'uso											
4	B	0259	Verifica della corretta funzionalità della valvola di intercettazione											
5	B	0259	Verifica integrità e tenuta a pressione di esercizio degli idranti											
9	B	0259	Compilazione registro antincendio											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine In degrado In avaria
---	--	---	---	--------------------------------------

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

PMC IDRANTI

<i>Check List</i>										CKL-0259																		
IDRANTI										Frequenza Quinquennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
11	B	0259	Verifica tubazioni alla massima pressione di esercizio																									
12	B	0259	Compilazione registro antincendio																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC ILLUMINAZIONE ANTINEBBIA

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0262</div>	<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>											
<div>Antinebbia</div>								<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>											
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifica antinebbia	1	B	897	Verifica a vista verticalità colonnina ove esistente		MPE 212					5						X=1	aggiornata	Int
Verifica antinebbia	2	B	897	Verifica orientamento colonnina ove esistente		MPE 212					5						X=1	aggiornata	Int
Verifica antinebbia	3	B	262	controllo danneggiamenti		MPE 212					10						X=1	aggiornata	Int
Manutenzione antinebbia	4	B	262	prova di funzionamento		MPE 511						10					X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione antinebbia	5	B	897	pulizia esterna segnaletori		MPE 511						1					X=1; X=1	aggiornata	Int
t Tot							0	0	0	0	20	11	0	0	0	0			
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa (spezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div>Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1 B=1 B=1; X=1 X=1; X=1</div><div>aggiornata da aggiornare</div><div>Ext Int</div></div>																			
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MP.212: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3).</div> <div>MPE.511: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché al fine di verificare la piena efficienza dell'impianto all'inizio della stagione invernale.</div>						<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div>				<div>Note</div>									

PMC ILLUMINAZIONE ANTINEBBIA

<i>Check List</i>										CKL-0262																												
Antinebbia										Frequenza Semestrale																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
1	B	897	Verifica a vista verticalità colonnina ove esistente																																			
2	B	897	Verifica eriforiorientamento colonnine ove esistente																																			
3	B	262	controllo danneggiamenti																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																					
C	misure																																					
X		X	X	In ordine																																		
				In degrado																																		
				In avaria																																		
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																																				

PMC ILLUMINAZIONE ANTINEBBIA

<i>Check List</i>										CKL-0262																		
Antinebbia										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
4	B	262	prova di funzionamento																									
5	B	897	pulizia esterna segnalatori		X																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC ILLUMINAZIONE DI PENSILINA

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0264</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
<div>FARETTI DI PENSILINA</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Verifica a vista faretto di pensilina	1	B	804	Controllo a vista funzionale		MPE.508a	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.	X=1	aggiornata	Int
Verifica a vista faretto di pensilina	2	B	804	controllo danneggiamenti apparecchi		MPE.508a					1						X=1	aggiornata	Int
Pulizia faretto pensilina	3	A	804	pulizia vetri faretto pensilina da terra mediante asta telescopica	Chiusura Pista	MPE.508b							2				X=1	aggiornata	Int
t Tot							0	0	0	0	2	0	2	0	0	0			
<div>Legenda</div> <div><div>A</div>manutenzione conservativa</div> <div><div>B</div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div><div>C</div>misure</div>					<div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div>					<div>X=1</div> aggiornata									

B=1

da aggiornare

B=1; X=1

X=1; X=1

PMC ILLUMINAZIONE DI PENSILINA

<i>Check List</i>										CKL-0264																		
FARETTI DI PENSILINA										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	B	804	Controllo a vista funzionale		X																							
2	B	804	controllo danneggiamenti apparecchi		X																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> In ordine In degrado In avaria </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px;"> Ripristino on site Manutenzione </td> <td style="width: 100px;"> Sostituzione Riparazione </td> <td style="width: 100px;"> In lavorazione Chiuso </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC ILLUMINAZIONE DI PENSILINA

<i>Check List</i>										CKL-0264																					
FARETTI DI PENSILINA										Frequenza Biennale																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
3	A	804	pulizia vetri faretto pensilina da terra mediante asta telescopica		X																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X		In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X																												
In ordine																															
In degrado																															
In avaria																															
Ripristino on site Manutenzione																															
Sostituzione Riparazione																															
In lavorazione Chiuso																															

PMC ILLUMINAZIONE LOCALE

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0265</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
<div>ILLUMINAZIONE LOCALE</div>							<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>												
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifica circuiti elettrici fabbricato	1	B	265	controllo danneggiamenti		MPE.265a						25					X=1	aggiornata	Int
Verifica circuiti elettrici fabbricato	2	B	265	integrità chiusure e segregazioni		MPE.265a						20					X=1	aggiornata	Int
Verifica circuiti elettrici fabbricato	3	B	928	esame a vista esterno stato impianto locali (illuminazione e prese)		MPE.265a						1					X=1	aggiornata	Int
Verifica circuiti elettrici fabbricato	4	B	265	verifica idoneità collegamento utilizzatori per singolo locale		MPE.265a						1					X=1	aggiornata	Int
Verifica circuiti elettrici fabbricato	5	B	265	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti scatole derivazione		MPE.505								10			X=1; X=1	aggiornata	Int
t Tot							0	0	0	0	0	47	0	10	0	0			
<div>Legenda</div> <div><div>Amanutenzione conservativa</div><div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div><div>Cmisure</div></div> <div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1aggiornata</div><div>B=1da aggiornare</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div>					<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MP.265a - MPE.505: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate.</div>		<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div> <div>E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della metodologia di prova prevista dalle norme di riferimento</div>		<div>Note</div>										

PMC ILLUMINAZIONE LOCALE

<i>Check List</i>										CKL-0265																		
ILLUMINAZIONE LOCALE										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	B	265	controllo danneggiamenti																									
2	B	265	integrità chiusure e segregazioni																									
3	B	928	esame a vista esterno stato impianto locali (illuminazione e prese)																									
4	B	265	verifica idoneità collegamento utilizzatori per singolo locale																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 30%;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 25%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC ILLUMINAZIONE LOCALE

<i>Check List</i>										CKL-0265																												
ILLUMINAZIONE LOCALE										Frequenza Triennale																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
5	B	265	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti scatole derivazione																																			
Legenda <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">B</td> <td style="padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">C</td> <td style="padding: 2px;">misure</td> </tr> </table>				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">In avaria</td> </tr> </table>				X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table>				Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																					
C	misure																																					
X		X	X	In ordine																																		
				In degrado																																		
				In avaria																																		
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																				
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																				

PMC ILLUMINAZIONE STRADALE

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0267

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

illuminazione stradale

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifiche a vista illuminazione stradale	1	B	267	Verifica funzionamento illuminazione		MPE.509a					0,5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista illuminazione stradale	2	B	464	Verifica allineamento apparecchio di illuminazione		MPE.509a					0,5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista illuminazione stradale	3	B	464	Controllo danneggiamenti		MPE.509a					0,5						X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	4	B	464	Verifica infiltrazioni acqua o condensa cassette	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	5	B	464	Verifica integrità chiusure cassette da palo	Riduzione	MPE.509b									0,5		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	6	B	1428	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	7	A	464	Lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature cassette palo	Riduzione	MPE.509b									0,5		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	8	A	464	Pulizia interna cassette	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	10	B	464	Verifica taratura e serraggio valvole fusibili	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	11	B	464	Cambio lampade e accenditori	Riduzione	MPE.509b									15		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	12	B	180	Verifica guarnizioni apparecchio illuminazione	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	13	B	180	Verifica infiltrazioni acqua o condensa apparecchio di illuminazione	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	14	A	180	Pulizia interna ed esterna apparecchio illuminazione	Riduzione	MPE.509b									2		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	15	B	1428	Serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int

t Tot

0

0

0

0

1,5

0

0

0

25

0

Legenda

A

manutenzione conservativa

B

ispezione (controlli) e manutenzione

C

misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Specialie

Deviazione a 2 Corsie

X=1

aggiornata

Ext

B=1

da aggiornare

Int

B=1; X=1

X=1; X=1

Criteri di elaborazione del ciclo:

MPE.509a: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base della convenzione con il MIT.

MPE.509b.: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando la durata ed il decadimento di lampada a scarica di gas aventi una durata media di 32.000 h e decadimento del flusso inferiore al 20% dopo 16.000 ore di funzionamento (4 anni per 11 ore/giorno). A titolo di esempio andranno utilizzare lampade tipo Osram NAV-T SUPER 4Y o Philips MASTER SON-T PIA Plus.

Criteri aggiornamento della formazione:

Note:

ciclo di sostituzione delle lampade è stato opportunamente rivalutato considerando l'adozione di lampade aventi prestazioni minime criterio di valutazione del ciclo. Ne consegue che dovranno essere acquistate lampade con tali prestazioni o superiori.

MODIFICHE REV.01:

- Nessuna modifica

REV.01 Settembre 2017

1

PMC ILLUMINAZIONE STRADALE

<i>Check List</i>										CKL-0267																															
Illuminazione stradale										Frequenza Semestrale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	B	267	Verifica funzionamento illuminazione																																						
2	B	464	Verifica allineamento apparecchio di illuminazione																																						
3	B	464	Controllo danneggiamenti																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">Manutenzione</td> <td style="height: 20px;">Riparazione</td> <td style="height: 20px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC ILLUMINAZIONE STRADALE

<i>Check List</i>										CKL-0267				
Illuminazione stradale										Frequenza Quadriennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
4	B	464	Verifica infiltrazioni acqua o condensa cassette											
5	B	464	Verifica integrità chiusure cassette da palo											
6	B	1428	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità											
7	A	464	Lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature cassette palo											
8	A	464	Pulizia interna cassette											
10	B	464	Verifica taratura e serraggio valvole fusibili											
11	B	464	Cambio lampade e accenditori											
12	B	180	Verifica guarnizioni apparecchio illuminazione											
13	B	180	Verifica infiltrazioni acqua o condensa apparecchio di illuminazione											
14	A	180	Pulizia interna ed esterna apparecchio illuminazione											
15	B	1428	Serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee											

Legenda

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td></tr> </table>	A	B	C	<table style="width: 100%;"> <tr><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>misure</td></tr> </table>	manutenzione conservativa	ispezione (controlli) e manutenzione	misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ripristino on site</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td></tr> </table>	Ripristino on site	Manutenzione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sostituzione</td></tr> <tr><td>Riparazione</td></tr> </table>	Sostituzione	Riparazione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Chiuso</td></tr> </table>	In lavorazione	Chiuso
A																										
B																										
C																										
manutenzione conservativa																										
ispezione (controlli) e manutenzione																										
misure																										
X																										
X																										
X																										
In ordine																										
In degrado																										
In avaria																										
Ripristino on site																										
Manutenzione																										
Sostituzione																										
Riparazione																										
In lavorazione																										
Chiuso																										

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO)

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Piano di Manutenzione e Controllo </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> PMC-0272-01 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Adempimenti amministrativi <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> SI </div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> NO </div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> SI </div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> NO </div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> IMPIANTO DI TERRA MARCIO </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> SI </div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> NO </div> </div>					

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Verifiche sicurezza elettrica	1	C	272	misura della resistenza globale di guasto con impianto in tensione (se non corretta aprire un intervento di correttiva per misura con metodo volt-ampereometrico)		MPE.517a							5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche sicurezza elettrica	2	B	272	verifica taratura protezione generale impianto (tempo/corrente)		MPE.517a							5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche sicurezza elettrica	3	B	272	verifica coordinamento protezione contatti indiretti		MPE.517a							5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Consegna Energia - Verifiche e misure	4	B	272	verifica strumentale della continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee		MPE.255									75			X=1; X=1	aggiornata	Int
Consegna Energia - Verifiche e misure	5	B	272	manutenzione meccanica ed elettrica impianto di terra		MPE.255									80			X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica normativa luoghi marci	6	B	272	verifica di cui al DPR 462/01 (biennale)		MPE.517b								10				B=1;		Ext
Verifiche sicurezza elettrica	7	B	144	prova strumentale di funzionamento del differenziale generale d'impianto		MPE.517a							10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche sicurezza elettrica	8	B	84	controllo assenza masse a monte dei differenziali generali d'impianto		MPE.517a							2					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica normativa luoghi marci	9	B	272	Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna		MPE.517b								15				B=1;	aggiornata	Int

t Tot (min)

0	0	0	0	0	0	27	25	155	0	0
---	---	---	---	---	---	----	----	-----	---	---

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie

X=1 aggiornata Ext B=1 da aggiornare Int B=1; X=1 X=1; X=1

Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.517a - MP.255 - MPE.517b: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare: - per la prestazione ID7 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici) MPE.517b: La frequenza del ciclo è imposta dal DPR462/01	Criteri aggiornamento della formazione: E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita delle metodologie di prova come indicato nella guida CEI 64-14	Note:
---	---	--------------

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO)

<i>Check List</i>								CKL-0272-01							
IMPIANTO DI TERRA MARCIO								Frequenza Annuale							

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	272	misura della resistenza globale di guasto con impianto in tensione (se non corretta aprire un intervento di correttiva per misura con metodo volt-amperometrico)				x							
2	B	272	verifica taratura protezione generale impianto (tempo/corrente)				x							
3	B	272	verifica coordinamento protezione contatti indiretti				x							
7	B	272	prova strumentale di funzionamento del differenziale generale d'impianto											
8	B	272	controllo assenza masse a monte dei differenziali generali d'impianto											

Legenda

A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine			
B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado		Ripristino on site	Sostituzione
C	misure					In avaria		Manutenzione	Riparazione
								In lavorazione	Chiuso

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO)

<i>Check List</i>										CKL-0272-01																		
IMPIANTO DI TERRA MARCIO										Frequenza Biennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
6	B	272	verifica normativa messa a terra (biennale)																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div> </td> <td style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div> </td> <td style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																								
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>																										

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO)

<i>Check List</i>										CKL-0272-01																		
IMPIANTO DI TERRA MARCIO										Frequenza Triennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
4	B	144	verifica strumentale della continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee																									
5	B	84	manutenzione meccanica ed elettrica impianto di terra																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> In ordine In degrado In avaria </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0272-01																	
IMPIANTO DI TERRA MARCIO								Frequenza Annuale																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota												
1	C	272	misura della resistenza globale di guasto con impianto in tensione	N.A.	N.A.	N.A.																			
2	B	272	taratura protezione generale impianto (tempo)	N.A.	N.A.	1																			
2	B	272	taratura protezione generale impianto (corrente)	N.A.	N.A.	N.A.																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>NC</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK	NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
da registrare al primo intervento																									
OK																									
NC																									
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																							

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI ORDINARI)

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0272-02

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

IMPIANTO DI TERRA ORDINARIO

Disponibilità Manuali
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifiche sicurezza elettrica	1	C	272	misura della resistenza globale di guasto con impianto in tensione (se non corretta aprire un intervento di correttiva per misura con metodo volt-ampereometrico)		MPE.517a						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche sicurezza elettrica	2	B	272	verifica taratura protezione generale impianto (tempo/corrente)		MPE.517a						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche sicurezza elettrica	3	B	272	verifica coordinamento protezione contatti indiretti		MPE.517a						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Consegna Energia - Verifiche e misure	4	B	272	verifica strumentale della continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee		MPE.255								75			X=1; X=1	aggiornata	Int
Consegna Energia - Verifiche e misure	5	B	272	manutenzione meccanica ed elettrica impianto di terra		MPE.255								80			X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica normativa luoghi ordinari	6	B	272	verifica normativa messa a terra (quinquennale)		MPE.517c									10		B=1;		Ext
Verifiche sicurezza elettrica	7	B	144	prova strumentale di funzionamento del differenziale generale d'impianto		MPE.517a						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche sicurezza elettrica	8	B	84	controllo assenza masse a monte dei differenziali generali d'impianto		MPE.517a						2					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica normativa luoghi ordinari	9	B	272	Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna		MPE.517c									15		B=1;	aggiornata	Int

t Tot
(min)

0

0

0

0

0

27

0

155

0

25

Legenda

A
B
C

manutenzione conservativa
ispezione (controlli) e manutenzione
misure

Emergenza
Semicarreggiata
Corsia Unica
Riduzione
Chiusura Pista
Riduzione di Piazzale
Dev. in Senso Unico Alternato
Deviazione a 1 Corsia
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale
Deviazione a 2 Corsie

X=1
B=1
B=1; X=1
X=1; X=1

aggiornata
da aggiornare

Ext
Int

Criteria di elaborazione del ciclo:
MPE.517a - MP.255 - MPE.517c: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare:
- per la prestazione ID7 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici)
MPE.517c: La frequenza del ciclo è imposta dal DPR462/01

Criteria aggiornamento della formazione:
E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita delle metodologia di prova come indicato nella guida CEI 64-14

Note:

MODIFICHE REV.01:
- Nessuna modifica

REV.01 Settembre 2017

1

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI ORDINARI)

<i>Check List</i>								CKL-0272-02							
IMPIANTO DI TERRA ORDINARIO								Frequenza Annuale							

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	272	misura della resistenza globale di guasto con impianto in tensione (se non corretta aprire un intervento di correttiva per misura con metodo volt-amperometrico)				x							
2	B	272	verifica taratura protezione generale impianto (tempo/corrente)				x							
3	B	272	verifica coordinamento protezione contatti indiretti				x							
7	B	144	prova strumentale di funzionamento del differenziale generale d'impianto											
8	B	84	controllo assenza masse a monte dei differenziali generali d'impianto											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI ORDINARI)

<i>Check List</i>										CKL-0272-02																		
IMPIANTO DI TERRA ORDINARIO										Frequenza Quinquennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
6	B	272	verifica normativa messa a terra (quinquennale)																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 25%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI ORDINARI)

<i>Check List</i>										CKL-0272-02																		
IMPIANTO DI TERRA ORDINARIO										Frequenza Triennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
4	B	272	verifica strumentale della continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee																									
5	B	272	manutenzione meccanica ed elettrica impianto di terra																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI ORDINARI)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0272-02																	
IMPIANTO DI TERRA ORDINARIO								Frequenza Annuale																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota												
1	C	272	misura della resistenza globale di guasto con impianto in tensione	N.A.	N.A.	N.A.																			
2	B	272	taratura protezione generale impianto (tempo)	N.A.	N.A.	1																			
2	B	272	taratura protezione generale impianto (corrente)	N.A.	N.A.	N.A.																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>NC</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK	NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
da registrare al primo intervento																									
OK																									
NC																									
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																							

PMC IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0274

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

FOTOVOLTAICO

Disponibilità Manuali
Usa e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazio	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.	Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Verifica trimestrale imp. Fotovoltaico	1	B	274	Verifica visiva della presenza di deterioramenti delle apparecchiature dovuti a sovratemperature di funzionamento degli interruttori e dei conduttori in partenza dai quadri elettrici e dall'inverter fotovoltaico. In questo modo è possibile accertare la presenza di eventuali riscaldamenti pericolosi delle apparecchiature. Le apparecchiature oggetto di verifica, devono risultare in funzione da almeno 2 ore. L'intervento dovrà essere effettuato accedendo agli interruttori e/alle morsettiere con grado di protezione da contatto accidentale IP 2X.		MPE.426				20							B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica trimestrale imp. Fotovoltaico	2	B	291	Verifica visiva della presenza di eventuali oggetti che possano causare ombreggiamenti sui moduli fotovoltaici dell'impianto, oltre che individuazione di eventuali moduli fotovoltaici danneggiati.		MPE.426				10							B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica trimestrale imp. Fotovoltaico	3	B	468	Verifica visiva dell'efficienza dei componenti di protezione dei quadri di campo, a fronte di sovratensioni indotte dalle scariche atmosferiche. L'attività deve essere svolta osservando frontalmente gli scaricatori dei relativi fusibili, installati all'interno delle cassette di campo, dei quadri di sezionamento, dei quadri paralleli degli inverter. La segnalazione d'intervento costituita dal cambio di colore del corpo del segnalatore, posto sullo scaricatore.		MPE.426				10							B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica trimestrale imp. Fotovoltaico	4	B	468	Verifica della piena efficienza di funzionamento dei fusibili presenti all'interno dei quadri di campo, con contestuale intervento di pulizia interna dei quadri di campo stessi. Per eseguire tale intervento, è necessario sezionare il circuito elettrico/inverter relativo al quadro di campo di interesse, aprire il portafusibili e procedere all'eventuale sostituzione dei fusibili bruciati.		MPE.426				10							B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica semestrale imp. Fotovoltaico	5	C	336	Controllo strumentale dell'efficienza delle singole stringhe e dei relativi fusibili all'interno di ciascun quadro di campo, mediante misure in tensione ed in corrente di ciascuna stringa, con idonea strumentazione (tester, pinza amperometrica, misuratore di isolamento). Si ricorda che tali verifiche devono avvenire in presenza di un livello di irraggiamento uniforme sulle stringhe		MPE.436a					20						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica semestrale imp. Fotovoltaico	6	B	84	Verifica del corretto serraggio dei cablaggi elettrici e delle connessioni presenti all'interno di ciascun quadro di campo. Si sottolinea come i fusibili presenti all'interno dei quadri di campo, non siano sezionabili sotto carico.		MPE.436a					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica annuale imp. Fotovoltaico	7	B	274	Verifica del corretto funzionamento dell'impianto di condizionamento/aspirazione del locale tecnico inverter, tramite misurazione della temperatura di mandata dei condizionatori, con contestuale pulizia/sostituzione dei filtri.		MPE.429a						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica annuale imp. Fotovoltaico	8	C	468	Esecuzione della misura d'isolamento dei circuiti elettrici dalle masse, lato corrente continua, da eseguire su ogni quadro di campo. Tale intervento ha lo scopo di accertare che la resistenza di isolamento dell'impianto sia adeguata ai valori prescritti dalla Norma CEI 64-8/6, misura che deve essere eseguita tra ogni conduttore attivo e l'impianto di terra. Si ricorda che tutte le misure si devono eseguire in c.c. mediante strumenti di prova in grado di fornire le tensioni previste (1000 V c.c.) con corrente di 1mA.		MPE.429a							10				B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica annuale imp. Fotovoltaico	9	B	291	Verifica del corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico nelle varie modalità previste dall'inverter (accensione, spegnimento, mancanza rete latidistributore, insufficiente irraggiamento, ecc.). Per effettuare la prova di accensione e di spegnimento automatico dell'inverter, è necessario intervenire sui sezionatori di stringa, mentre per verificare il corretto funzionamento del dispositivo di protezione di interfaccia è necessario attivare la procedura di autotest.		MPE.429a							20				B=1; X=1	da aggiornare	Int

MODIFICHE REV.01:

- Nessuna modifica

REV.01 Settembre 2017

1

PMC IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0274

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

FOTOVOLTAICO

Disponibilità Manuali
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazio	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.					
Verifica biennale imp. Fotovoltaico	10	B	274	Verifica strumentale del collegamento equipotenziale delle masse e masse estranee, quali i telai metallici dei moduli e le strutture di sostegno dei moduli, previa manutenzione dei dispersori e dei nodi equipotenziali.		MPE.427									30				B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica biennale imp. Fotovoltaico	11	B	84	Verifica del corretto posizionamento dei cablaggi dei moduli fotovoltaici, oltre che verifica visiva dell'assenza di danneggiamenti dell'isolante dei cavi elettrici e dei connettori.		MPE.427									20				B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica biennale imp. Fotovoltaico	12	B	274	Prova d'intervento di tutti gli interruttori, sia interruttori magnetotermici che interruttori dotati di sistema di protezione, attivandil pulsante di test oppure eseguendle manovre di intervento dell'interruttore		MPE.427									15				B=1; X=1	da aggiornare	Int
							t Tot (min)	0	0	0	50	30	40	65	0	0	0				
<div><div>Legenda</div><div><div>A B C</div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div><div><div>Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista Riduzione di Piazzale Dev. In Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie</div></div><div><div>X=1 B=1 B=1; X=1 X=1; X=1</div><div>aggiornata da aggiornare</div><div>Ext Int</div></div></div>																					
Criteri di elaborazione del ciclo: MP.426 - MP.427 - MP429a - MP436a La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate.						Criteri aggiornamento della formazione: E' richiesto un aggiornamento della formazione in quanto per l'esecuzione delle prestazioni è richiesta una conoscenza approfondita di queste tipologie d'impianti e della metodologia di prova prevista dalle norme di riferimento.						Note									

PMC IMPIANTO FOTOVOLTAICO

<div> <div>Check List</div> <div>CKL-0274</div> </div>														
<div> <div>FOTOVOLTAICO</div> <div>Frequenza Trimestrale</div> </div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	274	Verifica visiva della presenza di deterioramenti delle apparecchiature dovuti a sovratemperature di funzionamento degli interruttori e dei conduttori in partenza dai quadri elettrici e dall'inverter fotovoltaico. In questo modo è possibile accertare la presenza di eventuali riscaldamenti pericolosi delle apparecchiature. Le apparecchiature oggetto di verifica, devono risultare in funzione da almeno 2 ore. L'intervento dovrà essere effettuato accedendo agli interruttori e/alle morsettiere con grado di protezione da contatto accidentale IP 2X.											
2	B	291	Verifica visiva della presenza di eventuali oggetti che possano causare ombreggiamenti sui moduli fotovoltaici dell'impianto, oltre che individuazione di eventuali moduli fotovoltaici danneggiati.											
3	B	468	Verifica visiva dell'efficienza dei componenti di protezione dei quadri di campo, a fronte di sovratensioni indotte dalle scariche atmosferiche. L'attività deve essere svolta osservando frontalmente gli scaricatori dei relativi fusibili, installati all'interno delle cassette di campo, dei quadri di sezionamento, dei quadri paralleli degli inverter. La segnalazione d'intervento costituita dal cambio di colore del corpo del segnalatore, posto sullo scaricatore.											
4	B	468	Verifica della piena efficienza di funzionamento dei fusibili presenti all'interno dei quadri di campo, con contestuale intervento di pulizia interna dei quadri di campo stessi. Per eseguire tale intervento, è necessario sezionare il circuito elettrico/l'inverter relativo al quadro di campo di interesse, aprire il portafusibili e procedere all'eventuale sostituzione dei fusibili bruciati.											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC IMPIANTO FOTOVOLTAICO

<i>Check List</i>										CKL-0274																							
FOTOVOLTAICO										Frequenza Semestrale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
5	C	336	Controllo strumentale dell'efficienza delle singole stringhe e dei relativi fusibili all'interno di ciascun quadro di campo, mediante misure in tensione ed in corrente di ciascuna stringa, con idonea strumentazione (tester, pinza amperometrica, misuratore di isolamento). Si ricorda che tali verifiche devono avvenire in presenza di un livello di irraggiamento uniforme sulle stringhe																														
6	B	84	Verifica del corretto serraggio dei cablaggi elettrici e delle connessioni presenti all'interno di ciascun quadro di campo. Si sottolinea come i fusibili presenti all'interno dei quadri di campo, non siano sezionabili sotto carico.																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

PMC IMPIANTO FOTOVOLTAICO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-style: italic;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-0274</div> </div>																																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">FOTOVOLTAICO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">Frequenza Annuale</div> </div>																																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
7	B	274	Verifica del corretto funzionamento dell'impianto di condizionamento/aspirazione del locale tecnico inverter, tramite misurazione della temperatura di mandata dei condizionatori, con contestuale pulizia/sostituzione dei filtri.																																						
8	C	468	Esecuzione della misura d'isolamento dei circuiti elettrici dalle masse, lato corrente continua, da eseguire su ogni quadri di campo. Tale intervento ha lo scopo di accertare che la resistenza di isolamento dell'impianto sia adeguata ai valori prescritti dalla Norma CEI 64-8/6, misura che deve essere eseguita tra ogni conduttore attivo e l'impianto di terra. Si ricorda che tutte le misure si devono eseguire in c.c., mediante strumenti di prova in grado di fornire le tensioni previste (1000 V c.c.) con corrente di 1mA.				X																																		
9	B	291	Verifica del corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico nelle varie modalità previste dall'inverter (accensione, spegnimento, mancanza rete latidistributore, insufficiente irraggiamento ecc.). Per effettuare la prova di accensione e di spegnimento automatico dell'inverter, è necessario intervenire sui sezionatori di stringa, mentre per verificare il corretto funzionamento del dispositivo di protezione di interfaccia è necessario attivare la procedura di autotest.																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC IMPIANTO FOTOVOLTAICO

<i>Check List</i>										CKL-0274																							
FOTOVOLTAICO										Frequenza Biennale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
10	B	274	Verifica strumentale del collegamento equipotenziale delle masse e masse estranee, quali i telai metallici dei moduli e le strutture di sostegno dei moduli, previa manutenzione dei dispersori e dei nodi equipotenziali.																														
11	B	84	Verifica del corretto posizionamento dei cablaggi dei moduli fotovoltaici, oltre che verifica visiva dell'assenza di danneggiamenti dell'isolante dei cavi elettrici e dei connettori.																														
12	B	274	Prova d'intervento di tutti gli interruttori, sia interruttori magnetotermici che interruttori dotati di sistema di protezione, attivandoli pulsante di test oppure eseguendole manovre di intervento dell'interruttore.																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">In ordine</td> <td style="width: 20px;">In degrado</td> <td style="width: 20px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%;">Ripristino on site</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%;">Sostituzione</td> </tr> <tr> <td>Riparazione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Manutenzione	Sostituzione	Riparazione	In lavorazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine	In degrado	In avaria																															
Ripristino on site																																	
Manutenzione																																	
Sostituzione																																	
Riparazione																																	
In lavorazione																																	
Chiuso																																	

PMC IMPIANTO FOTOVOLTAICO

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0274																
FOTOVOLTAICO								Frequenza Annuale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota												
8	C	468	Esecuzione della misura d'isolamento dei circuiti elettrici dalle masse, lato corrente continua, da eseguire su ogni quadri campo. Tale intervento ha lo scopo di accertare che la resistenza di isolamento dell'impianto sia adeguata ai valori prescritti dalla Norma CEI 64-8/6, misura che deve essere eseguita tra ogni conduttore attivo e l'impianto di terra. Si ricorda che tutte le misure si devono eseguire in c.c., mediante strumenti di prova in grado di fornire le tensioni previste (1000 V c.c.) con corrente di 1mA.		0,5																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">OK</td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr><td>KO</td></tr> <tr><td>NA</td></tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	KO	NA
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																					
KO																								
NA																								

PMC IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-0275		Adempimenti amministrativi SI NO		Ottemperanza a D.lgs. SI NO																																			
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA							Disponibilità Manuali Uso e Man SI NO																																					
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																									
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																																			
Verifica sistemi di protezione antincendio (ill. di sicurezza e sezionamenti d'emergenza)	1	B	0275	prova di funzionamento illuminazione di emergenza		MPE.264						60								X=1	da aggiornare	Int																						
Sostituzione accumulatori	2	B	0317	sostituzione accumulatori apparecchi illuminazione d'emergenza		MPE.506											10			X=1; X=1	aggiornata	Int																						
I Tot							0	0	0	0	60	0	0	0	10	0																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																											
C	misure																																											
Emergenza																																												
Semicarreggiata																																												
Corsia Unica																																												
Riduzione																																												
Chiusura Pista																																												
Riduzione di Piazzale																																												
Dev. in Senso Unico Alternato																																												
Deviazione a 1 Corsia																																												
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																																												
Deviazione a 2 Corsie																																												
X=1	aggiornata	Ext																																										
B=1	da aggiornare	Int																																										
B=1; X=1																																												
X=1; X=1																																												
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.506 - MP.264: L'analisi è stata effettuata sulla base della norma UNI CEI 11222 e del DM 10/03/1998						Criteri aggiornamento della formazione: E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della metodologia di prova prevista dalle norme di riferimento						Note																																

MODIFICHE REV.01:

- I cicli MPE.264 e MPE.506 sono stati associato adll'equipment

"Impianto di illuminazione di emergenza" invece che all'equipment "Illuminazione locale"

PMC IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

<i>Check List</i>										CKL-0275																		
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	B	275	prova di funzionamento illuminazione di emergenza																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

MODIFICHE REV.01:

- I cicli MPE.264 e MPE.506 sono stati associato adll'equipment

"Impianto di illuminazione di emergenza" invece che all'equipment "Illuminazione locale"

REV.01 Settembre 2017

PMC IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

<i>Check List</i>										CKL-0275																		
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA										Frequenza Quadriennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
2	B	317	sostituzione accumulatori apparecchi illuminazione d'emergenza																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

MODIFICHE REV.01:

- I cicli MPE.264 e MPE.506 sono stati associato adll'equipment

"Impianto di illuminazione di emergenza" invece che all'equipment "Illuminazione locale"

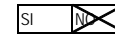
REV.01 Settembre 2017

PMC MACCHINA TRATTAMENTO ARIA

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0318

Adempimenti
amministrativi



Ottemperanza a
D.lgs.



MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA

Disponibilità Manuali
Uso e Man



Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quadr.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.		
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	1	B	699	Controllo ventilatore ed eventuale sostituzione cinghie		MPE.412					6								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	2	B	318	Verifica circuito idraulico		MPE.412					2								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	3	B	318	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.412					10								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	4	B	318	Verifica parametri di funzionamento macchina		MPE.412					10								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	5	B	679	Verifica funzionamento dell'impianto di umidificazione e controllo perle		MPE.412					2								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	6	B	484	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche di emergenza		MPE.412					2								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	7	B	318	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.412					2								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	8	B	318	Verifica livello rumorosità		MPE.412					1								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	9	B	318	Assistenza manutenzione quadrimestrale		MPE.412					15						B=1	aggiornata	Int
Pulizia e sostituzione filtri	10	A	70	Pulizia batterie di scambio termico		MPE.413					10						X=1	da aggiornare	Int
Pulizia e sostituzione filtri	11	A	318	Pulizia o sostituzione filtro aria		MPE.413					2						X=1	da aggiornare	Int
Pulizia e sostituzione filtri	12	B	318	Controllo tenuta guarnizioni		MPE.413					1						X=1	da aggiornare	Int
Pulizia e sostituzione filtri	13	A	318	Pulizia scarico condensa		MPE.413					2						X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria annuale	14	B	679	Sostituzione elettrodi ed O-ring e controllo annerimenti		MPE.546a							45						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	15	B	201	Controllo integrità, modalità di posa e pulizia tubazioni flessibili di raccordo impianto aeraulico		MPE.546a							30						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	16	B	13	controllo danneggiamenti		MPE.546a							1						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	17	B	13	esame a vista integrità chiusure e segregazioni		MPE.546a							2						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	18	B	13	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.546a							3						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	19	B	13	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE.546a							2						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	20	B	13	funzionamento strumenti di misura		MPE.546a							3						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	21	B	13	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.546a							2						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	22	B	13	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito		MPE.546a							5						Ext

PMC MACCHINA TRATTAMENTO ARIA

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>				<div>PMC-0318</div>		<div>Adempimenti amministrativi<div>SI</div><div>NO</div></div>				<div>Ottemperanza a D.lgs.<div>SI</div><div>NO</div></div>																			
<div>MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA</div>						<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div>SI</div><div>NO</div></div>																							
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPJ)										PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quadr.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																			
Manutenzione ordinaria annuale	23	A	13	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.546a						5																	Ext
Ispezione tecnica impianto aeraulico	25	B	679	Sostituzione cilindro		MPE.546b														30								Ext	
Ispezione tecnica impianto aeraulico	26	B	203	Controllo integrità, pulizia tubazioni e plenum in controsoffitto		MPE.546b														60								Ext	
Ispezione tecnica impianto aeraulico	27	B	201	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'impianto aeraulico		MPE.546b														240								Ext	
						t Tot (min)										<div>0000650000330</div>													
Legenda						<div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div></div> <div><div><div>X=1</div><div>B=1</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div><div>aggiornata da aggiornare</div><div>Ext Int</div></div>																							
Criteri di elaborazione del ciclo: Inoltre:Il ciclo MPE.546b è egolato dall norma UNI EN 12097 in conformità al protocollo operativo AIISA del 2013. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Le attività da internalizzare richiedono una formazione specifica per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della macchina. L'Attività MPE.546b prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata																							

<i>Check List</i>										CKL-0318																							
MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA										Frequenza Quadrimestrale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
1	B	699	Controllo ventilatore ed eventuale sostituzione cinghie																														
2	B	318	Verifica circuito idraulico																														
3	B	318	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione																														
4	B	318	Verifica parametri di funzionamento macchina																														
5	B	679	Verifica funzionamento dell'impianto di umidificazione e controllo perite																														
6	B	484	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche di emergenza																														
7	B	318	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico																														
8	B	318	Verifica livello rumorosità																														
9	B	318	Assistenza manutenzione quadrimestrale																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">X</td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px; text-align: center;">X</td><td style="width: 20px; text-align: center;">X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">In ordine</td> <td style="width: 30px;">In degrado</td> <td style="width: 30px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine	In degrado	In avaria																															
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

PMC MACCHINA TRATTAMENTO ARIA

<i>Check List</i>										CKL-0318				
MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA										Frequenza Quadrimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
10	A	70	Pulizia batterie di scambio termico											
11	A	318	Pulizia o sostituzione filtro aria											
12	B	318	Controllo tenuta guarnizioni											
13	A	318	Pulizia scarico condensa											

Legenda

A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado	Manutenzione	Riparazione	
C	misure					In avaria		Chiuso	

PMC MACCHINA TRATTAMENTO ARIA

<div>Check List</div> <div>CKL-0318</div>														
<div>MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA</div> <div>Frequenza Annuale</div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
15	B	201	Controllo integrità, modalità di posa e pulizia tubazioni flessibili di raccordo impianto aeraulico											
16	B	13	controllo danneggiamenti											
17	B	13	esame a vista integrità chiusure e segregazioni											
18	B	13	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti											
19	B	13	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro											
20	B	13	funzionamento strumenti di misura											
21	B	13	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
22	B	13	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito											
23	A	13	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere											
Legenda														
<div>Amanutenzione conservativa</div> <div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>Cmisure</div>				<div>X</div> <div></div> <div>X</div> <div>X</div>				<div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div>			<div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div>			

PMC MACCHINA TRATTAMENTO ARIA

<i>Check List</i>										CKL-0318																															
MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA										Frequenza Quinquennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
25	B	679	Sostituzione cilindro																																						
26	B	203	Controllo integrità, pulizia tubazioni e plenum in controsoffitto																																						
27	B	201	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'impianto aeraulico																																						
Legenda <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-right: 20px;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-right: 20px;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> Piano di Manutenzione e Controllo </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> PMC-0380 </div> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Adempimenti amministrativi <div style="display: flex; gap: 10px;"> SI NO </div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="display: flex; gap: 10px;"> SI NO </div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> NASPI </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="display: flex; gap: 10px;"> SI NO </div> </div>			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Sanni	12anni				
Controllo Naspi	1	B	0380	Verifica accessibilità , presenza componenti e cartello di segnalazione		MPE.308						0,3								Ext
Controllo Naspi	2	B	0380	Verifica integrità cassette e sistemi di fissaggio		MPE.308						0,2								Ext
Controllo Naspi	3	B	0380	Verifica leggibilità Istruzioni d'uso		MPE.308						0,5								Ext
Controllo Naspi	4	B	0380	Verifica della corretta funzionalità della valvola di intercettazione		MPE.308						2,0								Ext
Controllo Naspi	5	B	0380	Verifica integrità e tenuta a pressione di esercizio degli idranti		MPE.308						10,0								Ext
Controllo Naspi	9	B	0380	Compilazione registro antincendio		MPE.308						0,1								Ext
Controllo Naspi	10	B	0380	Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna		MPE.308						0,5					B=1	da aggiornare	Int	
Controllo quinquennale Naspi	11	B	0380	Verifica tubazioni alla massima pressione di esercizio		MPE.539										20,0			Ext	
Controllo quinquennale Naspi	12	B	0380	Compilazione registro antincendio		MPE.539										0,1			Ext	
Controllo quinquennale Naspi	13	B	0380	Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna		MPE.539										0,5	B=1	da aggiornare	Int	

t Tot (min)	0	0	0	0	13,6	0	0	0	20,6	0
-------------	---	---	---	---	------	---	---	---	------	---

Legenda <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> A B C </div> <div> manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> X=1 aggiornata Ext B=1 da aggiornare Int B=1; X=1 X=1; X=1 </div>
---	---	---

Criteri di elaborazione del ciclo: Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalle norme UNI 10779, UNI EN 671-3 2009 periodicità comprese. Non viene preso in considerazione il caso della sorveglianza a periodicità mensili in quanto la Norma raccomanda tale attività ma non obbliga	Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata
--	---

<i>Check List</i>										CKL-0380				
NASPI										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	0380	Verifica accessibilità , presenza componenti e cartello di segnalazione											
2	B	0380	Verifica integrità cassette e sistemi di fissaggio											
3	B	0380	Verifica leggibilità istruzioni d'uso											
4	B	0380	Verifica della corretta funzionalità della valvola di intercettazione											
5	B	0380	Verifica integrità e tenuta a pressione di esercizio degli idranti											
9	B	0380	Compilazione registro antincendio											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

<i>Check List</i>										CKL-0380																		
NASPI										Frequenza Quinquennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
11	B	0380	Verifica tubazioni alla massima pressione di esercizio																									
12	B	0380	Compilazione registro antincendio																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0459

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Porte REI

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI											Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Sanni	12anni				
Controllo Porte Rei	1	B	0459	Verifica presenza targhetta		MPE 539					1								Ext	
Controllo Porte Rei	2	B	0459	Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni		MPE 539					2								Ext	
Controllo Porte Rei	3	B	0459	Verifica funzionamento sistemi di apertura		MPE 539					5								Ext	
Controllo Porte Rei	4	B	0459	Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura		MPE 539					5								Ext	
Controllo Porte Rei	5	B	0459	Verifica funzionamento dispositivi di rilegno		MPE 539					5								Ext	
Controllo Porte Rei	6	B	0459	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione		MPE 539					1								Ext	
Controllo Porte Rei	9	B	0459	Compilazione registro antincendio		MPE 539					1								Ext	

t Tot
(min)

0

0

0

0

20,0

0

0

0

0

0

Legenda

Amanutenzione conservativa

Bispezione (controlli) e manutenzione

Cmisure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1aggiornata

B=1da aggiornare

B=1; X=1

X=1; X=1

Criteri di elaborazione del ciclo:
Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalla norma UNI 11473-1, periodicità comprese. Non viene preso in considerazione il caso della sorveglianza a periodicità mensile in quanto la Norma di riferimento non raccomanda tale attività ma non obbliga

Criteri aggiornamento della formazione:
Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

PMC SEGNALETICA BUMPERS

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0545</div>		<div>Adempimenti amministrativi<div>SI</div><div>NO</div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.<div>SI</div><div>NO</div></div>											
<div>SEGNALETICA BUMPERS</div>							<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div>SI</div><div>NO</div></div>													
<div>Ciclo MP</div> <div>Descrizione</div>	<div>ID prestazione</div>	<div>Tipo prestazione</div>	<div>Componente</div>	<div>DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)</div>	<div>Segnaletica</div>	<div>ciclo MP di rif. (man. ASP)</div>	<div>PERIODICITA' E TEMPI</div> <div>Sett. Mens. Bim. Trim. Sem. Annual. Bienn. Trienn. Quadr. Quinq.</div>								<div>Composizione squadra</div>	<div>Stato della Formazione</div>	<div>TIPO Attività</div>			
Verifica e pulizia bumper lampeggianti	1	B	545	Controllo funzionale bumper lampeggianti tramite esame a vista	Chiusura Pista	MPE.241					1						X=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica e pulizia bumper lampeggianti	2	B	545	controllo danneggiamenti tramite esame a vista	Chiusura Pista	MPE.241					2						X=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica e pulizia bumper lampeggianti	3	A	545	pulizia esterna schermi	Chiusura Pista	MPE.241				5							X=1; X=1	aggiornata	Int	
Ispezione elettrica e meccanica bumpers	4	A	545	Pulizia approfondita interna bumpers	Chiusura Pista	MPE.507						10					X=1; X=1	aggiornata	Int	
Ispezione elettrica e meccanica bumpers	5	A	545	Lubrificazione bullonerie bumpers	Chiusura Pista	MPE.507						10					X=1; X=1	aggiornata	Int	
							<div>t Tot</div> <div>00008020000</div>													
<div>Legenda</div> <div><div>Amanutenzione conservativa</div><div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div><div>Cmisure</div></div>					<div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div>					<div><div>X=1aggiornataExt</div><div>B=1da aggiornareInt</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div>										
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MP.241 - MPE.507: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate.</div>							<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div>			<div>Note</div>										

PMC SEGNALETICA BUMPERS

<i>Check List</i>										CKL-0545																															
SEGNALETICA BUMPERS										Frequenza Semestrale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	B	545	Controllo funzionale bumper lampeggianti tramite esame a vista																																						
2	B	545	controllo danneggiamenti tramite esame a vista																																						
3	A	545	pulizia esterna schermi																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC SEGNALETICA BUMPERS

<i>Check List</i>										CKL-0545																		
SEGNALETICA BUMPERS										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
4	A	545	Pulizia approfondita interna bumpers																									
5	A	545	Lubrificazione bullonerie bumpers																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 25%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																								
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>																										

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0568-01</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
<div>SERBATOIO GASOLIO DOPPIO MANTELLO</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prova di tenuta	1	B	0568	Verifica tenuta intercapedine		MPE.520a						15					B=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione annuale	2	B	0568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520b						10							Ext
Manutenzione annuale	3	A	0568	Pulizia passo d'uomo		MPE.520b						40							Ext
Manutenzione annuale	4	B	0568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520b						15					B=1	aggiornata	Int
Manutenzione quinquennale	5	B	0568	Controllo tenuta passo d'uomo		MPE.520c										2			Ext
Manutenzione quinquennale	6	B	0568	Verifica presenza acqua nel serbatoio		MPE.520c										2			Ext
Manutenzione quinquennale	7	C	0568	Misura livello combustibile		MPE.520c										1			Ext
Manutenzione quinquennale	8	A	0568	Pulizia serbatoio		MPE.520c										25			Ext
Manutenzione quinquennale	9	B	0568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520c										15	B=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	10	C	0568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno		MPE.208						15					X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	11	C	0568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale		MPE.209						15					X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	12	C	0568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale		MPE.210						15					X=1	aggiornata	Int
t Tot							0	0	0	0	0	125	0	0	0	45			
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div></div> <div><div><div>X=1</div><div>B=1</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div><div>aggiornata da aggiornare</div><div>Ext Int</div></div>																			
<div>Criteria di elaborazione del ciclo: Non esistendo una legge o norma che sancisce attività da porre in essere al riguardo la manutenzione preventiva i cicli manutentivi vengono redatti sulla base dell'esperienza maturata con anni di gestione di equipment</div>						<div>Criteria aggiornamento della formazione: Si ritiene che l'attività essendo, per il momento, non normata non necessita di formazione</div>													

PMC SERBATOIO DI GASOLIO (DOPPIO MANTELLO)

<i>Check List</i>										CKL-0568-01				
SERBATOIO GASOLIO DOPPIO MANTELLO										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	568	Verifica tenuta intercapedine											
2	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando											
3	A	568	Pulizia passo d'uomo											
4	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
---	--	--	---	--	--	--

PMC SERBATOIO DI GASOLIO (DOPPIO MANTELLO)

<i>Check List</i>										CKL-0568-01				
SERBATOIO GASOLIO DOPPIO MANTELLO										Frequenza Quinquennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
5	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo											
6	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio											
7	C	568	Misura livello combustibile				X							
8	A	568	Pulizia serbatoio											
9	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
---	--	--	---	--	--	--

PMC SERBATOIO DI GASOLIO (DOPPIO MANTELLO)

<i>Check List</i>								CKL-0568-01																																	
SERBATOIO GASOLIO DOPPIO MANTELLO								Frequenza Annuale																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
10	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno				X																																		
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale				X																																		
12	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale				X																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC SERBATOIO DI GASOLIO (DOPPIO MANTELLO)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0568-01	
SERBATOIO GASOLIO DOPPIO MANTELLO								Frequenza Annuale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
7	C	568	Misura livello combustibile	NA	NA	NA							
10	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	NA	NA	NA							
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	NA	NA	NA							
12	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	NA	NA	NA							

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 2px;">A</div> manutenzione conservativa <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 2px;">B</div> ispezione (controlli) e manutenzione <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">C</div> misure	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">da registrare al primo intervento</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 2px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">NC</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 2px;">Verifica Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 2px;">Sostituzione Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">In lavorazione Chiuso</div>
--	--	---	---

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO > 30 ANNI)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>										<div>PMC-0568-02</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>					
<div>SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI</div>												<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>							
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prova di tenuta	1	C	568	Prova di tenuta		MPE.520d						30							Ext
Prova di tenuta	2	B	568	Assistenza alla prova di tenuta		MPE.520d						15					B=1	aggiornata	Int
Manutenzione annuale	3	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.404						10							Ext
Manutenzione annuale	4	A	568	Pulizia passo d'uomo		MPE.404						40							Ext
Manutenzione annuale	5	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.404						15					B=1	aggiornata	Int
Manutenzione quinquennale	6	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo		MPE.520e										2			Ext
Manutenzione quinquennale	7	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio		MPE.520e										2			Ext
Manutenzione quinquennale	8	C	568	Misura livello combustibile		MPE.520e										1			Ext
Manutenzione quinquennale	9	A	568	Pulizia serbatoio		MPE.520e										25			Ext
Manutenzione quinquennale	10	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520e										15	B=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno		MPE.208						15					X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale		MPE.209						15					X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale		MPE.210						15					X=1	aggiornata	Int
t Tot							0	0	0	0	0	155	0	0	0	45			
<div>Legenda</div> <div><div>Amanutenzione conservativa</div><div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div><div>Cmisure</div></div> <div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1aggiornata</div><div>B=1da aggiornare</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div> <div><div>Ext</div><div>Int</div></div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.520d ciclo redatto in base alle linee guida della regione Lombardia inerenti la salvaguardia del territorio in quanto non esiste una legge o norma che sancisce attività da porre in essere al riguardo la manutenzione preventiva. Gli altri cicli vengono redatti sulla base dell'esperienza maturata con anni di gestione di equipment						Criteri aggiornamento della formazione: Si ritiene che l'attività essendo, per il momento, non normata non necessita di formazione													

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO > 30 ANNI)

<i>Check List</i>										CKL-0568-02																															
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI										Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
3	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando																																						
4	A	568	Pulizia passo d'uomo																																						
5	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO > 30 ANNI)

<i>Check List</i>										CKL-0568-02				
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI										Frequenza Quinquennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
6	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo											
7	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio											
8	C	568	Misura livello combustibile				X							
9	A	568	Pulizia serbatoio											
10	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
---	--	--	---	--	---	--	---

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO > 30 ANNI)

<i>Check List</i>								CKL-0568-02																				
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI								Frequenza Annuale																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno				X																					
12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale				X																					
13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale				X																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10px;">X</td> <td style="width: 10px;"></td> <td style="width: 10px;">X</td> <td style="width: 10px;">X</td> <td style="width: 100px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 100px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 100px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO > 30 ANNI)

<i>Check List</i>										CKL-0568-02																		
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	C	Serbatoio singolo mantello non	Prova di tenuta																									
2	B	Serbatoio singolo mantello non	Assistenza alla prova di tenuta																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO > 30 ANNI)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0568-02																				
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI								Frequenza Quinquennale																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota																
8	C	568	Misura livello combustibile	NA	NA	NA																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="width: 20px; text-align: center;">Verifica</td> <td rowspan="3" style="width: 30px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td rowspan="3" style="width: 30px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	KO	NA		Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione																									
KO																												
NA																												
	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																									

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO > 30 ANNI)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0568-02				
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI								Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	NA	NA	NA						
12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	NA	NA	NA						
13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	NA	NA	NA						

Legenda

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center; padding: 5px;">da registrare al primo intervento</td></tr> </table>	da registrare al primo intervento	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="2" style="width: 15%; text-align: center;">Verifica</td> <td rowspan="2" style="width: 15%; text-align: center;">Sostituzione</td> <td rowspan="2" style="width: 15%; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table>	OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	KO	NA	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																	
B	ispezione (controlli) e manutenzione																	
C	misure																	
da registrare al primo intervento																		
OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione															
KO																		
NA	Manutenzione	Riparazione	Chiuso															

PMC SERBATOIO GASOLIO (RISANATO)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0568-03</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
<div>SERBATOIO GASOLIO RISANATO</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prova di tenuta	1	C	568	Prova di tenuta		MPE.520f								30					Ext
Prova di tenuta	2	C	568	Assistenza alla prova di tenuta		MPE.520f								15			B=1	aggiornata	Int
Manutenzione annuale	3	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520g						10							Ext
Manutenzione annuale	4	A	568	Pulizia passo d'uomo		MPE.520g						40							Ext
Manutenzione annuale	5	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520g						15					B=1	aggiornata	Int
Manutenzione quinquennale	6	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo		MPE.520h										2			Ext
Manutenzione quinquennale	7	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio		MPE.520h										2			Ext
Manutenzione quinquennale	8	C	568	Misura livello combustibile		MPE.520h										1			Ext
Manutenzione quinquennale	9	A	568	Pulizia serbatoio		MPE.520h										25			Ext
Manutenzione quinquennale	10	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520h										15	B=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno		MPE.208						15					X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine stagione	12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale		MPE.209						15					X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio inizio stagione	13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale		MPE.210						15					X=1	aggiornata	Int
t Tot							0	0	0	0	0	110	0	45	0	45			
<div>Legenda</div> <div><div>Amanutenzione conservativa</div><div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div><div>Cmisure</div></div> <div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1aggiornata</div><div>B=1da aggiornare</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div> <div>Ext</div> <div>Int</div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.520f ciclo redatto in base alle linee guida della regione Lombardia inerenti la salvaguardia del territorio in quanto non esiste una legge o norma che sancisce attività da porre in essere al riguardo la manutenzione preventiva. Gli altri cicli vengono redatti sulla base dell'esperienza maturata con anni di gestione di equipment						Criteri aggiornamento della formazione: Si ritiene che l'attività essendo, per il momento, non normata non necessita di formazione													

PMC SERBATOIO GASOLIO (RISANATO)

<i>Check List</i>										CKL-0568-03																															
SERBATOIO GASOLIO RISANATO										Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
3	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando																																						
4	A	568	Pulizia passo d'uomo																																						
5	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC SERBATOIO GASOLIO (RISANATO)

<i>Check List</i>										CKL-0568-03				
SERBATOIO GASOLIO RISANATO										Frequenza Quinquennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
6	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo											
7	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio											
8	C	568	Misura livello combustibile				X							
9	A	568	Pulizia serbatoio											
10	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Chiuso</div>
---	--	---	--

PMC SERBATOIO GASOLIO (RISANATO)

<i>Check List</i>								CKL-0568-03																															
SERBATOIO GASOLIO RISANATO								Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																									
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno				X																																
12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale				X																																
13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale				X																																
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">In ordine</td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In degrado</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In avaria</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure						X		X	X		In ordine			In degrado			In avaria		
A	manutenzione conservativa																																						
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																						
C	misure																																						
X		X	X																																				
In ordine																																							
In degrado																																							
In avaria																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table>															Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																			
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																					
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																					

PMC SERBATOIO GASOLIO (RISANATO)

<i>Check List</i>										CKL-0568-03																																			
SERBATOIO GASOLIO RISANATO										Frequenza Annuale																																			
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																															
1	C	Serbatoio singolo mantello	Prova di tenuta																																										
2	C	Serbatoio singolo mantello	Assistenza alla prova di tenuta																																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In ordine</td> <td style="text-align: center;">In degrado</td> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Sostituzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure						X		X	X					In ordine	In degrado	In avaria		Ripristino on site	Manutenzione		Sostituzione	Riparazione		In lavorazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																												
C	misure																																												
X		X	X																																										
In ordine	In degrado	In avaria																																											
Ripristino on site																																													
Manutenzione																																													
Sostituzione																																													
Riparazione																																													
In lavorazione																																													
Chiuso																																													

PMC SERBATOIO GASOLIO (RISANATO)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0568-03	
SERBATOIO GASOLIO RISANATO								Frequenza Annuale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
8	C	568	Misura livello combustibile	NA	NA	NA							
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	NA	NA	NA							
12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	NA	NA	NA							
13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	NA	NA	NA							

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 2px;">A</div> manutenzione conservativa <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 2px;">B</div> ispezione (controlli) e manutenzione <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">C</div> misure	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">da registrare al primo intervento</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 2px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">NC</div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso				

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-0568-04		Adempimenti amministrativi SI NO		Ottemperanza a D.lgs. SI NO																																						
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15<ANNI<30							Disponibilità Manuali Uso e Man SI NO																																								
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																														
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																															
Prova di tenuta	1	C	568	Prova di tenuta		MPE.520i							30						Ext																												
Prova di tenuta	2	B	568	Assistenza alla prova di tenuta		MPE.520i							15				B=1	aggiornata	Int																												
Manutenzione annuale	3	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520i						10							Ext																												
Manutenzione annuale	4	A	568	Pulizia passo d'uomo		MPE.520i						40							Ext																												
Manutenzione annuale	5	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520i						15					B=1	aggiornata	Int																												
Manutenzione quinquennale	6	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo		MPE.520m										2			Ext																												
Manutenzione quinquennale	7	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio		MPE.520m										2			Ext																												
Manutenzione quinquennale	8	C	568	Misura livello combustibile		MPE.520m										1			Ext																												
Manutenzione quinquennale	9	A	568	Pulizia serbatoio		MPE.520m										25			Ext																												
Manutenzione quinquennale	10	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520m										15	B=1	aggiornata	Int																												
Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno		MPE.208						15					X=1	aggiornata	Int																												
Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale		MPE.209						15					X=1	aggiornata	Int																												
Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale		MPE.210						15					X=1	aggiornata	Int																												
t Tot							0	0	0	0	0	110	45	0	0	45																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 10%;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
Emergenza																																															
Semicarreggiata																																															
Corsia Unica																																															
Riduzione																																															
Chiusura Pista																																															
Riduzione di Piazzale																																															
Dev. in Senso Unico Alternato																																															
Deviazione a 1 Corsia																																															
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale																																															
Deviazione a 2 Corsie																																															
X=1	aggiornata	Ext																																													
B=1	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.520i ciclo redatto in base alle linee guida della regione Lombardia inerenti la salvaguardia del territorio in quanto non esiste una legge o norma che sancisce attività da porre in essere al riguardo la manutenzione preventiva. Gli altri cicli vengono redatti sulla base dell'esperienza maturata con anni di gestione di equipment						Criteri aggiornamento della formazione: Si ritiene che l'attività essendo, per il momento, non normata non necessita di formazione																																									

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

<i>Check List</i>										CKL-0568-04																		
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15<ANNI<30										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
3	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando																									
4	A	568	Pulizia passo d'uomo																									
5	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15px;">X</td> <td style="width: 15px;"></td> <td style="width: 15px;">X</td> <td style="width: 15px;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 25%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																								
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>																										

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

<i>Check List</i>										CKL-0568-04																							
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15<ANNI<30										Frequenza Quinquennale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
6	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo																														
7	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio																														
8	C	568	Misura livello combustibile				X																										
9	A	568	Pulizia serbatoio																														
10	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">Manutenzione</td> <td style="height: 20px;">Riparazione</td> <td style="height: 20px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

<i>Check List</i>								CKL-0568-04																																	
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15<ANNI<30								Frequenza Annuale																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno				X																																		
12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale				X																																		
13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale				X																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 10px; height: 20px;"></td> <td style="width: 10px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 10px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 100px; padding: 2px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 2px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 2px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 25%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px; padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 100px; padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="width: 100px; padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

<i>Check List</i>										CKL-0568-04																															
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15<ANNI<30										Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	C	568	Prova di tenuta																																						
2	B	568	Assistenza alla prova di tenuta																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0568-04														
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15<ANNI<30								Frequenza Quinquennale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota									
8	C	568	Misura livello combustibile	NA	NA	NA																
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">OK NC</div> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center; vertical-align: top;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center; vertical-align: top;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center; vertical-align: top;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																				

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0568-04																	
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15<ANNI<30								Frequenza Annuale																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota												
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	NA	NA	NA																			
12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	NA	NA	NA																			
13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	NA	NA	NA																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>NC</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK	NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
da registrare al primo intervento																									
OK																									
NC																									
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																							

PMC SERBATOIO GPL

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0570</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>									
<div>SERBATOIO GPL</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>									
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.									
Lettura contatore del serbatoio GPL fine/inizio anno	1	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL fine/inizio anno		MPE.540a					5					X=1	aggiornata	Int
Lettura contatore del serbatoio GPL fine stagione invernale	2	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL fine stagione invernale		MPE.540b					5					X=1	aggiornata	Int
Lettura contatore del serbatoio GPL inizio stagione invernale	3	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL inizio stagione invernale		MPE.540c					5					X=1	aggiornata	Int
t Tot							0	0	0	0	0	15	0	0	0	0		
<div>Legenda</div> <div><div>A</div>manutenzione conservativa</div> <div><div>B</div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div><div>C</div>misure</div>					<div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div>					<div>X=1</div> aggiornata <div>B=1</div> da aggiornare <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div>								
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.540a - MPE.540b - MPE.540c: La frequenza del ciclo è stata individuata per un congruo monitoraggio dei consumi						Criteri aggiornamento della formazione:			Note									

PMC SERBATOIO GPL

<i>Check List</i>										CKL-0570																															
SERBATOIO GPL										Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL fine/inizio anno				X																																		
2	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL fine stagione invernale				x																																		
3	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL inizio stagione invernale				X																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC SERBATOIO GPL

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0570																
SERBATOIO GPL								Frequenza Annuale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota												
1	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL fine/inizio anno	NA	NA	NA																		
2	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL fine stagione invernale	NA	NA	NA																		
3	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL inizio stagione invernale	NA	NA	NA																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	KO	NA
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																					
KO																								
NA																								

PMC MONOBLOCCHI

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> <i>Piano di Manutenzione e Controllo</i> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> PMC-0606 </div> </div>					<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Adempimenti amministrativi <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100px;"> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100px;"> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO </div> </div> </div>																																										
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; width: 100%;"> MONOBLOCCHI </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100px;"> <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO </div> </div>																																										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																												
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																															
Manutenzione ordinaria	1	B	606	Controllo ventilatore		MPE.543				2									Ext																												
Manutenzione ordinaria	2	B	606	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero		MPE.543				5									Ext																												
Manutenzione ordinaria	3	B	606	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.543				2									Ext																												
Manutenzione ordinaria	4	B	606	Verifica scarico condensa		MPE.543				2									Ext																												
Manutenzione ordinaria	5	B	606	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.543				1									Ext																												
Manutenzione ordinaria	6	A	606	Pulizia batterie di condensazione		MPE.543				5									Ext																												
Manutenzione ordinaria	7	B	606	Controllo funzionalità pressostati		MPE.543				1									Ext																												
Manutenzione ordinaria	8	B	606	Controllo funzionalità servomotore serranda free-cooling		MPE.543				2									Ext																												
Manutenzione ordinaria	9	B	606	Controllo serraggio morsetti quadro elettrico		MPE.543				5									Ext																												
Manutenzione ordinaria	10	B	606	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro		MPE.543				5									Ext																												
t Tot (min)							0 0 0 30 0 0 0 0 0 0 0																																								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
Emergenza																																															
Semicarreggiata																																															
Corsia Unica																																															
Riduzione																																															
Chiusura Pista																																															
Riduzione di Piazzale																																															
Dev. in Senso Unico Alternato																																															
Deviazione a 1 Corsia																																															
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																																															
Deviazione a 2 Corsie																																															
X=1	aggiornata	Ext																																													
B=1	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
Criteri di elaborazione del ciclo: Essendo macchine di potenza limitata e quindi con modesta quantità di gas non esistono controlli imposti per legge, devono però sottostare al Regolamento UE 517/2014 relativo ai gas ad effetto serra durante le operazioni di verifica carica gas. Le attività manutentorie sono desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che non prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento.																																									

PMC MONOBLOCCHI

<i>Check List</i>										CKL-0606				
MONOBLOCCHI										Frequenza Quadrimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	606	Controllo ventilatore											
2	B	606	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero											
3	B	606	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
4	B	606	Verifica scarico condensa											
5	B	606	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
6	A	606	Pulizia batterie di condensazione											
7	B	606	Controllo funzionalità pressostati											
8	B	606	Controllo funzionalità servomotore serranda free-cooling											
9	B	606	Controllo serraggio morsetti quadro elettrico											
10	B	606	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

Piano di Manutenzione e Controllo						PMC-0660	Adempimenti amministrativi SI NO		Ottemperanza a D.lgs. SI NO	
Torri Faro						Disponibilità Manuali Uso e Man SI NO				

Ciclo MP Descrizione	ID presta ziona	Tipo presta ziona	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifica visiva torre faro	1	B	180	Verifica orientamento apparecchi di illuminazione		MPE.250						2					X=1	aggiornata	Int
Verifica visiva torre faro	2	B	660	controllo danneggiamenti		MPE.250						2					X=1	aggiornata	Int
Verifica visiva torre faro	3	B	660	Verifica integrità chiusure e segregazioni a base torre		MPE.250						2					X=1	aggiornata	Int
Verifica visiva torre faro	4	B	842	Esame a vista planarità corona		MPE.250						2					X=1	aggiornata	Int
Verifica visiva torre faro	5	B	84	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra		MPE.250						2					X=1	aggiornata	Int
Verifica visiva torre faro	6	B	660	lubrificazione dispositivi di chiusura		MPE.250						5					X=1	aggiornata	Int
Verifica elettrica torre faro	7	A	660	pulizia interna cassette		MPE.253						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	8	B	180	Verifica guarnizioni apparecchio illuminazione		MPE.253						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	9	B	180	Verifica orientamento a terra apparecchi di illuminazione		MPE.253						30					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	10	B	180	Verifica infiltrazioni acqua o condensa apparecchio di		MPE.253						15					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	11	B	660	Verifica infiltrazioni acqua o condensa vani interni		MPE.253						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	12	B	84	verifica integrità cavi elettrici		MPE.253						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	13	B	180	prova di funzionamento a terra apparecchi di illuminazione		MPE.253						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	14	B	180	prova di funzionamento in opera apparecchi di illuminazione		MPE.253						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	15	B	84	serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee		MPE.253						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	17	A	180	pulizia interna ed esterna apparecchio illuminazione		MPE.253						20					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Cambio lampade al sodio	18	B	180	Cambio lampade e accenditori		MPE.251									10		B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica meccanica torre faro	20	B	660	Verifica verticalità		MPE.512						2							Ext
Verifica meccanica torre faro	21	B	660	Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali		MPE.512						10							Ext
Verifica meccanica torre faro	22	B	963	Verifica stato conservazione funi e relativi accessori		MPE.512						10							Ext
Verifica meccanica torre faro	23	B	963	Verifica stato conservazione catena paranco		MPE.512						10							Ext
Verifica meccanica torre faro	24	B	963	Verifica stato conservazione agganci meccanici		MPE.512						20							Ext
Verifica meccanica torre faro	25	B	963	Verifica sistemi di sicurezza (freni, fine corsa)		MPE.512						10							Ext
Verifica meccanica torre faro	26	B	963	verifica paranco		MPE.512						30							Ext
Verifica meccanica torre faro	27	B	963	prova di funzionamento salita-discesa corona		MPE.512						20							Ext
Verifica meccanica torre faro	28	B	660	serraggio dispositivi di trattenuta meccanici		MPE.512						20							Ext
Verifica meccanica torre faro	29	B	842	Esame a terra della planarità della corona		MPE.512						5							Ext

Totale	0	0	0	0	0	0	272	0	0	10	0
--------	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	----	---

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

Emergenza
Semicarreggiata
Corsia Unica
Riduzione
Chiusura Pista
Riduzione di Piazzale
Dev. in Senso Unico Alternato
Deviazione a 1 Corsia
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale
Deviazione a 2 Corsie

X=1	aggiornata	Ext
B=1	da aggiornare	Int
B=1; X=1		
X=1; X=1		

<p>Criteri di elaborazione del ciclo:</p> <p>MP.250 - MP.253 - MPE.512 La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3).</p> <p>MP251: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando la durata ed il decadimento di lampada a scarica di gas aventi una durata media di 32.000 h e decadimento di flusso inferiore al 20% dopo 16.000 ore di funzionamento (4 anni per 11 ore/giorno). A titolo di esempio andranno utilizzate lampade tipo Osram NAV-T SUPER 4Y o Philips MASTER SON-T PIA Plus</p>	<p>Criteri aggiornamento della formazione:</p> <p>E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita della macchina.</p>	<p>Note:</p> <p>Per eseguire la manutenzione di alcune torri faro è necessario apporre la segnaletica di limitazione del piazzale di stazione. Tale condizione non è stata indicata nella colonna segnaletica in quanto tali casi sono limitati rispetto alla media.</p> <p>Nota 2. Il ciclo di sostituzione delle lampade è stato opportunamente rivalutato considerando l'adozione di lampade aventi prestazioni minime criterio di valutazione del ciclo. Ne consegue che dovranno essere acquistate lampade con tali prestazioni o superiori.</p>
---	---	---

PMC TORRE FARO

<i>Check List</i>										CKL-0660				
Torri Faro										Frequenza Annuale - Verifica visiva				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	180	Verifica orientamento apparecchi di illuminazione											
2	B	660	controllo danneggiamenti											
3	B	660	Verifica integrità chiusure e segregazioni a base torre											
4	B	842	Esame a vista planarità corona											
5	B	84	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità											
6	B	660	lubrificazione dispositivi di chiusura											

Legenda

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	X		X	X	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
X		X	X																			
In ordine																						
In degrado																						
In avaria																						
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																				
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																				

PMC TORRE FARO

<i>Check List</i>										CKL-0660				
Torri Faro										Frequenza Annuale - Verifica elettrica				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
7	A	660	pulizia interna cassette											
8	B	180	Verifica guarnizioni apparecchio illuminazione											
9	B	180	Verifica orientamento a terra apparecchi di illuminazione											
10	B	180	Verifica infiltrazioni acqua o condensa apparecchio di illuminazione											
11	B	660	Verifica infiltrazioni acqua o condensa vani interni											
12	B	84	verifica integrità cavi elettrici											
13	B	180	prova di funzionamento a terra apparecchi di illuminazione											
14	B	180	prova di funzionamento in opera apparecchi di illuminazione											
15	B	84	serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee											
17	A	180	pulizia interna ed esterna apparecchio illuminazione											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ripristino on site</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td></tr> </table>	Ripristino on site	Manutenzione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sostituzione</td></tr> <tr><td>Riparazione</td></tr> </table>	Sostituzione	Riparazione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Chiuso</td></tr> </table>	In lavorazione	Chiuso
X																				
X																				
X																				
In ordine																				
In degrado																				
In avaria																				
Ripristino on site																				
Manutenzione																				
Sostituzione																				
Riparazione																				
In lavorazione																				
Chiuso																				

Check List														CKL-0660	
Torri Faro				Frequenza Annuale - Manutenzione meccanica											
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota	
20	B	660	Verifica verticalità												
21	B	660	Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali												
22	B	963	Verifica stato conservazione funi e relativi accessori												
23	B	963	Verifica stato conservazione catena paranco												
24	B	963	Verifica stato conservazione agganci meccanici												
25	B	963	Verifica sistemi di sicurezza (freni, fine corsa)												
26	B	963	verifica paranco												
27	B	963	prova di funzionamento salita-discesa corona												
28	B	660	serraggio dispositivi di trattenuta meccanici												
29	B	842	Esame a terra della planarità della corona												

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa
ispezione (controlli) e manutenzione
misure

X

X

X

In ordine
In degrado
In avaria

Ripristino on site
Manutenzione

Sostituzione
Riparazione

In lavorazione
Chiuso

PMC TORRE FARO

<i>Check List</i>										CKL-0660																															
Torri Faro										Frequenza Triennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
18	B	180	Cambio lampade e accenditori																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Piano di Manutenzione e Controllo </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> PMC-0661 </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Adempimenti amministrativi <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> TORRINO ARIA ESTERNA </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Manutenzione ordinaria trimestrale	1	B	699	Controllo ventilatore se presente		MPE.420				6										Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	2	B	661	Verifica circuito idraulico		MPE.420				2										Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	3	B	661	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.420				5										Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	4	B	661	Verifica parametri di funzionamento macchina		MPE.420				5										Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	5	B	484	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche antigelo		MPE.420				2										Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	6	B	661	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.420				2										Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	7	B	661	Controllo concentrazione glicole etilenico, se presente		MPE.420				5										Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	8	B	661	Controllo funzionalità pompa circolazione acqua glicolata, se presente		MPE.420				3										Ext
Pulizia e sostituzione filtri	10	A	70	Pulizia batterie di scambio termico		MPE.421				10							X=1	da aggiornare		Int
Pulizia e sostituzione filtri	11	A	661	Pulizia o sostituzione filtro aria		MPE.421				2							X=1	da aggiornare		Int
Pulizia e sostituzione filtri	12	B	661	Controllo tenuta guarnizioni		MPE.421				1							X=1	da aggiornare		Int
Ispezione tecnica impianto aeraulico	15	B	661	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti del torrino		MPE.545a									4					Ext
Manutenzione ordinaria annuale	17	B	13	controllo danneggiamenti		MPE.545b						1								Ext
Manutenzione ordinaria annuale	18	B	13	esame a vista integrità chiusure e segregazioni		MPE.545b						2								Ext
Manutenzione ordinaria annuale	19	B	13	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.545b						3								Ext
Manutenzione ordinaria annuale	20	B	13	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE.545b						2								Ext

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Piano di Manutenzione e Controllo </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> PMC-0661 </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Adempimenti amministrativi <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> TORRINO ARIA ESTERNA </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>				

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività							
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
Manutenzione ordinaria annuale	21	B	13	funzionamento strumenti di misura		MPE.545b									3											Ext
Manutenzione ordinaria annuale	22	B	13	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.545b									2											Ext
Manutenzione ordinaria annuale	23	B	13	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito		MPE.545b									5											Ext
Manutenzione ordinaria annuale	24	A	13	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.545b									5											Ext
t Tot (min)							0 0 0 43 0 23 0 0 0 4																			

Legenda <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Emergenza</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Semicarreggiata</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Corsia Unica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Riduzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Chiusura Pista</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> </div>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale	Deviazione a 2 Corsie
A	manutenzione conservativa															
B	ispezione (controlli) e manutenzione															
C	misure															
Emergenza																
Semicarreggiata																
Corsia Unica																
Riduzione																
Chiusura Pista																
Riduzione di Piazzale																
Dev. in Senso Unico Alternato																
Deviazione a 1 Corsia																
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale																
Deviazione a 2 Corsie																

X=1 B=1 B=1; X=1 X=1; X=1	aggiornata da aggiornare	Ext Int
------------------------------------	-----------------------------	------------

<i>Check List</i>										CKL-0661				
TORRINO ARIA ESTERNA										Frequenza Quadrimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	699	Controllo ventilatore se presente											
2	B	661	Verifica circuito idraulico											
3	B	661	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
4	B	661	Verifica parametri di funzionamento macchina											
5	B	484	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche antigelo											
6	B	661	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
7	B	661	Controllo concentrazione glicole etilenico, se presente											
8	B	661	Controllo funzionalità pompa circolazione acqua glicolata, se presente											
10	A	70	Pulizia batterie di scambio termico											
11	A	661	Pulizia o sostituzione filtro aria											
12	B	661	Controllo tenuta guarnizioni											

Legenda

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table>	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Ripristino on site Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																									
B	ispezione (controlli) e manutenzione																									
C	misure																									
X		X	X	In ordine																						
				In degrado																						
				In avaria																						
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																								

PMC TORRINO ARIA ESTERNA

<i>Check List</i>										CKL-0661																															
TORRINO ARIA ESTERNA										Frequenza Quinquennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
15	B	661	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti del torrino																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC TORRINO ARIA ESTERNA

<i>Check List</i>										CKL-0661				
TORRINO ARIA ESTERNA										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
17	B	13	controllo danneggiamenti											
18	B	13	esame a vista integrità chiusure e segregazioni											
19	B	13	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti											
20	B	13	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro											
21	B	13	funzionamento strumenti di misura											
22	B	13	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
23	B	13	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito											
24	A	13	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-0677		Adempimenti amministrativi		SI		NO		Ottemperanza a D.lgs.		SI		NO			
UCA 12													Disponibilità Manuali Uso e Man		SI		NO			
Ciclo MP	ID	Tipo	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Segnaletica	ciclo MP di rif.	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione	Stato della	TIPO	
Descrizione	prestazione	prestazione		(CHECH LIST/SRD)		(man. ASP)	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quadr.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.	squadra	Formazione	Attività
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	1	A	677	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione	Chiusura Pista	MP422					30									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	2	B	677	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito acqua	Chiusura Pista	MP422					2									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	3	B	677	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito gas	Chiusura Pista	MP422					2									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	4	B	677	Controllo del riempimento del circuito acqua	Chiusura Pista	MP422					2									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	5	B	677	Controllo del funzionamento del flussostato	Chiusura Pista	MP422					2									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	6	B	677	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza	Chiusura Pista	MP422					5									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	7	B	677	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti	Chiusura Pista	MP422					5									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	8	B	677	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero	Chiusura Pista	MP422					10									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	9	B	677	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro	Chiusura Pista	MP422					5									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	10	B	677	Controllo acustico compressori e ventilatori	Chiusura Pista	MP422					3									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	11	B	677	Controllo ventilatore	Chiusura Pista	MP422					2									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	12	B	677	Verifica parametri di funzionamento macchina	Chiusura Pista	MP422					5									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	13	B	677	Verifica funzionamento dell'impianto di umidificazione e controllo perdite	Chiusura Pista	MP422					2									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	14	B	677	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche di emergenza	Chiusura Pista	MP422					2									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	15	B	677	Controllo tenuta guarnizioni	Chiusura Pista	MP422					1									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	16	B	677	Controllo concentrazione glicole etilenico, se presente		MP422					5									
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	17	A	677	Pulizia scarico condensa	Chiusura Pista	MP422					2									Ext
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	18	A	677	Pulizia o sostituzione filtro aria	Chiusura Pista	MP422					2									Ext
Manutenzione annuale UCA 12	22	B	677	Sostituzione elettrodi ed O-ring e controllo annerimenti	Chiusura Pista	MPE513							45							Ext
Ispesione tecnica impianto aeraulico UCA 12	24	B	677	Sostituzione cilindro	Chiusura Pista	MPE514											30			Ext
Ispesione tecnica impianto aeraulico UCA 12	25	B	201	Ispesione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'impianto aeraulico	Chiusura Pista	MPE514											240			Ext
Verifica assenza fughe gas	27	C	677	Controllo assenza fughe gas	Chiusura Pista	MP428							30							Ext
Rapporto di efficienza energetica	30	C	677	Esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"	Chiusura Pista	MPE515											30			Ext
t Tot							0	0	0	0	87	0	75	0	0	30	270			
Legenda																				
A		manutenzione conservativa																		
B		ispezione (controlli) e manutenzione																		
C		misure																		
Emergenza																				
Semicarreggiata																				
Corsia Unica																				
Riduzione																				
Chiusura Pista																				
Riduzione di Piazzale																				
Dev. in Senso Unico Alternato																				
Deviazione a 1 Corsia																				
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																				
Deviazione a 2 Corsie																				
Criteri di elaborazione del ciclo: Il ciclo MPE.513 è regolato dall norma UNI EN 12097 in conformità al protocollo operativo AIISA del 2013.Inoltre, il Regolamento UE 517/2014 relativo ai gas ad effetto serra regola i cicli MP428 e MPE.515. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.							Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata													

<div><div>Check List</div><div>CKL-0677</div></div>														
<div><div>UCA 12</div><div>Frequenza Quadrimestrale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	677	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione											
2	B	677	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito acqua											
3	B	677	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito gas											
4	B	677	Controllo del riempimento del circuito acqua											
5	B	677	Controllo del funzionamento del flussostato											
6	B	677	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza											
7	B	677	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti											
8	B	677	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero											
9	B	677	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro											
10	B	677	Controllo acustico compressori e ventilatori											
11	B	677	Controllo ventilatore											
12	B	677	Verifica parametri di funzionamento macchina											
13	B	677	Verifica funzionamento dell'impianto di umidificazione e controllo perdite											
14	B	677	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche di emergenza											
15	B	677	Controllo tenuta guarnizioni											
16	B	677	Controllo concentrazione glicole etilenico, se presente											
17	A	677	Pulizia scarico condensa											
18	A	677	Pulizia o sostituzione filtro aria											
Legenda														
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure				<div><div>X</div><div></div><div>X</div><div>X</div></div>				<div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div> <div><div>Ripristino on site</div><div>Manutenzione</div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div>						

<i>Check List</i>										CKL-0677-01																															
UCA 12										Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
22	B	677	Sostituzione elettrodi ed O-ring e controllo annerimenti																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> <i>Check List</i> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 0.5;"> CKL-0677 </div> </div>																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> UCA 12 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> Frequenza Quadriennale </div> </div>																																			
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																					
29	C	677	Esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di impianto"				X																												
<div style="display: flex;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 70%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria
A	manutenzione conservativa																																		
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																		
C	misure																																		
X		X	X	In ordine																															
				In degrado																															
				In avaria																															

<div>Check List</div>										<div>CKL-0677-02</div>				
<div>UCA 12</div>										<div>Frequenza Annuale</div>				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
27	C	677	Controllo assenza fughe gas											
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>X</div></div><div></div><div>X</div><div>X</div><div>In ordine In degrado In avaria</div></div> <div><div>Ripristino on site Manutenzione</div><div>Sostituzione Riparazione</div><div>In lavorazione Chiuso</div></div>														

<i>Check List</i>								CKL-0677	
UCA 12								Frequenza Quinquennale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
24	B	677	Sostituzione cilindro											
25	B	201	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'impianto aeraulico											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">A</div> manutenzione conservativa <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">B</div> ispezione (controlli) e manutenzione <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">C</div> misure		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">In avaria</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Chiuso</div>
--	--	--	--	--	---	--	--	---	--

Scheda raccolta dati								SRD-0677					
UCA 12								Frequenza Quadriennale					

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
24	C	677	Numero circuito	NA	NA	NA							
24	C	677	Assenza perdite refrigerante	NA	NA	NA							
24	C	677	Modalità di funzionamento	NA	NA	NA							
24	C	677	Surriscaldamento (K)	NA	NA	NA							
24	C	677	Sottoraffredamento (K)	NA	NA	NA							
24	C	677	T condensazione (°C)	NA	NA	NA							
24	C	677	T evaporazione (°C)	NA	NA	NA							
24	C	677	T sorgente ingresso lato esterno (°C)	NA	NA	NA							
24	C	677	T sorgente uscita lato esterno (°C)	NA	NA	NA							
24	C	677	T ingresso fluido utenze (°C)	NA	NA	NA							
24	C	677	T uscita fluido utenze (°C)	NA	NA	NA							
24	C	677	Potenza assorbita (kW)	NA	NA	NA							

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

da registrare al primo intervento

OK
NC

Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
--------------------------	-----------------------------	--------------------------

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-0678		Adempimenti amministrativi SI NO		Ottemperanza a D.lgs. SI NO											
UCA 8 ROOF-TOP									Disponibilità Manuali Uso e Man SI NO											
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quadr.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.				Quinq.
Manutenzione quadrimestrale	1	A	Uca 8	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione	Chiusura Pista	MPE.424						30								Ext
Manutenzione quadrimestrale	2	B	Uca 8	Esame a vista tubazioni e valvole circuito gas	Chiusura Pista	MPE.424						2								Ext
Manutenzione quadrimestrale	3	B	Uca 8	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza	Chiusura Pista	MPE.424						5								Ext
Manutenzione quadrimestrale	4	B	Uca 8	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti	Chiusura Pista	MPE.424						5								Ext
Manutenzione quadrimestrale	5	B	Uca 8	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero	Chiusura Pista	MPE.424						10								Ext
Manutenzione quadrimestrale	6	B	Uca 8	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro	Chiusura Pista	MPE.424						5								Ext
Manutenzione quadrimestrale	7	B	678	Controllo acustico compressori e ventilatori	Chiusura Pista	MPE.424						3								Ext
Manutenzione quadrimestrale	8	B	678	Controllo ventilatore	Chiusura Pista	MPE.424						2								Ext
Manutenzione quadrimestrale	9	B	678	Verifica parametri di funzionamento macchina	Chiusura Pista	MPE.424						5								Ext
Manutenzione quadrimestrale	10	B	678	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche di emergenza	Chiusura Pista	MPE.424						2								Ext
Manutenzione quadrimestrale	11	A	678	Pulizia o sostituzione filtro aria	Chiusura Pista	MPE.424						2								Ext
Manutenzione quadrimestrale	12	B	678	Controllo tenuta guarnizioni	Chiusura Pista	MPE.424						1								Ext
Manutenzione quadrimestrale	13	A	678	Pulizia scarico condensa	Chiusura Pista	MPE.424						2								Ext
Verifica assenza fughe gas	19	C	678	Controllo assenza fughe gas	Chiusura Pista	MPE.450							30							Ext
t Tot							<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: flex; gap: 5px;"> 00000003000000 </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> A B C </div> <div style="margin-left: 10px;"> manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure </div> </div> <div style="width: 30%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista </div> <div style="margin-left: 10px;"> Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale Deviazione a 2 Corsie </div> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> X=1 aggiornata Ext B=1: da aggiornare Int B=1: X=1 X=1: X=1 </div> </div> </div>																				
Criteri di elaborazione del ciclo: Il Regolamento UE 517/2014 relativo ai gas ad effetto serra regola i cicli MPE.450. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, sono desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata														

<i>Check List</i>										CKL-0678				
UCA 8										Frequenza Quadrimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	678	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione											
2	B	678	Esame a vista tubazioni e valvole circuito gas											
3	B	678	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza											
4	B	678	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti											
5	B	678	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero											
6	B	678	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro											
7	B	678	Controllo acustico compressori e ventilatori											
8	B	678	Controllo ventilatore											
9	B	678	Verifica parametri di funzionamento macchina											
10	B	678	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche di emergenza											
11	A	678	Pulizia o sostituzione filtro aria											
12	B	678	Controllo tenuta guarnizioni											
13	A	678	Pulizia scarico condensa											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X
---	--	---	---

In ordine	In degrado	In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

<i>Check List</i>										CKL-0678																		
UCA 8										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
19	C	678	Controllo assenza fughe gas																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 60%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div> </td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div> </td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>																					

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0934-01

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

QUADRI ELETTRICI FINO A 2m² DI SUPERFICIE INTERNA

Disponibilità Manuali
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazi ----	Tipo prestazio ---	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifiche a vista e controllo integrità	1	B	934	controllo danneggiamenti		MPE.502a					1						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	2	B		esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.502a					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	3	B	826	esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori		MPE.502a					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	4	B	950	verifica integrità ed aggiornamento targhette e schemi (affissi o a corredo)		MPE.502a					5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	5	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.502a					3						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	7	B	826	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE.502a					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	8	A	1005	taratura e pulizia fotocellula		MPE.502a					10						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	9	B	35	funzionamento differenziali a campione con tasto prova		MPE.502a					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	10	B	35	funzionamento strumenti di misura		MPE.503a								3			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento differenziali	11	B	35	funzionamento differenziali a campione con strumento		MPE.504a						4					B=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento e serraggi	12	B	144	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori		MPE.503a								5			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	13	C	35	controllo equilibrio fasi uscita ingresso trifase		MPE.503a								5			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento e serraggi	16	B	826	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi		MPE.503a								5			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	17	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.503a								2			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	18	B	84	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barriere, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico		MPE.503a								5			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento e serraggi	20	A	934	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.503a								5			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	21	A	170	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.503a								2			B=1; X=1	aggiornata	Int

t Tot
(min)

0

0

0

0

27

4

0

32

0

0

Legenda

A
B
C

manutenzione conservativa
ispezione (controlli) e manutenzione
misure

Emergenza
Semicarreggiata
Corsia Unica
Riduzione
Chiusura Pista
Riduzione di Piazzale
Dev. in Senso Unico Alternato
Deviazione a 1 Corsia
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale
Deviazione a 2 Corsie

X=1
B=1
B=1; X=1
X=1; X=1

aggiornata
da aggiornare
aggiornata
aggiornata

Ext
Int

Criteri di elaborazione del ciclo:
MP.270 - MP.275 - MPE.504a: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare:
- per la prestazione ID9 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza consigliata (semestrale)
- per la prestazione ID11 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici)
Le prove di funzionamento dei differenziali sono eseguite a campione in quanto la protezione contro i contatti indiretti è affidata in ultima analisi all'interruttore generale che, coordinato con l'impianto di terra, viene testato con frequenza annuale. Da questa valutazione, così come indicato all'art. 2.3 della guida CEI 64-14, si deduce l'assenza di rischi per le persone ma esclusivamente possibile perdita di selettività.

Criteri aggiornamento della formazione:
E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita delle metodolofgia di prova come indicato nella guida CEI 64-14

Note:
piani di manutenzione PMC05 e PMC06 sono riferiti ai quadri elettrici e prevedono l'esecuzione delle medesime attività. Sono stati calssificati in "<2mq" e ">2mq" in quanto l'unica differenza consiste nel tempo necessario per eseguire le attività proprio in funzione delle dimensioni.

MODIFICHE REV.01:
- Nessuna modifica

REV.01 Settembre 2017

1

PMC QUADRO ELETTRICO BT (< 2mq)

<i>Check List</i>										CKL-0934-01				
QUADRI ELETTRICI FINO A 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	934	controllo danneggiamenti											
2	B		esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale o box											
3	B	826	esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori											
4	B	950	verifica integrità ed aggiornamento targhette e schemi (affissi o a corredo)											
5	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti											
7	B	826	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro											
8	A	1005	taratura e pulizia fotocellula											
9	B	35	funzionamento differenziali a campione con tasto prova											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC QUADRO ELETTRICO BT (< 2mq)

<i>Check List</i>										CKL-0934-01																															
QUADRI ELETTRICI FINO A 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA										Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
11	B	35	funzionamento differenziali a campione con strumento		X																																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC QUADRO ELETTRICO BT (< 2mq)

<i>Check List</i>										CKL-0934-01				
QUADRI ELETTRICI FINO A 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA										Frequenza Triennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
10	B	35	funzionamento strumenti di misura											
12	B	144	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori											
13	C	35	controllo equilibrio fasi ingresso trifase				X							
16	B	826	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi											
17	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
18	B	84	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico											
20	A	934	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere											
21	A	170	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	In ordine In degrado In avaria		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione										
Manutenzione	Riparazione	Chiuso										

PMC QUADRO ELETTRICO BT (< 2mq)

Scheda raccolta dati

SRD-0934-01

QUADRI ELETTRICI FINO A 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA

Frequenza Triennale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota
13	C	35	Misura corrente fase 1	na	na	na						
13	C	35	Misura corrente fase 2	na	na	na						
13	C	35	Misura corrente fase 3	na	na	na						
13	C	35	Misura corrente neutro	na	na	na						

Legenda

A Pulizia e lubrificazione
B Ispezione e manutenzione
C Misure

da registrare
al primo
intervento

OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
KO			
NA			

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0934-02

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

QUADRI ELETTRICI OLTRE 2m² DI SUPERFICIE INTERNA

Disponibilità Manuali
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestaz	Tipo prestazio	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPJ)	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.	Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Verifiche a vista e controllo integrità	1	B	934	controllo danneggiamenti		MPE.502b					3						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	2	B		esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.502b					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	3	B	826	esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori		MPE.502b					6						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	4	B	826	verifica integrità ed aggiornamento targhette e schemi (affissi o a corredo)		MPE.502b					8						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	5	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.502b					8						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	7	B	826	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE.502b					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	8	A	232	taratura e pulizia fotocellula		MPE.502b					10						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	9	B	35	funzionamento differenziali a campione con tasto prova		MPE.502b					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	10	B	35	funzionamento strumenti di misura		MPE.503b								3			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento differenziali	11	B	35	funzionamento differenziali a campione con strumento		MPE.504b						4					B=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento e serraggi	12	B	144	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori		MPE.503b								15			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	13	C	35	controllo equilibrio fasi ingresso trifase		MPE.503b								5			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento e serraggi	16	B	826	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi		MPE.503b								15			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	17	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.503b								8			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	19	B	84	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico		MPE.503b									5		B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento e serraggi	20	A	934	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.503b									20		B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	21	A	170	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.503b									10		B=1; X=1	aggiornata	Int

1 Tot
(min)

0

0

0

0

41

4

0

81

0

0

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa

ispezione (controlli) e manutenzione

misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Criteri di elaborazione del ciclo:
MP.270 - MP.275 - MPE.504b: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare:
- per la prestazione ID9 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza consigliata (semestrale)
- per la prestazione ID11 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici)
Le prove di funzionamento dei differenziali sono eseguite a campione in quanto la protezione contro i contatti indiretti è affidata in ultima analisi all'interruttore generale che, coordinato con l'impianto di terra, viene testato con frequenza annuale. Da questa valutazione, così come indicato all'art. 2.3 della guida CEI 64-14, si deduce l'assenza di rischi per le persone ma esclusivamente possibile perdita di selettività.

Criteri aggiornamento della formazione:
richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita delle metodolofgia di prova come indicato nella guida CEI 64-14

E'

Note:
piani di manutenzione PMC05 e PMC06 sono riferiti ai quadri elettrici e prevedono l'esecuzione delle medesime attività. Sono stati calssificati in "<2mq" e ">2mq" in quanto l'unica differenza consiste nel tempo necessario per eseguire le attività proprio in **funzione delle dimensioni**.

I

PMC QUADRO ELETTRICO BT (> 2mq)

<i>Check List</i>										CKL-0934-02				
QUADRI ELETTRICI OLTRE 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	934	controllo danneggiamenti											
2	B		esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale o box											
3	B	826	esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori											
4	B	826	verifica integrità ed aggiornamento targhette e schemi (affissi o a corredo)											
5	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti											
7	B	826	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro											
8	A	232	taratura e pulizia fotocellula											
9	B	35	funzionamento differenziali a campione con tasto prova		X									

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC QUADRO ELETTRICO BT (> 2mq)

<i>Check List</i>										CKL-0934-02																		
QUADRI ELETTRICI OLTRE 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
11	B	35	funzionamento differenziali a campione con strumento		X																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC QUADRO ELETTRICO BT (> 2mq)

<i>Check List</i>										CKL-0934-02																							
QUADRI ELETTRICI OLTRE 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA										Frequenza Triennale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
10	B	35	funzionamento strumenti di misura																														
12	B	144	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori																														
13	C	35	controllo equilibrio fasi ingresso trifase				X																										
16	B	826	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi																														
17	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura																														
18	B	84	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico																														
20	A	934	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																														
21	A	170	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 25%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">In ordine</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">In degrado</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 25%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">Manutenzione</td> <td style="height: 20px;">Riparazione</td> <td style="height: 20px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine	In degrado	In avaria																															
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

PMC QUADRO ELETTRICO BT (> 2mq)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0934-02	
IMPIANTO/EQUIPMENT								Frequenza Triennale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
13	C	35	Misura corrente fase 1	na	na	na							
13	C	35	Misura corrente fase 2	na	na	na							
13	C	35	Misura corrente fase 3	na	na	na							
13	C	35	Misura corrente neutro	na	na	na							

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	Pulizia e lubrificazione Ispezione e manutenzione Misure	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px auto; width: 60px;">da registrare al primo intervento</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px auto; width: 60px;">OK NC</div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso					

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0935

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

QUADRO ELETTRICO MT

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI									Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.				Quinq.
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	1	A	LC	verifica integrità porte ed efficienza serrature		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	2	B	LC	controllo eventuali fessurazioni ed infiltrazione acqua		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	3	B	LC	verifica umidità pareti e cunicoli cavi		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	4	A	LC	verifica integrità e pulizia griglie areazione		MPE.280						10					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	5	B	LC	verifica presenza materiali e corpi estranei		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	6	B	LC	presenza e stato segnaletica di sicurezza		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	7	B	LC	presenza schema elettrico esposto e rispondenza delle apparecchiature		MPE.280						15					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	8	B	LC	prova impianto elettrico di illuminazione e servizio dei locali		MPE.280						2					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	9	B	LC	prova di funzionamento dell'impianto di ventilazione		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	10	B	LC	controllo integrità sigillature cunicoli e passaggi cavi		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	11	A	LC	verifica stato cabina e pulizia generale locali ed apparecchiature		MPE.280						10					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	13	B	272	verifica strumentale della continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee		MPE.280						20					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	14	B	935	messa in sicurezza dell'impianto per procedere all'intervento di manutenzione		MPE.280						15					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	16	B	935	Presenza e stato targa sequenza manovre operatore		MPE.280						2					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	17	B	935	controllo presenza fessurazioni od annerimenti negli scaricatori		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	18	B	935	controllo presenza tracce d'arco sulle pareti metalliche e percezione presenza scariche superficiali		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	19	A	935	pulizia e lubrificazione cinematismi		MPE.280						15					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	20	B	935	Verifica protezioni parti attive sui quadri MT		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	21	C	935	misure e prova di funzionamento dei soccorritori e delle batterie ausiliarie		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	22	B	935	verifica funzionalità blocchi ed interblocchi		MPE.280						15					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	23	B	935	verifica funzionalità comandi e segnalazioni		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	25	B	832	verifica stato di ossidazione o corrosione carpenterie metalliche per singola cella MT		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	26	B	832	serraggio connessioni elettriche scomparto quadro MT		MPE.280						6					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	27	A	986	stato e pulizia isolatori, parti attive trasformatori		MPE.280						10					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	28	B	986	controllo stato rifasatore trasformatore MT/BT		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	29	B	986	verifica funzionamento termosonde ove presenti		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	30	B	986	verifica funzionamento impianto di sgancio ove presente		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	31	B	986	serraggio connessioni elettriche trasformatore		MPE.280						15					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	32	B	986	trafo isolato in liquido - verifica rigidità dielettrica		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	33	B	986	trafo isolato in liquido - verifica livello liquido isolante		MPE.280						2					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	34	B	986	trafo isolato in liquido - verifica stato sali essicatori aria		MPE.280						2					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	35	B	986	trafo isolato in liquido - prova intervento relè buchholz		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	36	B	118	prova di intervento delle protezioni generali		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	37	B	118	verifica della corretta impostazione delle soglie sulla protezione generale		MPE.280						10					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int

t Tot
(min)

0

0

0

0

0

236

0

0

0

0

Legenda

Amanutenzione conservativa

Bispezione (controlli) e manutenzione

Cmisure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1aggiornataExt

B=1;da aggiornareInt

B=1; X=1Ext/Int

X=1; X=1

Criteri di elaborazione del ciclo:
MPE.280: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta Norma CEI 78-17.

Criteri aggiornamento della formazione:
A causa della specificità degli interventi é richiesto un aggiornamento della formazione qualora le prestazioni siano eseguite da personale interno.
(Aggiornamento normativo)

Note:

Check List

CKL-0935

QUADRO ELETTRICO MT

Frequenza Annuale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	LC	verifica integrità porte ed efficienza serrature											
2	B	LC	controllo eventuali fessurazioni ed infiltrazione acqua											
3	B	LC	verifica umidità pareti e cunicoli cavi											
4	A	LC	verifica integrità e pulizia griglie areazione											
5	B	LC	verifica presenza materiali e corpi estranei											
6	B	LC	presenza e stato segnaletica di sicurezza											
7	B	LC	presenza schema elettrico esposto e rispondenza delle apparecchiature											
8	B	LC	prova impianto elettrico di illuminazione e servizio dei locali											
9	B	LC	prova di funzionamento dell'impianto di ventilazione											
10	B	LC	controllo integrità sigillature cunicoli e passaggi cavi											
11	A	LC	verifica stato cabina e pulizia generale locali ed apparecchiature											
13	B	272	verifica strumentale della continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee											
14	B	935	messa in sicurezza dell'impianto per procedere all'intervento di manutenzione											
16	B	935	Presenza e stato targa sequenza manovre operatore											
17	B	935	controllo presenza fessurazioni od annerimenti negli scaricatori											
18	B	935	controllo presenza tracce d'arco sulle pareti metalliche e percezione presenza scariche											
19	A	935	pulizia e lubrificazione cinematismi											
20	B	935	Verifica protezioni parti attive sui quadri MT											
21	C	935	misure e prova di funzionamento dei soccorritori e delle batterie ausiliarie											
22	B	935	verifica funzionalità blocchi ed interblocchi											
23	B	935	verifica funzionalità comandi e segnalazioni											
24	A	832	stato e pulizia isolatori e parti attive scomparti quadro MT											
25	B	832	verifica stato di ossidazione o corrosione carpenterie metalliche per singola cella MT											
26	B	832	serraggio connessioni elettriche scomparto quadro MT											
27	A	986	stato e pulizia isolatori, parti attive trasformatori											
28	B	986	controllo stato rifasatore trasformatore MT/BT											
29	B	986	verifica funzionamento termosonde ove presenti											
30	B	986	verifica funzionamento impianto di sgancio ove presente											
31	B	986	serraggio connessioni elettriche trasformatore											
32	B	986	trafo isolato in liquido - verifica rigidità dielettrica											
33	B	986	trafo isolato in liquido - verifica livello liquido isolante											
34	B	986	trafo isolato in liquido - verifica stato sali essicatori aria											
35	B	986	trafo isolato in liquido - prova intervento relè buchholz											
36	B	118	prova di intervento delle protezioni generali											
37	B	118	verifica della corretta impostazione delle soglie sulla protezione generale											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0939-SBARRA

SBARRA MOTORIZZATA

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI											Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Manutenzione ordinaria	1	B	84	Controllo stato conservazione cavi		MPE.554					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext	
Manutenzione ordinaria	2	A	936	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità dell'apparato radio ricevente		MPE.554					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext	
Manutenzione ordinaria	3	B	1004	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura		MPE.554					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext	
Manutenzione ordinaria	4	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico		MPE.554					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext	
Manutenzione ordinaria	5	A	870	Pulizia motoriduttori, controllo forza di spinta, taratura by pass, rabbocco olio sistemi movimentazione		MPE.554					10						X=1	da aggiornare	Int/Ext	
Manutenzione ordinaria	6	A	116	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa, verifica di funzionamento, verifica dei tempi impostati di funzionamento / pausa del quadro di comando		MPE.554					10						X=1	da aggiornare	Int/Ext	
Manutenzione ordinaria	7	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule e dei sistemi di sicurezza		MPE.554					10						X=1	da aggiornare	Int/Ext	
Manutenzione ordinaria	8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore		MPE.554					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext	
Manutenzione ordinaria	9	B	810	Verifica stato conservazione dei sistemi di protezione kit siepe mobile		MPE.554					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext	

t Tot
(min)

0

0

0

0

60

0

0

0

0

0

Legenda

A

B

C

Pulizia e lubrificazione

Ispezione (controlli) e manutenzione

Misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Specialie

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1

B=1 ; X=1

X=1 ; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Int/Ext

Criteri di elaborazione del ciclo:

MP.xxx: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3). A riferimento sono state prese anche le norme UNAC dei cancelli motorizzati

Criteri aggiornamento della formazione:

Attività che prevede la conoscenza aprofondita del prodotto specifico, quindi sarebbe opportuno avere un aggiornamento dell'apparecchiatura.

MODIFICHE REV.01:
- Nessuna modifica

REV.01 Settembre 2017

1

Check List

CKL-0939-01

SBARRA MOTORIZZATA

Frequenza Semestrale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	84	Controllo stato conservazione cavi											
2	A	936	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità dell'apparato radio ricevente											
3	B	1004	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura											
4	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico											
5	A	870	Pulizia motoriduttori, controllo forza di spinta, taratura by pass, rabbocco olio sistemi movimentazione											
6	A	116	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa, verifica di funzionamento, verifica dei tempi impostati di funzionamento / pausa del quadro di comando											
7	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule e dei sistemi di sicurezza											
8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore											
9	B	810	Verifica stato conservazione dei sistemi di protezione kit siepe mobile											

Legenda

A	Pulizia e lubrificazione
B	Ispezione e manutenzione
C	Misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC SEGNALETICA LAMPEGGIANTE (PISM)

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-0952		Adempimenti amministrativi SI NO		Ottemperanza a D.lgs. SI NO																																						
SEGNALETICA LAMPEGGIANTE (PISM)							Disponibilità Manuali Uso e Man SI NO																																								
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																												
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																																						
Controllo Annuale PISM	1	B	952	Infiltrazioni acqua o condensa cassette di derivazione, armadi e segnalatori		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int																												
Controllo Annuale PISM	2	B	952	prova funzionamento differenziali con strumento		MPE.261a						5					X=1; X=1	aggiornata	Int																												
Controllo Annuale PISM	3	A	952	lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature		MPE.261a						5					X=1; X=1	aggiornata	Int																												
Controllo Annuale PISM	5	B	952	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità		MPE.261a						10					X=1; X=1	aggiornata	Int																												
Controllo Annuale PISM	7	A	952	pulizia interna cassette di derivazione e piantane		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int																												
Controllo Annuale PISM	8	B	952	Controllo danneggiamenti		MPE.261a						10					X=1; X=1	aggiornata	Int																												
Controllo Annuale PISM	9	B	952	Verifica integrità chiusure e segregazioni cassette e armadi		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int																												
Controllo Annuale PISM	10	B	595	Verifica integrità meccanica carpenterie di supporto		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int																												
Controllo Annuale PISM	11	B	595	Verifica serraggio dispositivi di trattenuta meccanici		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int																												
Controllo Annuale PISM	12	B	952	Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int																												
Controllo Annuale PISM	13	B	952	Verifica a vista verticalità		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int																												
Controllo Annuale PISM	14	B	952	Verifica allineamento apparecchio di illuminazione		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int																												
Controllo Annuale PISM	15	B	116	Verifica serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee		MPE.261a						5					X=1; X=1	aggiornata	Int																												
t Tot							0 0 0 0 0 0 51 0 0 0 0																																								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg.Special</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 10%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg.Special	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
Emergenza																																															
Semicarreggiata																																															
Corsia Unica																																															
Riduzione																																															
Chiusura Pista																																															
Riduzione di Piazzale																																															
Dev. in Senso Unico Alternato																																															
Deviazione a 1 Corsia																																															
Dev. 1 Corsia + Emerg.Special																																															
Deviazione a 2 Corsie																																															
X=1	aggiornata	Ext																																													
B=1	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
Criteri di elaborazione del ciclo: MP.261: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. - per la prestazione ID2 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici). Le prove di funzionamento dei differenziali sono eseguite a campione in quanto la protezione contro i contatti indiretti è affidata in ultima analisi all'interruttore generale che, coordinato con l'impianto di terra, viene testato con frequenza annuale. Da questa valutazione, così come indicato all'art. 2.3 della guida CEI 64-14, si deduce l'assenza di rischi per le persone ma esclusivamente possibile perdita di selettività.							Criteri aggiornamento della formazione:					Note																																			

PMC SEGNALETICA LAMPEGGIANTE (PISM)

<i>Check List</i>										CKL-0952				
SEGNALETICA LAMPEGGIANTE (PISM)										Frequenza annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	952	infiltrazioni acqua o condensa cassette di derivazione, armadi e segnalatori											
2	B	952	prova funzionamento differenziali con tasto prova											
3	A	952	lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature											
5	B	952	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità											
7	A	952	pulizia interna cassette di derivazione e piantane											
8	B	952	Controllo danneggiamenti											
9	B	952	Verifica integrità chiusure e segregazioni cassette e armadi											
10	B	595	Verifica integrità meccanica carpenterie di supporto											
11	B	595	Verifica serraggio dispositivi di trattenuta meccanici											
12	B	952	Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali											
13	B	952	Verifica a vista verticalità											
14	B	952	Verifica allineamento apparecchio di illuminazione											
15	B	116	Verifica serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X
---	--	---	---

In ordine
In degrado
In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC SPLIT UNITA' ESTERNA

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Piano di Manutenzione e Controllo </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> PMC-0968 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Adempimenti amministrativi <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> UNITA' ESTERNA SPLIT </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>					

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività											
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.														
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	1	B	968	Controllo ventilatore		MPE.416a					2																			
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	2	B	968	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero		MPE.416a					1																			
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	3	B	968	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.416a					2																			
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	4	B	968	Verifica scarico condensa		MPE.416a					2																			
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	5	B	968	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.416a					1																			
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	6	A	968	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione		MPE.416a					5																			
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	7	B	968	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro		MPE.416a					5																			
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	8	B	968	Controllo ventilatore		MPE.416						2																		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	9	B	968	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero		MPE.416						1																		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	10	B	968	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.416						2																		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	11	B	968	Verifica scarico condensa		MPE.416						2																		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	12	B	968	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.416						1																		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	13	A	968	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione		MPE.416						5																		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	14	B	968	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro		MPE.416						5																		
t Tot (min)							<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>18</td><td>0</td><td>18</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> </table>										0	0	0	18	0	18	0	0	0	0	0			
0	0	0	18	0	18	0	0	0	0	0																				

Legenda			<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>			A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table>			Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale	Deviazione a 2 Corsie	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table>			X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																						
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																						
C	misure																																						
Emergenza																																							
Semicarreggiata																																							
Corsia Unica																																							
Riduzione																																							
Chiusura Pista																																							
Riduzione di Piazzale																																							
Dev. in Senso Unico Alternato																																							
Deviazione a 1 Corsia																																							
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale																																							
Deviazione a 2 Corsie																																							
X=1	aggiornata	Ext																																					
B=1	da aggiornare	Int																																					
B=1; X=1																																							
X=1; X=1																																							

Criteri di elaborazione del ciclo: Essendo macchine di potenza limitata e quindi con modesta quantità di gas non esistono controlli imposti per legge, devono però sottostare al Regolamento UE 517/2014 relativo ai gas ad effetto serra durante le operazioni di verifica carica gas. Le attività manutentorie sono desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.	Criteri aggiornamento della formazione: Attività che non prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento.
---	---

MODIFICHE REV.01:

- Distinte le frequenze dei cicli in base alla caratteristica "stagionalità di funzionamento"
(Continuo - quadrimestrale; Stagionale - annuale)

REV.01 Settembre 2017

PMC SPLIT UNITA' ESTERNA

<i>Check List</i>										CKL-0968																															
UNITA' ESTERNA SPLIT										Frequenza Quadrimestrale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	B	968	Controllo ventilatore																																						
2	B	968	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero																																						
3	B	968	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione																																						
4	B	968	Verifica scarico condensa																																						
5	B	968	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico																																						
6	A	968	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione																																						
7	B	968	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center; width: 20px;">X</td> <td style="text-align: center; width: 20px;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 30px;">Ripristino on site</td> <td style="text-align: center; width: 30px;">Sostituzione</td> <td style="text-align: center; width: 30px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

MODIFICHE REV.01:

- Distinte le frequenze dei cicli in base alla caratteristica "stagionalità di funzionamento"
(Continuo - quadrimestrale; Stagionale - annuale)

REV.01 Settembre 2017

PMC SPLIT UNITA' ESTERNA

<i>Check List</i>										CKL-0968				
UNITA' ESTERNA SPLIT										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
8	B	968	Controllo ventilatore											
9	B	968	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero											
10	B	968	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
11	B	968	Verifica scarico condensa											
12	B	968	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
13	A	968	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione											
14	B	968	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro											

Legenda

A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine		
B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado		Ripristino on site
C	misure					In avaria		Manutenzione
								Sostituzione
								Riparazione
								In lavorazione
								Chiuso

MODIFICHE REV.01:

- Distinte le frequenze dei cicli in base alla caratteristica "stagionalità di funzionamento"
(Continuo - quadrimestrale; Stagionale - annuale)

REV.01 Settembre 2017

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>				<div>PMC-0969</div>		<div>Adempimenti amministrativi<div>SI</div><div>NO</div></div>				<div>Ottemperanza a D.lgs.<div>SI</div><div>NO</div></div>										
<div>UNITA' INTERNA SPLIT/VRV</div>						<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div>SI</div><div>NO</div></div>														
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
Sett.	Mens.	Bim.	Quad	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.											
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	1	B	969	Controllo ventilatore		MPE.419a				2								Ext		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	2	B	969	Verifica circuito frigorifero		MPE.419a				1								Ext		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	3	B	969	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.419a				2								Ext		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	4	B	969	Verifica scarico condensa		MPE.419a				2								Ext		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	5	B	969	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.419a				1								Ext		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	6	A	969	Pulizia batterie di scambio termico		MPE.419a				5								Ext		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	7	A	969	Pulizia o sostituzione filtro aria		MPE.419a				2								Ext		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	8	B	969	Controllo ventilatore		MPE.419					2							Ext		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	9	B	969	Verifica circuito frigorifero		MPE.419					1							Ext		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	10	B	969	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.419					2							Ext		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	11	B	969	Verifica scarico condensa		MPE.419					2							Ext		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	12	B	969	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.419					1							Ext		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	13	A	969	Pulizia batterie di scambio termico		MPE.419					5							Ext		
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	14	A	969	Pulizia o sostituzione filtro aria		MPE.419					2							Ext		
Ispzione tecnica impianto aeraulico	15	B	969	Ispzione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'unità interna dello split/VRV		MPE.536										4		Ext		
						t Tot (min)	0	0	0	15	0	15	0	0	0	0	4			
Legenda																				
<div>Amanutenzione conservativa</div> <div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>Cmisure</div>						<div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div>												<div>X=1aggiornata</div> <div>B=1da aggiornare</div> <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div>		<div>Ext</div> <div>Int</div>
Criteri di elaborazione del ciclo: Inoltre:Il ciclo MPE.536 è egolato dall norma UNI EN 12097 in conformità al protocollo operativo AIISA del 2013. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata														

<div>Check List</div> <div>CKL-0969</div>														
<div>UNITA' INTERNA SPLIT/VRV</div> <div>Frequenza Quadrimestrale</div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	969	Controllo ventilatore											
2	B	969	Verifica circuito frigorifero											
3	B	969	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
4	B	969	Verifica scarico condensa											
5	B	969	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
6	A	969	Pulizia batterie di scambio termico											
7	A	969	Pulizia o sostituzione filtro aria											
Legenda														
<div><div>A</div>manutenzione conservativa</div>				<div>X</div>				<div>In ordine</div>			<div>Ripristino on site</div>			
<div><div>B</div>ispezione (controlli) e manutenzione</div>				<div></div>				<div>In degrado</div>			<div>Sostituzione</div>			
<div><div>C</div>misure</div>				<div></div>				<div>In avaria</div>			<div>Riparazione</div>			
											<div>In lavorazione</div>			
											<div>Chiuso</div>			

MODIFICHE REV.01:
- Distinte le frequenze dei cicli in base alla caratteristica "stagionalità di funzionamento"
(Continuo - quadrimestrale; Stagionale - annuale)

PMC SPLIT UNITA' INTERNA

<i>Check List</i>										CKL-0969				
UNITA' INTERNA SPLIT/VRV										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
8	B	969	Controllo ventilatore											
9	B	969	Verifica circuito frigorifero											
10	B	969	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
11	B	969	Verifica scarico condensa											
12	B	969	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
13	A	969	Pulizia batterie di scambio termico											
14	A	969	Pulizia o sostituzione filtro aria											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
---	---	--	---	--	---	--	---

MODIFICHE REV.01:

- Distinte le frequenze dei cicli in base alla caratteristica "stagionalità di funzionamento"
 (Continuo - quadrimestrale; Stagionale - annuale)

REV.01 Settembre 2017

PMC SPLIT UNITA' INTERNA

<div><div>Check List</div><div>CKL-0969</div></div>														
<div><div>UNITA' INTERNA SPLIT/VRV</div><div>Frequenza Quinquennale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
15	B	969	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'unità interna dello split/VRV											
Legenda														
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> <div><div>manutenzione conservativa</div><div>ispezione (controlli) e manutenzione</div><div>misure</div></div>				<div><div>X</div></div>		<div><div>X</div></div>	<div><div>X</div></div>	<div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div>	<div><div>Ripristino on site</div><div>Manutenzione</div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div>					

MODIFICHE REV.01:
- Distinte le frequenze dei cicli in base alla caratteristica "stagionalità di funzionamento"
(Continuo - quadrimestrale; Stagionale - annuale)

Piano di Manutenzione e Controllo

PMc-1006

VARIATORE DI TENSIONE

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazi ---	Tipo prestazio --	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPJ)	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.	Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	1	B	934	controllo danneggiamenti		MPE.528a					1						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	2	B	826	esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori		MPE.528a					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	3	B	950	verifica integrità ed aggiornamento targhetta e schema corredo		MPE.528a					5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	4	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovriscaldamenti		MPE.528a					3						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	5	B	826	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nell'armadio		MPE.528a					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	6	A	1005	verifica impostazioni orologio astronomico		MPE.528a					5						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	7	B	35	funzionamento strumenti di misura e compilazione SRD		MPE.528a					5						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	8	B	144	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori		MPE.528a					5						X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione variatore	9	C	35	controllo equilibrio fasi ingresso trifase (con multimetro)		MPE.528b								5			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione variatore	10	C	35	verifica tensione di regolazione variatore (con multimetro)		MPE.528b								5			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione variatore	11	B	826	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi		MPE.528b								5			B=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione variatore	12	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.528b								2			B=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione variatore	13	B	84	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barriere, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico		MPE.528b								5			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione variatore	14	A	934	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.528b								5			B=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione variatore	15	A	170	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.528b								2			B=1; X=1	aggiornata	Int

t Tot
(min)

0

0

0

0

28

0

0

29

0

0

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa

ispezione (controlli) e manutenzione

misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Criteria di elaborazione del ciclo:

MPE.528a - La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso che interessa il risparmio energetico degli impianti, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3). Il valore aggiunto della verifica semestrale è quello di verificare che la funzionalità del variatore garantisca il risparmio energetico atteso.
MPE.528b: La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3).

Criteria aggiornamento della formazione:

E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita della macchina e della metodologia di prova (come indicato nella guida CEI 64-14)

Note:

MODIFICHE REV.01:

- Nessuna modifica

REV.01 Settembre 2017

1

PMC VARIATORE DI TENSIONE

<i>Check List</i>										CKL-1006				
VARIATORE DI TENSIONE										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	934	controllo danneggiamenti											
2	B	826	esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori											
3	B	950	verifica integrità ed aggiornamento targhetta e schemi affissi a corredo											
4	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti											
5	B	826	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nell'armadio											
6	A	1005	verifica impostazioni orologio astronomico											
7	B	35	funzionamento strumenti di misura e compilazione SRD				X							
8	B	144	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC VARIATORE DI TENSIONE

<i>Check List</i>										CKL-1006				
VARIATORE DI TENSIONE										Frequenza Triennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
9	C	35	controllo equilibrio fasi ingresso trifase (con multimetro)											
10	C	35	verifica tensione di regolazione variatore (con multimetro)											
11	B	826	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi											
12	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
13	B	84	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico											
14	A	934	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere											
15	A	170	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC VARIATORE DI TENSIONE

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1006	
VARIATORE DI TENSIONE								Frequenza Semestrale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
7	C	35	Misura corrente fase 1	na	na	na							
7	C	35	Misura corrente fase 2	na	na	na							
7	C	35	Misura corrente fase 3	na	na	na							
7	C	35	Misura corrente neutro	na	na	na							
7	C	35	Misura tensione di regolazionw fase 1	na	na	na							
7	C	35	Misura tensione di regolazionw fase 2	na	na	na							
7	C	35	Misura tensione di regolazionw fase 3	na	na	na							

Legenda

A	Pulizia e lubrificazione
B	Ispezione e manutenzione
C	Misure

da registrare al primo intervento

OK
NC

Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
--------------------------	-----------------------------	--------------------------

PMC GREEN STATION

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1436

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

GREEN STATION

Disponibilità Manuali
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
CICLO MANUTENZIONE GREEN STATION	1	A	1436	Pulizia dei filtri e delle ventole		MPE.529						10					X=1	da aggiornare	Int
CICLO MANUTENZIONE GREEN STATION	2	B	1436	Controllo dell'eventuale ostruzione dei passaggi d'aria e delle ventole		MPE.529						5					X=1	da aggiornare	Int
CICLO MANUTENZIONE GREEN STATION	3	B	1436	funzionamento differenziali con strumento		MPE.529						5					X=1	da aggiornare	Int
CICLO MANUTENZIONE GREEN STATION	5	B	1436	Controllo visivo delle parti interne alla colonna (cablaggi, interruttori, ventole, collegamenti, guarnizioni)		MPE.529						2					X=1	da aggiornare	Int
CICLO MANUTENZIONE GREEN STATION	6	B	1436	Controllo visivo delle parti esterne alla colonna (supporti, connettori, cavi, tastiera, display)		MPE.529						2					X=1	da aggiornare	Int
CICLO MANUTENZIONE GREEN STATION	7	B	1436	Controllo del serraggio completo delle serrature		MPE.529						6					X=1	da aggiornare	Int

t Tot
(min)

0

0

0

0

0

30

0

0

0

0

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa
ispezione (controlli) e manutenzione
misure

Emergenza
Semicarreggiata
Corsia Unica
Riduzione
Chiusura Pista
Riduzione di Piazzale
Dev. in Senso Unico Alternato
Deviazione a 1 Corsia
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale
Deviazione a 2 Corsie

X=1
B=1
B=1; X=1
X=1; X=1

aggiornata
da aggiornare

Ext
Int

Criteri di elaborazione del ciclo:
MPE.529: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3). particolare: per la prestazione ID3 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici)

Criteri aggiornamento della formazione:
Si ritiene necessario un aggiornamento della formazione in quanto sono impianti in di nuova generazione.

Note:

PMC GREEN STATION

<i>Check List</i>										CKL-1436				
GREEN STATION										Frequenza annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1436	Pulizia dei filtri e delle ventole											
2	B	1436	Controllo dell'eventuale ostruzione dei passaggi d'aria e delle ventole											
3	B	1436	funzionamento differenziali con strumento											
5	B	1436	Controllo visivo delle parti interne alla colonnina (cablaggi, interruttori, ventole, collegamenti,											
6	B	1436	Controllo visivo delle parti esterne alla colonnina (supporti, connettori, cavi, tastiera, display)											
7	B	1436	Controllo del serraggio completo delle serrature											

Legenda

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	X		X	X	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
X		X	X																			
In ordine																						
In degrado																						
In avaria																						
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																				
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																				

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-1487-01		Adempimenti amministrativi <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO																																							
IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE AUTOPROTETTE							Disponibilità Manuali Uso e Man <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO																																									
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																													
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																																							
Controlli di manutenzione LPS	1	B	1487	Verifica integrità captratori, calate e giunzioni LPS		MPE.516a							10						X=1; X=1	da aggiornare	Int																											
Controlli di manutenzione LPS	2	B	1487	Verifica assenza corrosione elementi LPS		MPE.516a							5						X=1; X=1	da aggiornare	Int																											
Controlli di manutenzione LPS	3	B	1487	Verifica integrità connessioni a terra LPS		MPE.516a							20						X=1; X=1	da aggiornare	Int																											
Controlli di manutenzione LPS	4	B	1487	Verifica integrità sostegni meccanici LPS		MPE.516a							5						X=1; X=1	da aggiornare	Int																											
Controlli di manutenzione LPS	5	B	1487	Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori		MPE.516a							5						X=1; X=1	da aggiornare	Int																											
Controlli di manutenzione LPS	6	B	1487	Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura		MPE.516a							10						X=1; X=1	da aggiornare	Int																											
Controlli di manutenzione SPD	7	B	510	Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori		MPE.516a							5						X=1; X=1	da aggiornare	Int																											
Controlli di manutenzione SPD	8	B	510	Verifica assenza di bruciature e/o danneggiamenti SPD		MPE.516a							5						X=1; X=1	da aggiornare	Int																											
Controlli di manutenzione SPD	9	B	510	Verifica presenza tensione a monte del SPD		MPE.516a							10						X=1; X=1	da aggiornare	Int																											
t Tot							<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> 00000750000 </div>																																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50px;">Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 10%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50px;">X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista		Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																															
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																															
C	misure																																															
Emergenza																																																
Semicarreggiata																																																
Corsia Unica																																																
Riduzione																																																
Chiusura Pista																																																
Riduzione di Piazzale																																																
Dev. in Senso Unico Alternato																																																
Deviazione a 1 Corsia																																																
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																																																
Deviazione a 2 Corsie																																																
X=1	aggiornata	Ext																																														
B=1	da aggiornare	Int																																														
B=1; X=1																																																
X=1; X=1																																																
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.516a: La frequenza del ciclo è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3), nonché secondo le raccomandazione della Norma CEI 81-2						Criteri aggiornamento della formazione: Si ritiene necessario un aggiornamento della formazione per uniformare le modalità esecutive trattandosi di attività non compresa nel Piano di manutenzione Ver. 5.0.1 del 25.01.2016						Note: 																																				

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE

<i>Check List</i>										CKL-1487-01				
IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE AUTOPROTETTE										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1487	Verifica integrità caprtatori, calate e giunzioni LPS											
2	B	1487	Verifica assenza corrosione elementi LPS											
3	B	1487	Verifica integrità connessioni a terra LPS											
4	B	1487	Verifica integrità sostegni meccanici LPS											
5	B	1487	Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori											
6	B	1487	Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura											
7	B	510	Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori											
8	B	510	Verifica assenza di bruciarure e/o danneggiamenti SPD											
9	B	510	Verifica presenza tensione a monte del SPD											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
---	---	--	---	--	---	--	---

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE (STRUTTURE MARCI NON AUTOPROTETTE)

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-1487-02		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																												
IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE MARCI NON AUTOPROTETTE							Disponibilità Manuali Uso e Man <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO																														
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																					
Controlli di manutenzione LPS	1	B	1487	Verifica integrità captatori, calate e giunzioni LPS		MPE. 516b						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int																		
Controlli di manutenzione LPS	2	B	1487	Verifica assenza corrosione elementi LPS		MPE. 516b						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int																		
Controlli di manutenzione LPS	3	B	1487	Verifica integrità connessioni a terra LPS		MPE. 516b						20					X=1; X=1	da aggiornare	Int																		
Controlli di manutenzione LPS	4	B	1487	Verifica integrità sostegni meccanici LPS		MPE. 516b						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int																		
Controlli di manutenzione LPS	5	B	1487	Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori		MPE. 516b						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int																		
Controlli di manutenzione LPS	6	B	1487	Verifica integrità collegamenti equipotenenziali all'interno della struttura		MPE. 516b						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int																		
Controlli di manutenzione SPD	7	B	510	Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori		MPE. 516b						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int																		
Controlli di manutenzione SPD	8	B	510	Verifica assenza di bruciature e/o danneggiamenti SPD		MPE. 516b						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int																		
Controlli di manutenzione SPD	9	B	510	Verifica presenza tensione a monte del SPD		MPE. 516b						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int																		
Verifica normativa luoghi marci	10	B	1487	Verifica di cui al DPR 462/01 (biennale)		MPE. 516c							60						Ext																		
t Tot							<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> 00000075600000 </div>																														
Legenda <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> </div>					A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>X=1</td> <td>aggiornata</td> <td>Ext</td> </tr> <tr> <td>B=1</td> <td>da aggiornare</td> <td>Int</td> </tr> <tr> <td>B=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																				
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																				
C	misure																																				
Emergenza																																					
Semicarreggiata																																					
Corsia Unica																																					
Riduzione																																					
Chiusura Pista																																					
Riduzione di Piazzale																																					
Dev. in Senso Unico Alternato																																					
Deviazione a 1 Corsia																																					
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																																					
Deviazione a 2 Corsie																																					
X=1	aggiornata	Ext																																			
B=1	da aggiornare	Int																																			
B=1; X=1																																					
X=1; X=1																																					
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.516b: La frequenza del ciclo è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3), nonché secondo le raccomandazioni della Norma CEI 81-2. del ciclo è imposta da DPR462						Criteri aggiornamento della formazione: Si ritiene necessario un aggiornamento della formazione per uniformare le modalità esecutive trattandosi di attività non compresa nel Piano di manutenzione Ver. 5.0.1 del 25.01.2016						Note:																									

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE (STRUTTURE MARCI NON AUTOPROTETTE)

<i>Check List</i>										CKL1487-02				
IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE MARCI NON AUTOPROTETTE										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	LPS	Verifica integrità capratori, calate e giunzioni LPS											
2	B	LPS	Verifica assenza corrosione elementi LPS											
3	B	LPS	Verifica integrità connessioni a terra LPS											
4	B	LPS	Verifica integrità sostegni meccanici LPS											
5	B	LPS	Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori											
6	B	LPS	Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura											
7	B	510	Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori											
8	B	510	Verifica assenza di bruciarure e/o danneggiamenti SPD											
9	B	510	Verifica presenza tensione a monte del SPD											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	X		X	X	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>In ordine</td> <td></td> </tr> <tr> <td>In degrado</td> <td></td> </tr> <tr> <td>In avaria</td> <td></td> </tr> </table>	In ordine		In degrado		In avaria		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Ripristino on site</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
X		X	X																	
In ordine																				
In degrado																				
In avaria																				
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																		
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																		

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE (STRUTTURE MARCI NON AUTOPROTETTE)

<i>Check List</i>										CKL-1487-02																		
IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE MARCI NON AUTOPROTETTE										Frequenza Biennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
10	B	LPS	verifica di cui al DPR 462/01 (biennale)																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE (STRUTTURE ORDINARIE NON AUTOPROTETTE)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1487-03</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> SI</div> <div><input type="checkbox"/> NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> SI</div> <div><input type="checkbox"/> NO</div>										
<div>IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE ORDINARIE NON AUTOPROTETTE</div>							<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div><input type="checkbox"/> SI</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> NO</div>												
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Controlli di manutenzione LPS	1	B	1487	Verifica integrità caprtatori, calate e giunzioni LPS		MPE.516d						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	2	B	1487	Verifica assenza corrosione elementi LPS		MPE.516d						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	3	B	1487	Verifica integrità connessioni a terra LPS		MPE.516d						20					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	4	B	1487	Verifica integrità sostegni meccanici LPS		MPE.516d						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	5	B	1487	Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori		MPE.516d						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	6	B	1487	Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura		MPE.516d						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione SPD	7	B	510	Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori		MPE.516d						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione SPD	8	B	510	Verifica assenza di bruciarure e/o danneggiamenti SPD		MPE.516d						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione SPD	9	B	510	Verifica presenza tensione a monte del SPD		MPE.516d						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica normativa luoghi ordinari	10	B	1487	verifica di cui al DPR 462/01 (quinquennale)		MPE.516e										60			Ext
t Tot							0	0	0	0	0	75	0	0	0	60			
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div></div> <div><div>X=1</div><div>B=1</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div> <div><div>aggiornata</div><div>da aggiornare</div></div> <div><div>Ext</div><div>Int</div></div>																			
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MPE.516d: La frequenza del ciclo è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3), nonché secondo le raccomandazione della Norma CEI 81-2.</div> <div>del ciclo è imposta da DPR462</div>					<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div> <div>Si ritiene necessario un aggiornamento della fomazione per uniformare le modalità esecutive trattandosi di attività non compresa nel Piano di manutenzione Ver. 5.0.1 del 25.01.2016</div>					<div>Note:</div>									

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE (STRUTTURE ORDINARIE NON AUTOPROTETTE)

<i>Check List</i>										CKL-1487-03				
IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE ORDINARIE NON AUTOPROTETTE										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1487	Verifica integrità captatori, calate e giunzioni LPS											
2	B	1487	Verifica assenza corrosione elementi LPS											
3	B	1487	Verifica integrità connessioni a terra LPS											
4	B	1487	Verifica integrità sostegni meccanici LPS											
5	B	1487	Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori											
6	B	1487	Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura											
7	B	510	Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori											
8	B	510	Verifica assenza di bruciarure e/o danneggiamenti SPD											
9	B	510	Verifica presenza tensione a monte del SPD											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">In ordine</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">In degrado</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ripristino on site</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Manutenzione</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sostituzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Riparazione</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">In lavorazione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Chiuso</td></tr> </table>	Ripristino on site	Manutenzione	Sostituzione	Riparazione	In lavorazione	Chiuso
X																		
X																		
X																		
In ordine																		
In degrado																		
In avaria																		
Ripristino on site																		
Manutenzione																		
Sostituzione																		
Riparazione																		
In lavorazione																		
Chiuso																		

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE (STRUTTURE ORDINARIE NON AUTOPROTETTE)

<i>Check List</i>										CKL-1487-03			
IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE ORDINARIE NON AUTOPROTETTE										Frequenza Quinquennale			

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
10	B	1487	verifica di cui al DPR 462/01 (quinquennale)											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>
---	--	---	---	---

Ripristino on site Manutenzione

Sostituzione Riparazione

In lavorazione Chiuso

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-1491		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
ASCENSORI (TRASPORTO PERSONE / COSE)							Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Manutenzione periodica ascensori	1	B	1491	Verificare il regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici e, in particolare, delle porte dei piani e delle serrature.		MPE.526a				45										Ext
Manutenzione periodica ascensori	2	B	1492	Verificare lo stato di conservazione delle funi e delle catene		MPE.526a				15										Ext
Manutenzione periodica ascensori	3	A	1491	Pulizia e di lubrificazione delle parti.		MPE.526a				30										Ext
Verifica semestrale ascensori	5	B	1493	Verificare l'integrità e l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza.		MPE.526b					40									Ext
Verifica semestrale ascensori	6	B	1491	Verificare l'isolamento dell'impianto elettrico e l'efficienza dei collegamenti con la terra.		MPE.526b					15									Ext
Verifica semestrale ascensori	7	B	1491	Aggiornamento libretto di impianto		MPE.526b					5									Ext
Verifica periodica ascensori	9	B	1491	Verifica periodica ai sensi dell'art. 13 del DPR162/99		MPE.526c						30								Ext

t Tot (min)	0	0	90	0	60	0	30	0	0	0
-------------	---	---	----	---	----	---	----	---	---	---

Legenda <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> </div>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">X=1</td> <td style="width: 30%;">aggiornata</td> <td style="width: 40%;">Ext</td> </tr> <tr> <td>B=1</td> <td>da aggiornare</td> <td>Int</td> </tr> <tr> <td>B=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1			
A	manutenzione conservativa																													
B	ispezione (controlli) e manutenzione																													
C	misure																													
Emergenza																														
Semicarreggiata																														
Corsia Unica																														
Riduzione																														
Chiusura Pista																														
Riduzione di Piazzale																														
Dev. in Senso Unico Alternato																														
Deviazione a 1 Corsia																														
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																														
Deviazione a 2 Corsie																														
X=1	aggiornata	Ext																												
B=1	da aggiornare	Int																												
B=1; X=1																														
X=1; X=1																														

Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.526a: La frequenza non è indicata dal DPR 214/10. Il numero di visite dipende dalle caratteristiche tecniche dell'impianto, dal suo stato di conservazione, dalle condizioni e dall'intensità di utilizzo. A livello di GDL è stato deciso di effettuare 6 visite annuali (inclusando anche le due visite semestrali). MPE.526b: Frequenza imposta da DPR 166/99 e DPR 214/10 MPE.526c: Frequenza imposta da DPR 166/99 e DPR 214/10	Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata	Nota 1: Il tecnico Aspi incaricato dovrà flaggare nella check list le attività eseguite sulla base della check list di dettaglio fornita dal manutentore di cui andrà allegata scansione Nota 2: Ai sensi dell'art. 2 comma 1a del DPR 214/10 nella definizione "Ascensore" rientrano anche tutti gli apparecchi di sollevamento che si spostano lungo linee rigide a la cui inclinazione sull'orizzontale è superiore a 15 gradi in presenza o meno di una cabina. Occorre quindi in presenza di servoscale valutare se classificarli come ascensori
--	--	--

<i>Check List</i>								CKL-1491	
ASCENSORI (TRASPORTO PERSONE / COSE)								Frequenza Bimestrale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1491	Verificare il regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici e, in particolare delle porte dei piani e delle serrature.											
2	B	1492	Verificare lo stato di conservazione delle funi e delle catene											
3	A	1491	Pulizia e di lubrificazione delle parti.											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 33%;">Ripristino on site</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 33%;">Sostituzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 33%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione									
Manutenzione	Riparazione	Chiuso									

PMC ASCENSORI

<i>Check List</i>										CKL-1491				
ASCENSORI (TRASPORTO PERSONE / COSE)										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
5	B	1493	Verificare l'integrità e l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza.											
6	B	1491	Verificare l'isolamento dell'impianto elettrico e l'efficienza dei collegamenti con la terra;											
7	B	1491	Aggiornamento libretto di impianto											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC ASCENSORI

<i>Check List</i>										CKL-1491																		
ASCENSORI (TRASPORTO PERSONE / COSE)										Frequenza Biennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
9	B	1491	Verifica periodica ai sensi dell'art. 13 del DPR162/99																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 60%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div> </td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div> </td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>																					

PMC MONTACARICHI (> 25kg)

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-1494-01		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
MONTACARICHI > 25 kg (TRASPORTO COSE)							Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.					
Manutenzione periodica Montacarichi	1	B	1494	Verificare il regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici e, in particolare, delle porte dei piani e delle serrature.		MPE.527a				45											Ext
Manutenzione periodica Montacarichi	2	B	1492	Verificare lo stato di conservazione delle funi e delle catene		MPE.527a				15											Ext
Manutenzione periodica Montacarichi	3	A	1494	Pulizia e di lubrificazione delle parti.		MPE.527a				30											Ext
Verifica semestrale Montacarichi	4	B	1493	Verificare l'integrità e l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza.		MPE.527b						40									Ext
Verifica semestrale Montacarichi	5	B	1494	Verificare l'isolamento dell'impianto elettrico e l'efficienza dei collegamenti con la terra.		MPE.527b						15									Ext
Verifica semestrale Montacarichi	6	B	1494	Aggiornamento libretto di impianto		MPE.527b						5									Ext
Verifica periodica Montacarichi	7	B	1494	Verifica periodica ai sensi dell'art. 13 del DPR162/99		MPE.527c							30								Ext

t Tot (min)	0	0	90	0	0	60	30	0	0	0
-------------	---	---	----	---	---	----	----	---	---	---

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie

X=1 aggiornata Ext B=1 da aggiornare Int B=1; X=1 X=1; X=1

Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.527a: La frequenza non è indicata dal DPR 214/10. Il numero di visite dipende dalle caratteristiche tecniche dell'impianto, dal suo stato di conservazione, dalle condizioni e dall'intensità di utilizzo. A livello di GDL è stato deciso di effettuare 6 visite annuali (inclusando anche le due visite semestrali). MPE.527b: Frequenza imposta da DPR 166/99 e DPR 214/10 MPE.527c: Frequenza imposta da DPR 166/99 e DPR 214/10	Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata	Nota 1: Il tecnico Aspi incaricato dovrà flaggare nella check list le attività eseguite sulla base della check list di dettaglio fornita dal manutentore di cui andrà allegata scansione
---	--	--

PMC MONTACARICHI (> 25kg)

<i>Check List</i>										CKL-1494-01				
MONTACARICHI > 25 kg (TRASPORTO COSE)										Frequenza Bimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1494	Verificare il regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici e, in particolare delle porte dei piani e delle serrature.											
2	B	1492	Verificare lo stato di conservazione delle funi e delle catene											
3	A	1494	Pulizia e di lubrificazione delle parti.											

Legenda

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td></tr> </table>	A	B	C	<table style="width: 100%;"> <tr><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>misure</td></tr> </table>	manutenzione conservativa	ispezione (controlli) e manutenzione	misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ripristino on site</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td></tr> </table>	Ripristino on site	Manutenzione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sostituzione</td></tr> <tr><td>Riparazione</td></tr> </table>	Sostituzione	Riparazione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Chiuso</td></tr> </table>	In lavorazione	Chiuso
A																										
B																										
C																										
manutenzione conservativa																										
ispezione (controlli) e manutenzione																										
misure																										
X																										
X																										
X																										
In ordine																										
In degrado																										
In avaria																										
Ripristino on site																										
Manutenzione																										
Sostituzione																										
Riparazione																										
In lavorazione																										
Chiuso																										

PMC MONTACARICHI (> 25kg)

<i>Check List</i>										CKL-1494-01				
MONTACARICHI > 25 kg (TRASPORTO COSE)										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
4	B	1493	Verificare l'integrità e l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza.											
5	B	1494	Verificare l'isolamento dell'impianto elettrico e l'efficienza dei collegamenti con la terra;											
6	B	1494	Aggiornamento libretto di impianto											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC MONTACARICHI (> 25kg)

<i>Check List</i>										CKL-1494-01																												
MONTACARICHI > 25 kg (TRASPORTO COSE)										Frequenza Biennale																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
7	B	1494	Verifica periodica ai sensi dell'art. 13 del DPR162/99																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																					
C	misure																																					
X		X	X	In ordine																																		
				In degrado																																		
				In avaria																																		
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																																				

PMC MONTACARICHI (< 25kg)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>				<div>PMC-1494-02</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>											
<div>MONTACARICHI < 25 kg (TRASPORTO COSE)</div>						<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>													
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
Manutenzione periodica Montacarichi	1	B	1494	Verificare il regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici e, in particolare, delle porte dei piani e delle serrature.		MPE.527d				20						Ext			
Manutenzione periodica Montacarichi	2	B	1492	Verificare lo stato di conservazione delle funi e delle catene		MPE.527d				10						Ext			
Manutenzione periodica Montacarichi	3	A	1494	Pulizia e di lubrificazione delle parti.		MPE.527d				10						Ext			
Verifica semestrale Montacarichi	4	B	1493	Verificare l'integrità e l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza.		MPE.527e					20					Ext			
Verifica semestrale Montacarichi	5	B	1494	Verificare l'isolamento dell'impianto elettrico e l'efficienza dei collegamenti con la terra;		MPE.527e					5					Ext			
Verifica semestrale Montacarichi	6	B	1494	Aggiornamento libretto di impianto		MPE.527e					5					Ext			
							t Tot (min)	0	0	40	0	0	30	0	0	0	0		
<div><div>Legenda</div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div><div><div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Specialie</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div></div><div><div><div>X=1</div><div>B=1</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div><div>aggiornata da aggiornare </div><div>Ext Int</div></div></div>																			
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MPE.527d - La frequenza non è indicata dal DPR 214/10. Il numero di visite dipende dalle caratteristiche tecniche dell'impianto, dal suo stato di conservazione, dalle condizioni e dall'intensità di utilizzo. Al livello di GDL è stato deciso di effettuare 6 visite annuali (inclusendo anche le due visite semestrali).</div> <div>MPE.527e - Frequenza non imposta dal DPR 166/99 e DPR 214/10 ma assimilata ai montacarichi di portata >25kg.</div>							<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div>				<div>Nota 1: Il tecnico Aspi incaricato dovrà flaggare nella check list le attività eseguite sulla base della check list di dettaglio fornita dal manutentore di cui andrà allegata scansione</div>								

<i>Check List</i>										CKL-1494-02			
MONTACARICHI < 25 kg (TRASPORTO COSE)										Frequenza Bimestrale			

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1494	Verificare il regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici e, in particolare delle porte dei piani e delle serrature.											
2	B	1492	Verificare lo stato di conservazione delle funi e delle catene											
3	A	1494	Pulizia e di lubrificazione delle parti.											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC MONTACARICHI (< 25kg)

<i>Check List</i>										CKL-1494-02				
MONTACARICHI < 25 kg (TRASPORTO COSE)										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
4	B	1493	Verificare l'integrità e l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza.											
5	B	1494	Verificare l'isolamento dell'impianto elettrico e l'efficienza dei collegamenti con la terra:											
6	B	1494	Aggiornamento libretto di impianto											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">X</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div>In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">In lavorazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Chiuso</div>
---	--	---	---	--	---

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMB. GASSOSO CON P>100kW)

[illegible]

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMB. GASSOSO CON P>100kW)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>										<div>PMC-1495-01</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>					
<div>Caldaia a basamento a combustibile gassoso con P>100</div>												<div>Disponibilità Manuali Uso e Manutenzione</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>							
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Manutenzione	21	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.		MPE.522d-e-f	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			Ext
Manutenzione	22	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.522d-e-f		5											Ext
Manutenzione	23	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.522d-e-f		2											Ext
Manutenzione	24	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.522d-e-f		5											Ext
Manutenzione	25	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.522d-e-f		2											Ext
t Tot							0	52	0	0	0	160	40	0	0	0			
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div></div><div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div></div> <div><div>X=1</div><div>B=1;</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div> <div><div>aggiornata</div><div>da aggiornare</div></div> <div><div>Ext</div><div>Int</div></div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.522a ed MPE.522c. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.522b. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata													

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMB. GASSOSO CON P>100kW)

Check List

CKL-1495-01

Accensione

Frequenza Annuale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello											
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate											
3	A	87	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino											
4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto											
6	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)				X							
7	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
8	B	Circolatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari											
9	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
10	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame											
13	B	115	Messa a riposo centrale termica											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMB. GASSOSO CON P>100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-01				
Manutenzione										Frequenza Mensile				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
14	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
15	A	82	Pulizia della testa di combustione											
16	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione											
17	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)											
18	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza											
19	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore											
20	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.											
21	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.											
22	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
23	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
24	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
25	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine In degrado In avaria
---	--	---	---	--------------------------------------

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

<i>Check List</i>								CKL-1495-01																																																			
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Biennale																																																			
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																																													
11	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																																																				
12	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																																																								
Legenda <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">misure</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> </tr> </table>															A	manutenzione conservativa														B	ispezione (controlli) e manutenzione														C	misure													
A	manutenzione conservativa																																																										
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																																										
C	misure																																																										

Scheda raccolta dati								SRD-1495-01														
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Biennale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota									
11	C	87	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA																
11	C	87	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA																
11	C	87	O2 (%)	NA	NA	NA																
11	C	87	CO2 (%)	NA	NA	NA																
11	C	87	Indice di Bacharach	NA	NA	NA																
11	C	87	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA																
11	C	87	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA																
11	C	87	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA																
11	C	87	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA																
Legenda <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">OK NC</div> </div> <div style="width: 25%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																				

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE GASSOSO CON P<100kW)

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-1495-02		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO					Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO								
Caldaia a basamento a combustibile gassoso con 10<P<100					Disponibilit� Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO															
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attivit�	
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.											
Accensione	1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello		MPE.523a							60							Ext
Accensione	2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate		MPE.523a							10							Ext
Accensione	3	A	8	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino		MPE.523a							45							Ext
Accensione	4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.523a							15							Ext
Accensione	5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto		MPE.523a							2							Ext
Accensione	6	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)		MPE.523a							2							Ext
Accensione	7	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalit� delle pompe		MPE.523a							2							Ext
Accensione	8	B	Circolatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari		MPE.523a							2							Ext
Accensione	9	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.523a							5							Ext
Accensione	10	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvole		MPE.523a							2							Ext
Rapporto di efficienza energetica	12	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.523b										30				Ext
Rapporto di efficienza energetica	13	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.523b										10		B=1; da aggiornare	Int	
Spegnimento	14	B	115	Messa a riposo centrale termica		MPE.523c							15							Ext
Manutenzione	15	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.523d MPE.522d-f		8												Ext
Manutenzione	16	A	82	Pulizia della testa di combustione		MPE.523d MPE.522d-f		8												Ext
Manutenzione	17	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione		MPE.523d MPE.522d-f		2												Ext
Manutenzione	18	A	82	Controllo funzionalit� dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)		MPE.523d MPE.522d-f		8												Ext
Manutenzione	19	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza		MPE.523d MPE.522d-f		3												Ext
Manutenzione	20	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore		MPE.523d MPE.522d-f		2												Ext
Manutenzione	21	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.		MPE.523d MPE.522d-f		2												Ext
Manutenzione	22	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.		MPE.523d MPE.522d-f		5												Ext
Manutenzione	23	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.523d MPE.522d-f		5												Ext

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-1495-02		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																																						
Caldaia a basamento a combustibile gassoso con 10<P<100							Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																																								
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																												
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																															
Manutenzione	24	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.523d MPE.522d-f		2												Ext																											
Manutenzione	25	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.523d MPE.522d-f		5												Ext																											
Manutenzione	26	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvole		MPE.523d MPE.522d-f		2												Ext																											
t Tot							0	52	0	0	0	160	0	0	40	0																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 10%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1;</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1;	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
Emergenza																																															
Semicarreggiata																																															
Corsia Unica																																															
Riduzione																																															
Chiusura Pista																																															
Riduzione di Piazzale																																															
Dev. in Senso Unico Alternato																																															
Deviazione a 1 Corsia																																															
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale																																															
Deviazione a 2 Corsie																																															
X=1	aggiornata	Ext																																													
B=1;	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.523a ed MPE.523c. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.523b. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, sono desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata																																									

<i>Check List</i>										CKL-1495-02																							
Accensione										Frequenza Annuale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello																														
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate																														
3	A	8	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino																														
4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																														
5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto																														
6	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)				X																										
7	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe																														
8	B	Circolatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari																														
9	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																														
10	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvole																														
14	B	115	Messa a riposo centrale termica																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE GASSOSO CON P<100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-02				
Manutenzione										Frequenza Mensile				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
15	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
16	A	82	Pulizia della testa di combustione											
17	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione											
18	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)											
19	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza											
20	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore											
21	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.											
22	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.											
23	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
24	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
25	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
26	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine In degrado In avaria
---	--	---	---	--------------------------------------

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE GASSOSO CON P<100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-02																															
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Quadriennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
12	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100				X																																		
13	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100																																						
Legenda <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-right: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-right: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>Ripristino on site</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-1495-02														
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Quadriennale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota											
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA																		
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA																		
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	O2 (%)	NA	NA	NA																		
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	CO2 (%)	NA	NA	NA																		
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	Indice di Bacharach	NA	NA	NA																		
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA																		
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA																		
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA																		
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>da registrare al primo intervento</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>OK NC</td></tr> </table> </div> <div style="width: 25%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
da registrare al primo intervento																								
OK NC																								
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																						

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P>100kW)

Piano di Manutenzione e Controllo		PMC-1495-03		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Caldaia a basamento a combustibile liquido con P>100		Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO					

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPJ)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione Squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Accensione	1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello		MPE.524a						60								Ext
Accensione	2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate		MPE.524a						10								Ext
Accensione	3	A	87	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino		MPE.524a						45								Ext
Accensione	4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.524a						15								Ext
Accensione	5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto		MPE.524a						2								Ext
Accensione	6	C	567	Misura del livello combustibile		MPE.524a						3								Ext
Accensione	7	B	567	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio		MPE.524a						2								Ext
Accensione	8	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)		MPE.524a						2								Ext
Accensione	9	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)		MPE.524a						15								Ext
Accensione	10	B	circulatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.524a						2								Ext
Accensione	11	B	circulatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari		MPE.524a						2								Ext
Accensione	12	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.524a						5								Ext
Accensione	13	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvole		MPE.524a						2								Ext
Rapporto di efficienza energetica	15	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.524b						30								Ext
Rapporto di efficienza energetica	16	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.524b						10					B=1;	da aggiornare		Int
Spegnimento	17	B	115	Messa a riposo centrale termica		MPE.524c						15								Ext
Manutenzione	18	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.524d- MPE.402-a-b-c			8											Ext
Manutenzione	19	A	82	Pulizia della testa di combustione		MPE.524d- MPE.402-a-b-c			8											Ext
Manutenzione	20	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione		MPE.524d- MPE.402-a-b-c			2											Ext
Manutenzione	21	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile		MPE.524d- MPE.402-a-b-c			8											Ext
Manutenzione	22	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza		MPE.524d- MPE.402-a-b-c			3											Ext
Manutenzione	23	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore		MPE.524d- MPE.402-a-b-c			2											Ext
Manutenzione	24	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.		MPE.524d- MPE.402-a-b-c			2											Ext
Manutenzione	25	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.		MPE.524d- MPE.402-a-b-c			5											Ext
Manutenzione	26	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.524d- MPE.402-a-b-c			5											Ext

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P>100kW)

<div> <div>Piano di Manutenzione e Controllo</div> <div>PMC-1495-03</div> </div>					<div> <div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI NO</div> </div>		<div> <div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI NO</div> </div>											
<div> <div>Caldaia a basamento a combustibile liquido con P>100</div> </div>					<div> <div>Disponibilità Manuali Uso e Manutenzione</div> <div>SI NO</div> </div>													
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.				Quadr.
Manutenzione	27	B	circulatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.524d- MPE.402-a-b-c		2										Ext
Manutenzione	28	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.524d- MPE.402-a-b-c		5										Ext
Manutenzione	29	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.524d- MPE.402-a-b-c		2										Ext
t Tot							0	52	0	0	0	220	0	0	0	0		
<div> <div> <div>Legenda</div> <div> <div>A</div>manutenzione conservativa <div>B</div>ispezione (controlli) e manutenzione <div>C</div>misure </div> </div> <div> <div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div> </div> <div> <div>X=1</div>aggiornata <div>B=1;</div>da aggiornare <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div> </div> <div> <div>Ext</div> <div>Int</div> </div> </div>																		
<p>Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.524a ed MPE.524c. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.524b. Le attività mantentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.</p>						<p>Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata</p>												

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P>100kW)

Check List

CKL-1495-03

Accensione

Frequenza Annuale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello											
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate											
3	A	87	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino											
4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto											
6	C	567	Misura del livello combustibile				X							
7	B	567	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio											
8	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)											
9	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)											
10	B	circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
11	B	circolatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari											
12	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
13	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvole											
17	B	87	Messa a riposo centrale termica											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P>100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-03				
Manutenzione										Frequenza Mensile				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
18	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
19	A	82	Pulizia della testa di combustione											
20	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione											
21	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile											
22	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza											
23	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore											
24	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.											
25	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.											
26	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
27	B	circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
28	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
29	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P>100kW)

<i>Check List</i>								CKL-1495-03																				
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Annuale																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
15	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" della caldaia a combustibile liquido P>100				X																					
16	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" della Caldaia a combustibile liquido P>100																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 5px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 25%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 25%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 25%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																								
Ripristino on site Manutenzione																												
Sostituzione Riparazione																												
In lavorazione Chiuso																												

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P>100kW)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1495-03														
Accensione								Frequenza Annuale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota									
6	C	567	Misura del livello combustibile	NA	NA	NA																
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">OK NC</div> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																				

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P>100kW)

Scheda raccolta dati								SRD-1495-03																				
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Annuale																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota															
15	C	87	Temperatura fumi (°C) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA																						
15	C	87	Temperatura aria comburente (°C) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA																						
15	C	87	O2 (%) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA																						
15	C	87	CO2 (%) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA																						
15	C	87	Indice di Bacharach Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA																						
15	C	87	CO nei fumi secchi (ppm v/v) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA																						
15	C	87	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA																						
15	C	87	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA																						
15	C	87	Rendimento di combustione hc (%) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA																						
Legenda <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> <td rowspan="3" style="border: none; padding: 0 10px;">da registrare al primo intervento</td> <td rowspan="3" style="border: none; padding: 0 10px;">OK NC</td> <td rowspan="3" style="border: none; padding: 0 10px;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Verifica</td> <td style="padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td> <td style="padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td> <td style="padding: 2px;">misure</td> </tr> </table>														A	manutenzione conservativa	da registrare al primo intervento	OK NC	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Verifica</td> <td style="padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table>	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure
A	manutenzione conservativa	da registrare al primo intervento	OK NC	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Verifica</td> <td style="padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table>	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																		
Verifica	Sostituzione				In lavorazione																							
Manutenzione	Riparazione				Chiuso																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P<100kW)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1495-04</div>	<div>Adempimenti amministrativi<div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>					<div>Ottemperanza a D.lgs.<div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>								
<div>Caldia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100</div>						<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>													
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Accensione	1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello		MPE.401	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			Ext
Accensione	2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate		MPE.401						10							Ext
Accensione	3	A	87	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino		MPE.401						45							Ext
Accensione	4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.401						15							Ext
Accensione	5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto		MPE.401						2							Ext
Accensione	6	C	567	Misura del livello combustibile		MPE.401						3							Ext
Accensione	7	B	567	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio		MPE.401						2							Ext
Accensione	8	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)		MPE.401						2							Ext
Accensione	9	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)		MPE.401						15							Ext
Accensione	10	B	circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.401						2							Ext
Accensione	11	B	circolatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari		MPE.401						2							Ext
Accensione	12	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.401						5							Ext
Accensione	13	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.401						2							Ext
Rapporto di efficienza energetica	14	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.525b							30						Ext
Rapporto di efficienza energetica	15	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.525b							10				B=1;	da aggiornare	Int
Spegnimento	16	B	115	Messa a riposo cenrale termica		MPE.525c						15							Ext
Manutenzione	17	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.524 MPE.402 a-b-c		8											Ext
Manutenzione	18	A	82	Pulizia della testa di combustione		MPE.524 MPE.402 a-b-c		8											Ext
Manutenzione	19	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione		MPE.524 MPE.402 a-b-c		2											Ext
Manutenzione	20	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile		MPE.524 MPE.402 a-b-c		8											Ext
Manutenzione	21	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza		MPE.524 MPE.402 a-b-c		3											Ext
Manutenzione	22	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore		MPE.524 MPE.402 a-b-c		2											Ext
Manutenzione	23	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.		MPE.524 MPE.402 a-b-c		2											Ext
Manutenzione	24	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.		MPE.524 MPE.402 a-b-c		5											Ext

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P<100kW)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1495-04</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>								
<div>Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>								
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPi)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione Squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.								
Manutenzione	25	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.524 MPE.402 a-b-c		5									Ext
Manutenzione	26	B	circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.524 MPE.402 a-b-c		2									Ext
Manutenzione	27	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.524 MPE.402 a-b-c		5									Ext
Manutenzione	28	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.524 MPE.402 a-b-c		2									Ext
t Tot							0	52	0	0	0	180	40	0	0	0	
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div>manutenzione conservativa</div><div><div>B</div>ispezione (controlli) e manutenzione</div><div><div>C</div>misure</div></div> <div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1</div>aggiornata</div> <div><div>B=1;</div>da aggiornare</div> <div><div>B=1; X=1</div></div> <div><div>X=1; X=1</div></div>																	

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P<100kW)

Check List

CKL-1495-04

Accensione

Frequenza Annuale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello											
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate											
3	A	87	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino											
4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto											
6	C	567	Misura del livello combustibile				X							
7	B	567	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio											
9	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)											
10	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)											
12	B	circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
13	B	circolatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari											
14	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
15	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvole											
19	B	115	Messa a riposo centrale termica											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P<100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-04				
Manutenzione										Frequenza Mensile				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
20	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
21	A	82	Pulizia della testa di combustione											
22	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione											
23	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile											
24	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza											
25	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore											
26	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.											
27	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.											
28	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
29	B	circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
30	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
31	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P<100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-04																		
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Biennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
17	C	82	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																					
18	B	82	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>																					

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P<100kW)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1495-04														
Accensione								Frequenza Annuale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota									
6	C	587	Misura del livello combustibile (gasolio) o lettura del contatore gas	NA	NA	NA																
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">OK NC</div> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																				

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P<100kW)

Scheda raccolta dati								SRD-1495-04					
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Biennale					

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
17	C	87	Temperatura fumi (°C)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	Temperatura aria comburente (°C)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	O2 (%)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	CO2 (%)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	Indice di Bacharach Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	CO nei fumi secchi (ppm v/v)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	Rendimento di combustione hc (%)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

da registrare al primo intervento

OK NC

Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
--------------------------	-----------------------------	--------------------------

PMC CALDAIA A BASAMENTO (UBICATA IN LOMBARDIA-COMBUSTIBILE GASSOSO-CON P<35kW)

[illegible]

PMC CALDAIA A BASAMENTO (UBICATA IN LOMBARDIA-COMBUSTIBILE GASSOSO-CON P<35kW)

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-1495-05		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																																							
caldaia a basamento a combustibile gassoso Lombardia con 5<P<35							Disponibilità Manuali Uso e Man. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																																									
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																													
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																																							
Manutenzione	25	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.522d-f MPE.523d		5												Ext																												
Manutenzione	26	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame		MPE.522d-f MPE.523d		2												Ext																												
t Tot							<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">52</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">160</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">40</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> </tr> </table>														0	52	0	0	0	160	40	0	0	0																		
0	52	0	0	0	160	40	0	0	0																																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 10%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1;</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																					A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1;	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																															
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																															
C	misure																																															
Emergenza																																																
Semicarreggiata																																																
Corsia Unica																																																
Riduzione																																																
Chiusura Pista																																																
Riduzione di Piazzale																																																
Dev. in Senso Unico Alternato																																																
Deviazione a 1 Corsia																																																
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale																																																
Deviazione a 2 Corsie																																																
X=1	aggiornata	Ext																																														
B=1;	da aggiornare	Int																																														
B=1; X=1																																																
X=1; X=1																																																
Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.522a ed MPE.549a. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.522c. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata																																										

Check List

CKL-1495-05

Accensione

Frequenza Annuale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello											
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate											
3	A	8	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino											
4	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto											
6	B	1513	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)				X							
7	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
8	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari											
9	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
10	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvole											
14	B	115	Messa a riposo centrale termica											

Legenda

A manutenzione conservativa
B ispezione (controlli) e manutenzione
C misure

X		X	X	In ordine In degrado In avaria
---	--	---	---	--------------------------------------

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

<i>Check List</i>										CKL-1495-05				
Manutenzione										Frequenza Mensile				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
15	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
16	A	82	Pulizia della testa di combustione											
17	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione											
18	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)											
19	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza											
20	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore											
21	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.											
22	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.											
23	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
24	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
25	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
26	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

<i>Check List</i>								CKL-1495-05																																	
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza biennale																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
12	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																																		
13	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Sostituzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Manutenzione	Sostituzione	Riparazione	In lavorazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site																																									
Manutenzione																																									
Sostituzione																																									
Riparazione																																									
In lavorazione																																									
Chiuso																																									

Scheda raccolta dati								SRD-1495-05					
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza biennale					

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
12	C	1495	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA							
12	C	1495	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA							
12	C	1495	O2 (%)	NA	NA	NA							
12	C	1495	CO2 (%)	NA	NA	NA							
12	C	1495	Indice di Bacharach	NA	NA	NA							
12	C	1495	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA							
12	C	1495	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA							
12	C	1495	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA							
12	C	1495	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA							

Legenda

<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>A manutenzione conservativa</div> <div>B ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>C misure</div> </div>	da registrare al primo intervento	OK NC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">Verifica</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table>	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
Verifica	Sostituzione	In lavorazione							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso							

[illegible]

PMC CALDAIA A BASAMENTO (UBICATA IN LOMBARDIA-COMBUSTIBILE GASSOSO-35kW<P<350kW)

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-1495-06		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
caldaia a basamento a combustibile gassoso Lombardia con 35 <P<350					Disponibilità Manuali Uso e Man. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO						

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Manutenzione	24	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.522d-f MPE.523d		2											Ext
Manutenzione	25	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.522d-f MPE.523d		5											Ext
Manutenzione	26	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame		MPE.522d-f MPE.523d		2											Ext

t Tot
 0 52 0 0 0 200 0 0 0 0

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

Emergenza	
Semicarreggiata	
Corsia Unica	
Riduzione	
Chiusura Pista	
Riduzione di Piazzale	
Dev. in Senso Unico Alternato	
Deviazione a 1 Corsia	
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	
Deviazione a 2 Corsie	

X=1	aggiornata	Ext
B=1;	da aggiornare	Int
B=1; X=1		
X=1; X=1		

Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.522a ed MPE.524b. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.522c. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.

Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

<i>Check List</i>										CKL-1495-06				
Accensione										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello											
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate											
3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino											
4	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto											
6	B	1513	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)				X							
7	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
8	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari											
9	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
10	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame											
14	B	115	Messa a riposo centrale termica											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	<div style="display: flex; justify-content: space-between; padding: 2px;"> In ordine In degrado In avaria </div>
---	--	---	---	---

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

<i>Check List</i>										CKL-1495-06				
Manutenzione										Frequenza Mensile				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
15	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
16	A	82	Pulizia della testa di combustione											
17	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione											
18	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)											
19	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza											
20	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore											
21	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.											
22	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.											
23	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
24	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
25	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
26	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X
---	--	---	---

In ordine	In degrado	In avaria
-----------	------------	-----------

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

<i>Check List</i>								CKL-1495-06																	
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza annuale																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota											
12	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																		
13	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 50px;"></td> <td style="width: 50px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																					

Scheda raccolta dati								SRD-1495-06					
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Annuale					

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
12	C	1495	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA							
12	C	1495	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA							
12	C	1495	O2 (%)	NA	NA	NA							
12	C	1495	CO2 (%)	NA	NA	NA							
12	C	1495	Indice di Bacharach	NA	NA	NA							
12	C	1495	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA							
12	C	1495	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA							
12	C	1495	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA							
12	C	1495	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA							

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

da registrare al primo intervento

OK
NC

Verifica	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

Check List

CKL-1495-07

Accensione

Frequenza Annuale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello											
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate											
3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino											
4	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto											
6	B	Chiedere	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)				X							
7	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
8	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari											
9	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
10	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame											
14	B	115	Messa a riposo centrale termica											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

<i>Check List</i>										CKL-1495-07				
Manutenzione										Frequenza Mensile				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
15	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
16	A	82	Pulizia della testa di combustione											
17	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione											
18	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)											
19	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza											
20	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore											
21	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.											
22	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.											
23	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
24	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
25	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
26	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine In degrado In avaria
---	--	---	---	--------------------------------------

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

<i>Check List</i>								CKL-1495-07																																	
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza semestrale																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
12	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																																		
13	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

Scheda raccolta dati								SRD-1495-07																		
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota														
12	C	1495	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA																				
12	C	1495	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA																				
12	C	1495	O2 (%)	NA	NA	NA																				
12	C	1495	CO2 (%)	NA	NA	NA																				
12	C	1495	Indice di Bacharach	NA	NA	NA																				
12	C	1495	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA																				
12	C	1495	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA																				
12	C	1495	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA																				
12	C	1495	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">OK</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> <td style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK				NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																									
B	ispezione (controlli) e manutenzione																									
C	misure																									
OK																										
NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																							

Piano di Manutenzione e Controllo										PMC-1495-08		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
caldaia a basamento a combustibile liquido Lombardia con P>116,4												Disponibilità Manuali Uso e Man. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività			
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.						
Accensione	1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello		MPE.401							60									
Accensione	2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate		MPE.401							10									
Accensione	3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino		MPE.401							45									
Accensione	4	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.401							15									
Accensione	5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto		MPE.401							2									
Accensione	6	C	568	Misura del livello combustibile		MPE.401							3									
Accensione	7	B	568	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio		MPE.401							2									
Accensione	8	B	1513	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)		MPE.401							2									
Accensione	9	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)		MPE.401							15									
Accensione	10	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.401							2									
Accensione	11	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari		MPE.401							2									
Accensione	12	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.401							5									
Accensione	13	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame		MPE.401							2									
Rapporto di efficienza energetica	15	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.548a						30										
Rapporto di efficienza energetica	16	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.548a						10						B=1;	da aggiornare			Int
Spegnimento	17	B	115	Messa a riposo centrale termica		MPE.547b							15									
Manutenzione	18	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.402-a-b MPE.524d			8													
Manutenzione	19	A	82	Pulizia della testa di combustione		MPE.402-a-b MPE.524d			8													
Manutenzione	20	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione		MPE.402-a-b MPE.524d			2													
Manutenzione	21	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile		MPE.402-a-b MPE.524d			8													
Manutenzione	22	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza		MPE.402-a-b MPE.524d			3													
Manutenzione	23	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore		MPE.402-a-b MPE.524d			2													
Manutenzione	24	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.		MPE.402-a-b MPE.524d			2													
Manutenzione	25	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.		MPE.402-a-b MPE.524d			5													
Manutenzione	26	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.402-a-b MPE.524d			5													
Manutenzione	27	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.402-a-b MPE.524d			2													

PMC CALDAIA A BASAMENTO (UBICATA IN LOMBRADIA-COMBUSTIBILE LIQUIDO-P>116kW)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>										PMC-1495-08		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>					
<div>caldaia a basamento a combustibile liquido Lombardia con P>116,4</div>												<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>							
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Manutenzione	28	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.402-a-b MPE.524d	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			Ext
Manutenzione	29	B	203	Esame a vista 203 e valvolame		MPE.402-a-b MPE.524d		2											Ext
t Tot							0	52	0	0	40	180	0	0	0	0			
Legenda				<div>Amanutenzione conservativa</div> <div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>Cmisure</div>				<div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div>				<div>X=1aggiornata</div> <div>B=1;da aggiornare</div> <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div>							
Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.401ed MPE.547b. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.548a. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata													

PMC CALDAIA A BASAMENTO (UBICATA IN LOMBRADIA-COMBUSTIBILE LIQUIDO-P>116kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-08				
Accensione										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello											
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate											
3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino											
4	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto											
6	C	568	Misura del livello combustibile				X							
7	B	568	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio											
8	B	1513	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)											
9	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)											
10	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
11	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari											
12	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
13	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame											
17	B	1495	Messa a riposo centrale termica											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine In degrado In avaria
---	--	---	---	--------------------------------------

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

PMC CALDAIA A BASAMENTO (UBICATA IN LOMBRADIA-COMBUSTIBILE LIQUIDO-P>116kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-08				
Manutenzione										Frequenza Mensile				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
18	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
19	A	82	Pulizia della testa di combustione											
20	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione											
21	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile											
22	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza											
23	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore											
24	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.											
25	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.											
26	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
27	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
28	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
29	B	203	Esame a vista 203 e valvolame											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine In degrado In avaria
---	--	---	---	--------------------------------------

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

<i>Check List</i>								CKL-1495-08																				
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza semestrale																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
15	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																					
16	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>																					

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1495-08				
Accensione								Frequenza Annuale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota
6	C	567	Misura del livello combustibile	NA	NA	NA						

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">da registrare al primo intervento</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">OK NC</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Verifica Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</div>
---	--	---	---	---	--	---

Scheda raccolta dati								SRD-1495-08																		
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota														
15	C	1495	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	O2 (%)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	CO2 (%)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	Indice di Bacharach	NA	NA	NA																				
15	C	1495	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">OK</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> <td style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK				NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																									
B	ispezione (controlli) e manutenzione																									
C	misure																									
OK																										
NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																							

PMC CALDAIA A BASAMENTO (UBICATA IN LOMBARDIA-COMBUSTIBILE LIQUIDO-P<116kW)

<div> <div>Piano di Manutenzione e Controllo</div> <div>PMC-1495</div> <div> <div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div> </div> <div> <div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div> </div> </div>																			
<div> <div>caldaia a basamento a combustibile liquido Lombardia con 5<P<116,3</div> <div> <div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div> </div> </div>																			
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
Accensione	1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello		MPE.401						60						Ext	
Accensione	2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate		MPE.401						10						Ext	
Accensione	3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino		MPE.401						45						Ext	
Accensione	4	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.401						15						Ext	
Accensione	5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto		MPE.401						2						Ext	
Accensione	6	C	568	Misura del livello combustibile		MPE.401						3						Ext	
Accensione	7	B	568	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio		MPE.401						2						Ext	
Accensione	9	B	1513	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)		MPE.401						2						Ext	
Accensione	10	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)		MPE.401						15						Ext	
Accensione	12	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.401						2						Ext	
Accensione	13	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari		MPE.401						2						Ext	
Accensione	14	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.401						5						Ext	
Accensione	15	B	203	Esame a vista tubazioni e valvole		MPE.401						2						Ext	
Rapporto di efficienza energetica	17	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.547a						30						Ext	
Rapporto di efficienza energetica	18	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.547a						10				B=1;	da aggiornare	Int	
Spegnimento	19	B	115	Messa a riposo centrale termica		MPE.547b						15						Ext	
Manutenzione	20	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.402-a-b-c MPE.524d		8										Ext	
Manutenzione	21	A	82	Pulizia della testa di combustione		MPE.402-a-b-c MPE.524d		8										Ext	
Manutenzione	22	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione		MPE.402-a-b-c MPE.524d		2										Ext	
Manutenzione	23	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile		MPE.402-a-b-c MPE.524d		8										Ext	
Manutenzione	24	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza		MPE.402-a-b-c MPE.524d		3										Ext	
Manutenzione	25	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore		MPE.402-a-b-c MPE.524d		2										Ext	
Manutenzione	26	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.		MPE.402-a-b-c MPE.524d		2										Ext	
Manutenzione	27	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.		MPE.402-a-b-c MPE.524d		5										Ext	
Manutenzione	28	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.402-a-b-c MPE.524d		5										Ext	

PMC CALDAIA A BASAMENTO (UBICATA IN LOMBARDIA-COMBUSTIBILE LIQUIDO-P<116kW)

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-1495	Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
caldaia a basamento a combustibile liquido Lombardia con 5<P<116,3					Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO				

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Manutenzione	29	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.402-a-b-c MPE.524d		2											Ext
Manutenzione	30	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.402-a-b-c MPE.524d		5											Ext
Manutenzione	31	B	203	Esame a vista didistribuzione idraulica e valvole		MPE.402-a-b-c MPE.524d		2											Ext

L 101
(min)

0	52	0	0	0	220	0	0	0	0
---	----	---	---	---	-----	---	---	---	---

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

Emergenza
Semicarreggiata
Corsia Unica
Riduzione
Chiusura Pista
Riduzione di Piazzale
Dev. in Senso Unico Alternato
Deviazione a 1 Corsia
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale
Deviazione a 2 Corsie

X=1	aggiornata	Ext
B=1;	da aggiornare	Int
B=1; X=1		
X=1; X=1		

Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.401 ed MPE.547b. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.547a. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.	Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata
--	--

Check List										CKL-1495-09														
Accensione										Frequenza Annuale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota										
1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello																					
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate																					
3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino																					
4	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																					
5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto																					
6	C	568	Misura del livello combustibile				X																	
7	B	568	Verifica presenza acqua/anghi nel serbatoio																					
9	B	1513	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)																					
10	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)																					
12	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe																					
13	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari																					
14	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																					
15	B	203	Esame a vista tubazioni e valvolame																					
19	B	115	Messa a riposo centrale termica																					
Legenda <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;"> A B C </td> <td style="padding: 5px; width: 35%;"> manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure </td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 10%;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;"> In ordine In degrado In avaria </td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;"> Ripristino on site Manutenzione </td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;"> Sostituzione Riparazione </td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;"> In lavorazione Chiuso </td> </tr> </table>															A B C	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A B C	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso															

Check List										CKL-1495-09																																		
Manutenzione										Frequenza Mensile																																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																														
20	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli																																									
21	A	82	Pulizia della testa di combustione																																									
22	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione																																									
23	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile																																									
24	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza																																									
25	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore																																									
26	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.																																									
27	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.																																									
28	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																																									
29	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe																																									
30	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																																									
31	B	203	Esame a vista tubazioni e valvole																																									
Legenda <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td> <td style="padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td> <td style="padding: 2px;">misure</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table>															A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado	Manutenzione	Riparazione		C	misure					In avaria			Chiuso
A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																			
B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado	Manutenzione	Riparazione																																				
C	misure					In avaria			Chiuso																																			

Check List										CKL-1495-09																																
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Annuale																																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																												
17	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																																			
18	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																																							
Legenda <table style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-right: 20px;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> <table style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-right: 20px;"> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td colspan="4">In ordine</td></tr> <tr><td colspan="4">In degrado</td></tr> <tr><td colspan="4">In avaria</td></tr> </table> <table style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr> </table>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine				In degrado				In avaria				Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																									
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																									
C	misure																																									
X		X	X																																							
In ordine																																										
In degrado																																										
In avaria																																										
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																								
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																								

Scheda raccolta dati					SRD-1495-09																				
Accensione					Frequenza Annuale																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota												
6	C	1495	Misura del livello combustibile (gasolio) o lettura del contatore gas	NA	NA	NA																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center; vertical-align: top;"> da registrare al primo intervento </td> <td style="width: 50px; text-align: center; vertical-align: top;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">NC</div> </td> <td style="width: 100px; text-align: center; vertical-align: top;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33px; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">NC</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33px; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
da registrare al primo intervento	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">NC</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33px; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																				
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																							

Scheda raccolta dati								SRD-1495-09																										
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza annuale																										
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota																					
17	C	1495	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA																												
17	C	1495	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA																												
17	C	1495	O2 (%)	NA	NA	NA																												
17	C	1495	CO2 (%)	NA	NA	NA																												
17	C	1495	Indice di Bacharach	NA	NA	NA																												
17	C	1495	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA																												
17	C	1495	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA																												
17	C	1495	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA																												
17	C	1495	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA																												
Legenda <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 15%;">A</td> <td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 15%; text-align: center;">da registrare al primo intervento</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 15%; text-align: center;">OK NC</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 15%; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 15%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 15%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td> <td style="padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td> <td style="padding: 2px;">misure</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>														A	manutenzione conservativa	da registrare al primo intervento	OK NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	B	ispezione (controlli) e manutenzione						C	misure					
A	manutenzione conservativa	da registrare al primo intervento	OK NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																	
C	misure																																	

PMC CALDAIA MURALE COMBUSTIBILE GASSOSO

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div> <div>PMC-1496-01</div>														<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>			
<div>Caldaia murale a combustibile gassoso</div>														<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>					
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Rapporto di efficienza energetica	1	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.521a									30				Ext
Rapporto di efficienza energetica	2	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.521a									10		B=1;	da aggiornare	Int
Manutenzione	3	B	87	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.521b								5					Ext
Manutenzione	4	A	87	Pulizia scambiatore		MPE.521b							10						Ext
Manutenzione	5	A	87	Pulizia generale caldaia		MPE.521b							5						Ext
Manutenzione	6	B	87	Verifica apparecchiature elettriche.		MPE.521b							5						Ext
Manutenzione	7	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.521b							5						Ext
Manutenzione	8	B	87	Verifica della corretta funzionalità della pompa		MPE.521b							2						Ext
Manutenzione	9	B	87	Controllo dell'efficienza del vaso di espansione		MPE.521b							5						Ext
Manutenzione	10	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.521b							3						Ext
							1101 (min)												
							00000400400												
Legenda																			
<div>Amanutenzione conservativa</div> <div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>Cmisure</div>				<div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div>				<div>X=1aggiornataExt</div> <div>B=1;da aggiornareInt</div> <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div>											
Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione del ciclo MPE.521b, è stato omesso il ciclo di spegnimento in quanto l'attività è limitata all'apertura di un interruttore. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.521a. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata													

PMC CALDAIA MURALE COMBUSTIBILE GASSOSO

Check List										CKL-1496-01				
Manutenzione										Frequenza Annuale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
3	B	87	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
4	A	87	Pulizia scambiatore											
5	A	87	Pulizia generale caldaia											
6	B	87	Verifica apparecchiature elettriche.											
7	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
8	B	87	Verifica della corretta funzionalità della pompa											
9	B	87	Controllo dell'efficienza del vaso di espansione											
10	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvole											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC CALDAIA MURALE COMBUSTIBILE GASSOSO

<i>Check List</i>										CKL-1496-01			
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Quadriennale			

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100				X							
2	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site
Manutenzione

Sostituzione
Riparazione

In lavorazione
Chiuso

PMC CALDAIA MURALE COMBUSTIBILE GASSOSO

Scheda raccolta dati								SRD-1496-01					
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Quadriennale					

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	87	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA							
1	C	87	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA							
1	C	87	O2 (%)	NA	NA	NA							
1	C	87	CO2 (%)	NA	NA	NA							
1	C	87	Indice di Bacharach	NA	NA	NA							
1	C	87	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA							
1	C	87	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA							
1	C	87	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA							
1	C	87	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA							

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

da registrare al primo intervento

OK
NC

Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
--------------------------	-----------------------------	--------------------------

PMC CALDAIA MURALE A COMBUSTIBILE LIQUIDO

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div> <div>PMC-1496-02</div> <div>Adempimenti amministrativi</div> <div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div>																			
<div>Caldaia murale a combustibile liquido</div>																			
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
Rapporto di efficienza energetica	1	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.521c							30						Ext
Rapporto di efficienza energetica	2	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.521c							10					B=1; da aggiornare	Int
Manutenzione	3	B	87	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.410							5						Ext
Manutenzione	4	A	87	Pulizia scambiatore		MPE.410							10						Ext
Manutenzione	5	A	87	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile		MPE.410							5						Ext
Manutenzione	6	A	87	Pulizia generale caldaia		MPE.410							5						Ext
Manutenzione	7	B	87	Verifica apparecchiature elettriche.		MPE.410							5						Ext
Manutenzione	8	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.410							5						Ext
Manutenzione	9	B	87	Verifica della corretta funzionalità della pompa		MPE.410							2						Ext
Manutenzione	10	B	87	Controllo dell'efficienza del vaso di espansione		MPE.410							5						Ext
Manutenzione	11	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.410							3						Ext
T I O T (min)							0	0	0	0	0	45	40	0	0	0			
Legenda																			
<div>Amanutenzione conservativa</div> <div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>Cmisure</div> <div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Specialie</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div> <div>X=1aggiornata</div> <div>B=1;da aggiornare</div> <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div> <div>Ext</div> <div>Int</div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione del ciclo MPE.410, è stato omesso il ciclo di spegnimento in quanto l'attività è limitata all'apertura di un interruttore. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.521c. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata													

PMC CALDAIA MURALE A COMBUSTIBILE LIQUIDO

Check List										CKL-1496-02				
Manutenzione										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
3	B	87	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
4	A	87	Pulizia scambiatore											
5	A	87	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile											
6	A	87	Pulizia generale caldaia											
7	B	87	Verifica apparecchiature elettriche.											
8	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
9	B	87	Verifica della corretta funzionalità della pompa											
10	B	87	Controllo dell'efficienza del vaso di espansione											
11	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvole											

Legenda

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	X		X	X	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
X		X	X																			
In ordine																						
In degrado																						
In avaria																						
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																				
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																				

PMC CALDAIA MURALE A COMBUSTIBILE LIQUIDO

<i>Check List</i>										CKL-1496-02			
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Biennale			

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X							
2	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Caldaia a combustibile liquido 10<P<100											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </table>	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
X		X	X											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione												
Manutenzione	Riparazione	Chiuso												

PMC CALDAIA MURALE A COMBUSTIBILE LIQUIDO

Scheda raccolta dati								SRD-1496-02					
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Biennale					

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	87	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA							
1	C	87	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA							
1	C	87	O2 (%)	NA	NA	NA							
1	C	87	CO2 (%)	NA	NA	NA							
1	C	87	Indice di Bacharach	NA	NA	NA							
1	C	87	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA							
1	C	87	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA							
1	C	87	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA							
1	C	87	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA							

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

da registrare al primo intervento

OK
NC

Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
--------------------------	-----------------------------	--------------------------

PMC FREE-COOLING

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1497

FREE-COOLING

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPJ)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Manutenzione ordinaria	1	B	1497	Controllo ventilatore		MPE.530					2						X=1	aggiornata	Int
Manutenzione ordinaria	2	B	1497	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.530					2						X=1	aggiornata	Int
Manutenzione ordinaria	3	B	1497	Verifica sistema controllo split		MPE.530					3								Ext
Manutenzione ordinaria	4	B	1497	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.530					1						X=1	aggiornata	Int
Manutenzione ordinaria	5	A	1497	Pulizia o sostituzione filtro aria		MPE.530					2						X=1	aggiornata	Int
Manutenzione ordinaria	6	B	1497	Assistenza manutenzione trimestrale		MPE.530					10						B=1	aggiornata	Int

t Tot
(min)

0

0

0

20

0

0

0

0

0

0

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa

ispezione (controlli) e manutenzione

misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Criteri di elaborazione del ciclo: Le attività manutentorie son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.

Criteri aggiornamento della formazione: Attività che non prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento.

PMC FREE-COOLING

<i>Check List</i>										CKL-1497				
FREE-COOLING										Frequenza Trimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1497	Controllo ventilatore											
2	B	1497	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
3	B	1497	Verifica sistema controllo split											
4	B	1497	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
5	A	1497	Pulizia o sostituzione filtro aria											
6	B	1497	Assistenza manutenzione trimestrale											

Legenda

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table>	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione																												
C	misure																												
X		X	X	In ordine																									
				In degrado																									
				In avaria																									
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																											
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																											

PMC GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO

Piano di Manutenzione e Controllo				PMC-1498		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE						Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Decen.			
Controllo periodico settimanale	1	B	1441	Simulare la condizione di avviamento automatico riducendo la pressione dell'acqua (il motore deve essere fatto funzionare per 20 min. Deve essere successivamente fermato e immediatamente riavviato utilizzando il pulsante di prova dell'avviamento manuale);		MPE.519a	20										X=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico settimanale	2	B	1441	Registrare su SRD a pompa in moto la pressione indicata dai manometri;		MPE.519a	1										X=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico settimanale	3	B	1441	Controllo livelli sulle motopompe diesel (olio, liquido refrigerante, carburante);		MPE.519a	2										X=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico settimanale	4	B	1441	Verifica integrità cavi scaldanti laddove presenti		MPE.519a	2										X=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico settimanale	5	B	1441	Controllo livello elettrolito accumulatori al piombo		MPE.519a	1										X=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico trimestrale	6	B	1441	Verifica alimentazione idrica e relativo funzionamento pompa di alimentazione, laddove presenti.		MPE.519b					5								Ext
Controllo periodico trimestrale	7	B	1441	Verifica alimentazioni elettriche.		MPE.519b					2								Ext
Controllo periodico trimestrale	8	B	1441	Verifica funzionamento delle valvole di intercettazione che controllano il flusso dell'acqua		MPE.519b					7								Ext
Controllo periodico trimestrale	9	B	1441	Verifica corretta funzionalità del flussostato		MPE.519b					1								Ext
Controllo periodico trimestrale	10	B	1441	Verifica funzionalità di riporto allarmi con la centrale di supervisione (ove presente).		MPE.519b					15								Ext
Controllo periodico annuale	11	B	1441	Prova portata pieno carico pompe di alimentazione		MPE.519c						10							Ext
Controllo periodico annuale	12	B	1441	Prova di mancato avviamento del motore diesel		MPE.519c						5							Ext
Controllo periodico annuale	13	B	1441	Verifica funzionamento valvole a galleggiante nei serbatoi di accumulo		MPE.519c						5							Ext
Controllo periodico annuale	14	A	1441	Controllo pulizia filtri		MPE.519c						15							Ext
Controllo periodico triennale	15	A	1439	Svuotamento, eventuale pulizia serbatoio e riempimento		MPE.519d								60					Ext
Controllo periodico triennale	16	B	1439	Controllo presenza di corrosione sia interna che esterna ove possibile.		MPE.519d								15					Ext
Controllo periodico triennale	17	B	1439	Controllo funzionale valvole impianto		MPE.519d								15					Ext
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	18	A	476	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.519e								4			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	19	B	476	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schemi		MPE.519e								5			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	20	A	476	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.519e								5			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	21	B	476	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita		MPE.519e								15			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	22	A	1441	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.519e								20			B=1; X=1	aggiornata	Int

PMC GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Piano di Manutenzione e Controllo </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> PMC-1498 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Adempimenti amministrativi SI NO </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ottemperanza a D.lgs. SI NO </div>										
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Disponibilità Manuali Uso e Man SI NO </div>														
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Decen.			
Controllo periodico decennale	23	A	1439	Pulizia da sedimentazione delle vasche di accumulo		MPE.519f										120			Ext
Controllo periodico decennale	24	A	1439	Verifica impermeabilizzazione interna ed eventuale ripristino		MPE.519f										15			Ext
t Tot (min)							26	0	0	30	0	35	0	139	0	135			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> A manutenzione conservativa </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> B ispezione (controlli) e manutenzione </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> C misure </div> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Emergenza </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Semicarreggiata </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Corsia Unica </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Riduzione </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Chiusura Pista </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Riduzione di Piazzale </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Dev. in Senso Unico Alternato </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Deviazione a 1 Corsia </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Dev. 1 Corsia + Emerg.Specialie </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Deviazione a 2 Corsie </div> </div> <div style="width: 10%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> X=1 aggiornata Ext </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> B=1 da aggiornare Int </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> B=1; X=1 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> X=1; X=1 </div> </div> </div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalla norma UNI EN 12845, periodicità comprese. Si rende necessario evidenziare che almeno con cadenza decennale sarebbe opportuno controllare lo stato dell'arte degli accumuli, tale attività è ipotizzata in capo ad altra Unità Organizzativa aziendale.							Criteri aggiornamento della formazione: La attività MPE.519a da internalizzare richiede una formazione specifica per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della macchina. L'Attività MPE.519b prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata												

PMC GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO

Check List								CKL-1498	
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE								Frequenza Settimanale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1441	Simulare la condizione di avviamento automatico riducendo la pressione dell'acqua (il motore deve essere fatto funzionare per 20 min. Deve essere successivamente fermato e immediatamente riavviato utilizzando il pulsante di prova dell'avviamento manuale);											
2	B	1441	Registrare su SRD a pompa in moto la pressione indicata dai manometri;				X							
3	B	1441	Controllo livelli sulle motopompe diesel (olio, liquido refrigerante, carburante).											
4	B	1441	Verifica integrità cavi scaldanti laddove presenti											
5	B	1441	Controllo livello elettrolito accumulatori al piombo											

Legenda

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>	X		X	X		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																						
B	ispezione (controlli) e manutenzione																						
C	misure																						
X		X	X																				
In ordine																							
In degrado																							
In avaria																							
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																					
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																					

Check List										CKL-1498				
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE										Frequenza Trimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
6	B	1441	Verifica alimentazione idrica e relativo funzionamento pompa di alimentazione, laddove presenti.											
7	B	1441	Verifica alimentazioni elettriche.											
8	B	1441	Verifica funzionamento delle valvole di intercettazione che controllano il flusso dell'acqua											
9	B	1441	Verifica corretta funzionalità del flussostato											
10	B	1441	Verifica funzionalità di riporto allarmi con la centrale di supervisione (ove presente).											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

<i>Check List</i>								CKL-1498																							
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE								Frequenza Annuale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
11	B	1441	Prova portata pieno carico pompe di alimentazione																												
12	B	1441	Prova di mancato avviamento del motore diesel																												
13	B	1441	Verifica funzionamento valvole a galleggiante nei serbatoi di accumulo																												
14	A	1441	Controllo pulizia filtri																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20%;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

Check List

CKL-1498

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

Frequenza Triennale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
15	A	1439	Svuotamento, eventuale pulizia serbatoio e riempimento											
16	B	1439	Controllo presenza di corrosione sia interna che esterna ove possibile.											
17	B	1439	Controllo funzionale valvole impianto											
18	A	0476	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra											
19	B	0476	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi											
20	A	0476	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
21	B	0476	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita											
22	A	1441	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere											

Legenda

A manutenzione conservativa
 B ispezione (controlli) e manutenzione
 C misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

<i>Check List</i>								CKL-1498																	
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE								Frequenza Decennale																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota											
23	A	1439	Pulizia da sedimentazione delle vasche di accumulo																						
24	A	1439	Verifica impermeabilizzazione interna ed eventuale ripristino																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 55%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 200px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 100px;">Sostituzione</td> <td style="width: 100px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table>															Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																							

PMC GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1498	
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE								Frequenza Settimanale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
3	B	1441	Registrazione pressione statica impianto	N.A.	N.A.	N.A.							
3	B	1441	Registrazione pressione avviamento pompa di compensazione	N.A.	N.A.	N.A.							
3	B	1441	Registrazione pressione avviamento elettro/moto pompa antincendio	N.A.	N.A.	N.A.							

Legenda

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>da registrare al primo intervento</td></tr> </table>	da registrare al primo intervento	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>OK</td></tr> <tr><td>NC</td></tr> </table>	OK	NC
A	manutenzione conservativa										
B	ispezione (controlli) e manutenzione										
C	misure										
da registrare al primo intervento											
OK											
NC											
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso							
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso									

PMC IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE A GAS INERTE

Piano di Manutenzione e Controllo				PMC-1500	Adempimenti amministrativi SI NO	Ottemperanza a D.lgs. SI NO
IMPIANTI FISSI DI ESTINZIONE A GAS INERTE					Disponibilità Manuali Uso e Man SI NO	

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Decenn.			
Sorveglianza	1	B	1500	Controllo visivo su impianto meccanico		MPE.538a		20									B=1	da aggiornare	Int
Controllo semestrale	2	B	1500	Verifica corretto posizionamento tubazione ed attuatori in campo		MPE.538b					x								Ext
Controllo semestrale	3	B	1500	Verifica contenitori, valvole e manichette di scarica		MPE.538b					x								Ext
Controllo semestrale	4	B	1500	Verifica indicazione manometri relativi alla quantità gas estinguente		MPE.538b					x								Ext
Controllo semestrale	5	B	1500	Verifica assenza variazioni nei locali protetti		MPE.538b					x								Ext
Controllo semestrale	6	B	1500	Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna		MPE.538b					15					B=1	aggiornata	Int	
Collaudo bombole	7	B	1501	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.538c									x				Ext
Collaudo bombole	8	B	1501	Verifica del buono stato di conservazione interno bombola		MPE.538c									x				Ext
Collaudo bombole	9	B	1501	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.538c									x				Ext
Collaudo bombole	12	B	1501	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.538c									x				Ext
Collaudo bombole	13	B	1501	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.538c									x				Ext
Collaudo bombole	14	B	1501	Verifica ed eventuale sostituzione dell'agente estinguente, delle guarnizioni e valvola erogatrice		MPE.538c									x				Ext
Collaudo bombole	16	B	1501	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.538c									x				Ext
Collaudo bombole	17	B	1501	prova idraulica di pressione bombola		MPE.538c									x				Ext
Collaudo bombole	18	B	1501	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)		MPE.538c									x				Ext
Collaudo bombole	19	B	1501	Consegna certificati di collaudo bombole		MPE.538c									x				Ext
Collaudo bombole	20	B	1501	Compilazione registro antincendio		MPE.538c									x				Ext

t Tot (min)	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0
-------------	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

Emergenza
Semiarrecciata
Corsia Unica
Riduzione
Chiusura Pista
Riduzione di Piazzale
Dev. in Senso Unico Alternato
Deviazione a 1 Corsia
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale
Deviazione a 2 Corsie

X=1	aggiornata	Ext
B=1	da aggiornare	Int
B=1; X=1		
X=1; X=1		

Criteria di elaborazione del ciclo: Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dalla norma UNI EN 15004-UNI11224-UNI11280, periodicità comprese.	Criteria aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata
--	--

PMC IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE A GAS INERTE

<i>Check List</i>										CKL-1500																															
IMPIANTI FISSI DI ESTINZIONE A GAS INERTE										Frequenza Mensile																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	B	1500	Controllo visivo su impianto meccanico																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 95%;">manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20%;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE A GAS INERTE

<i>Check List</i>										CKL-1500				
IMPIANTI FISSI DI ESTINZIONE A GAS INERTE										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
2	B	1500	Verifica corretto posizionamento tubazione ed attuatori in campo											
3	B	1500	Verifica contenitori, valvole e manichette di scarica											
4	B	1500	Verifica indicazione manometri relativi alla quantità gas estinguente											
5	B	1500	Verifica assenza variazioni nei locali protetti											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">X</td> </tr> </table>	X		X	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">In ordine</td> <td style="width: 33%;">In degrado</td> <td style="width: 33%;">In avaria</td> </tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
X		X	X														
In ordine	In degrado	In avaria															
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso															

PMC IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE A GAS INERTE

Check List										CKL-1500				
IMPIANTI FISSI DI ESTINZIONE A GAS INERTE										FrequenzaDecennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
7	B	1501	Verifica della conformità al prototipo omologato											
8	B	1501	Verifica del buono stato di conservazione interno bombola											
9	B	1501	Controllo funzionale di tutte le parti											
12	B	1501	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
13	B	1501	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
14	B	1501	Verifica ed eventuale sostituzione dell'agente estinguente, delle guarnizioni e valvola erogatrice											
16	B	1501	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)											
17	B	1501	prova idraulica di pressione bombola											
18	B	1501	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)											
19	B	1501	Consegna certificati di collaudo bombole											
20	B	1501	Compilazione registro antincendio											

Legenda

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	X		X	X	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
X		X	X																			
In ordine																						
In degrado																						
In avaria																						
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																				
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																				

PMC IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDIO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Piano di Manutenzione e Controllo </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> PMC-1502 </div> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> Adempimenti amministrativi <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;"> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> </div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;"> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> </div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> IMPIANTI RILEVAMENTO INCENDIO </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;"> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> </div> </div>			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifica Documentazione	1	B	1502	Verifica e corretta corrispondenza Modulo di Rilevazione Consistenza Impianto		MPE518a					x								Ext
Verifica Documentazione	2	B	1502	Controllo e disponibilità documentazione relativa alle apparecchiature		MPE518a					x								Ext
Verifica Documentazione	3	B	1502	Verifica corretta corrispondenza tra progetto e quanto eseguito		MPE518a					x								Ext
Controllo visivo parte elettrica sistema	4	B	421	Verifica percorso cavi esente da interferenze		MPE518b					x								Ext
Controllo visivo parte elettrica sistema	5	B	421	Controllo della corretta posa a regola dell'arte relativa alle tubazioni, giunzioni e curve		MPE518b					x								Ext
Controllo visivo parte elettrica sistema	6	B	421	Verifica stabilità supporti meccanici		MPE518b					x								Ext
Controllo visivo parte elettrica sistema	7	B	421	Verifica corretta installazione dei raccordi cassetta tubazione		MPE518b					x								Ext
Controllo visivo parte elettrica sistema	8	B	421	Chiare identificazione dei cavi e morsetti,		MPE518b					x								Ext
Controllo visivo parte elettrica sistema	9	B	421	Controllo corretto utilizzo dei colori dei cavi e stabilità attestazione su morsetti		MPE518b					x								Ext
Controllo visivo parte elettrica sistema	10	B	421	Collegamento di terra su cavo schermato (ove richiesto)		MPE518b					x								Ext
Verifiche di sistema	11	B	1502	Esame a vista sulle condizioni impianto		MPE518c					x								Ext
Verifiche di sistema	12	B	476	Verifica e test dei Led e del LCD		MPE518c					x								Ext
Verifiche di sistema	13	B	476	Controllo quadro di gestione		MPE518c					x								Ext
Verifiche di sistema	14	B	476	Verifica isolamento centrale verso terra		MPE518c					x								Ext
Verifiche di sistema	15	B	476	Verifica tensione di alimentazione rete e batteria		MPE518c					x								Ext
Verifiche di sistema	16	B	497	Prove di corretto funzionamento rilevatori in campo		MPE518c					x								Ext
Verifiche di sistema	17	B	476	Riscontro di corretta segnalazione allarme su display LCD		MPE518c					x								Ext
Verifiche di sistema	18	B	1022	Verifica corretto funzionamento apparecchi di segnalazione ottico acustici		MPE518c					x								Ext
Verifiche di sistema	19	B	1022	Verifica corretta attivazione pannelli di segnalamento remoti		MPE518c					x								Ext
Verifiche di sistema	20	B	1022	Verifica corretto segnalamento di evento a enti esterni (ove esistenti)		MPE518c					x								Ext
Verifiche di sistema	21	B	476	Verifica funzionamento eventuale dispositivo di blocco unità		MPE518c					x								Ext
Verifiche di sistema	22	B	476	Controllo attivazione catena spegnimento		MPE518c					x								Ext
Verifiche di sistema	23	B	811	Prova a vuoto attuatori spegnimento incendio		MPE518c					x								Ext

PMC IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDIO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Piano di Manutenzione e Controllo </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> PMC-1502 </div> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Adempimenti amministrativi <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> SI NO </div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> SI NO </div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> IMPIANTI RILEVAMENTO INCENDIO </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> SI NO </div> </div>			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Verifiche di sistema	24	B	811	Controllo corretta segnalazione flussostato		MPE518c						x								
Verifiche di sistema	25	B	811	Verifica corretta taratura rilevatori gas		MPE518c						x								
Sistema impianto di rilevamento incendio	26	B	1502	Aggiornamento registro antincendio		MPE518d						x								

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">X=1</td> <td>aggiornata</td> <td>Ext</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B=1</td> <td>da aggiornare</td> <td>Int</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
X=1	aggiornata	Ext											
B=1	da aggiornare	Int											
B=1; X=1													
X=1; X=1													

t Tot (min)

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PMC IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDIO

Check List										CKL-1502				
IMPIANTI RILEVAMENTO INCENDIO										Frequenza Semestrale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1502	Verifica e corretta corrispondenza Modulo di Rilevazione Consistenza Impianto											
2	B	1502	Controllo e disponibilità documentazione relativa alle apparecchiature											
3	B	1502	Verifica corretta corrispondenza tra progetto e quanto eseguito											
4	B	421	Verifica percorso cavi esente da interferenze											
5	B	421	Controllo della corretta posa a regola dell'arte relativa alle tubazioni, giunzioni e curve											
6	B	421	Verifica stabilità supporti meccanici											
7	B	421	Verifica corretta installazione dei raccordi cassetta tubazione											
8	B	421	Chiare identificazione dei cavi e morsetti,											
9	B	421	Controllo corretto utilizzo dei colori dei cavi e stabilità attestazione su morsetti											
10	B	421	Collegamento di terra su cavo schermato (ove richiesto)											
11	B	1502	Esame a vista sulle condizioni impianto											
12	B	476	Verifica e test dei Led e del LCD											
13	B	476	Controllo quadro di gestione											
14	B	476	Verifica isolamento centrale verso terra											
15	B	476	Verifica tensione di alimentazione rete e batteria											
16	B	497	Prove di corretto funzionamento rilevatori in campo											
17	B	476	Riscontro di corretta segnalazione allarme su display LCD											
18	B	1022	Verifica corretto funzionamento apparecchi di segnalazione ottico acustici											
19	B	1022	Verifica corretta attivazione pannelli di segnalamento remoti											
20	B	1022	Verifica corretto segnalamento di evento a enti esterni (ove esistenti)											
21	B	476	Verifica funzionamento eventuale dispositivo di blocco unità											
22	B	476	Controllo attivazione catena spegnimento											
23	B	811	Prova a vuoto attuatori spegnimento incendio											
24	B	811	Controllo corretta segnalazione flussostato											
25	B	811	Verifica corretta taratura rilevatori gas											
26	B	1502	Aggiornamento registro antincendio											
Legenda														
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">A</div> <div>manutenzione conservativa</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">B</div> <div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">C</div> <div>misure</div> </div>				<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </div>				<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div> </div>						

PMC IMPIANTO SPRINKLER

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Piano di Manutenzione e Controllo </div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> PMC-1503 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Adempimenti amministrativi <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">NO</div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">NO</div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> IMPIANTO SPRINKLER </div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">NO</div> </div>					

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPJ)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Decen.			
Controllo periodico settimanale	1	B	1503	Prova di allarme della campana idraulica (Ogni campana idraulica deve essere fatta suonare per non meno di 30 s.)		MPE.537a	2										X=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico settimanale	2	C	1503	Registrare su SRD tutte le letture di pressione dei manometri dell'acqua e dell'aria sugli impianti, condotte principali e serbatoi a pressione:		MPE.537a	7										X=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico settimanale	3	B	1503	Controllare i livelli dell'acqua nei bacini di accumulo privati sopraelevati, fiumi, canali, laghi, serbatoi d'accumulo (compresi i serbatoi di adescamento della pompa e i serbatoi a pressione):		MPE.537a	6										X=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico settimanale	4	B	1503	Controllare la posizione corretta di tutte le valvole principali di intercettazione.		MPE.537a	15												
Controllo periodico settimanale	5	B	1503	Verifica integrità cavi scaldanti laddove presenti		MPE.537a	5										X=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico trimestrale	6	B	1503	Revisione del livello di pericolo		MPE.537b					30								Ext
Controllo periodico trimestrale	7	A	1503	Controllo e pulizia Sprinkler, valvole a controllo termico (multiple controls) e ugelli spray		MPE.537b					60								Ext
Controllo periodico trimestrale	8	B	1503	Controllo ed eventuale verniciatura tubazioni e sostegni delle tubazioni		MPE.537b					30								Ext
Controllo periodico trimestrale	9	B	1503	Verifica funzionamento delle valvole di intercettazione che controllano il flusso dell'acqua		MPE.537b					30								Ext
Controllo periodico trimestrale	10	B	1503	Verifica corretta funzionalità dei flussostati		MPE.537b					10								Ext
Controllo periodico trimestrale	11	B	1503	Controllo, consuntivazione e caricamento sistema attività impresa esterna		MPE.537b					15						B=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico semestrale	12	B	1503	Verifica funzionalità valvole a secco		MPE.537c					20								Ext
Controllo periodico semestrale	13	B	1503	Collegamento di riporto allarmi con la centrale di supervisione		MPE.537c					15								Ext
Controllo periodico triennale	14	B	1503	Esame valvole di intercettazione dell'alimentazione idrica, valvole di allarme e valvole di non ritorno		MPE.537d								30					Ext

t Tot (min)											
35	0	0	175	35	0	0	30	0	0		

Legenda			Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Specialle Deviazione a 2 Corsie			X=1 aggiornata Ext B=1 da aggiornare Int B=1; X=1 X=1; X=1					
A	B	C	manutenzione conservativa	ispezione (controlli) e manutenzione	misure						

Criteri di elaborazione del ciclo: Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalla norma UNI EN 12845, periodicità comprese.	Criteri aggiornamento della formazione: La attività MPE.537a da internalizzare richiede una formazione specifica per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della macchina. L'Attività MPE.537b prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata
--	---

PMC IMPIANTO SPRINKLER

Check List										CKL-1503				
IMPIANTO SPRINKLER										Frequenza Settimanale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1503	Prova di allarme della campana idraulica (Ogni campana idraulica deve essere fatta suonare per non meno di 30 s.)											
2	C	1503	Registrare su SRD tutte le letture di pressione dei manometri dell'acqua e dell'aria sugli impianti, condotte principali e serbatoi a pressione;				X							
3	B	1503	Controllare i livelli dell'acqua nei bacini di accumulo privati sopraelevati, fiumi, canali, laghi, serbatoi d'accumulo (compresi i serbatoi di adescamento della pompa e i serbatoi a pressione);											
4	B	1503	Controllare la posizione corretta di tutte le valvole principali di intercettazione.											
5	B	1503	Verifica integrità cavi scaldanti laddove presenti											

Legenda

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td></tr> </table>	A	B	C	<p>manutenzione conservativa</p> <p>ispezione (controlli) e manutenzione</p> <p>misure</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">In ordine</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">In degrado</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ripristino on site</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Manutenzione</td></tr> </table>	Ripristino on site	Manutenzione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sostituzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Riparazione</td></tr> </table>	Sostituzione	Riparazione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">In lavorazione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Chiuso</td></tr> </table>	In lavorazione	Chiuso
A																							
B																							
C																							
X																							
X																							
X																							
In ordine																							
In degrado																							
In avaria																							
Ripristino on site																							
Manutenzione																							
Sostituzione																							
Riparazione																							
In lavorazione																							
Chiuso																							

PMC IMPIANTO SPRINKLER

<i>Check List</i>										CKL-1503				
IMPIANTO SPRINKLER										Frequenza Trimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
6	B	1503	Revisione del livello di pericolo											
7	A	1503	Controllo e pulizia Sprinkler, valvole a controllo termico (multiple controls) e ugelli spray											
8	B	1503	Controllo ed eventuale verniciatura tubazioni e sostegni delle tubazioni											
9	B	1503	Verifica funzionamento delle valvole di intercettazione che controllano il flusso dell'acqua											
10	B	1503	Verifica corretta funzionalità dei flussostati											

Legenda

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table>	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine																								
				In degrado																								
				In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC IMPIANTO SPRINKLER

<i>Check List</i>										CKL-1503																															
IMPIANTO SPRINKLER										Frequenza Semestrale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
12	B	1503	Verifica funzionalità vallvole a secco																																						
13	B	1503	Collegamento di riporto allarmi con la centrale di supervisione																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 55%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC IMPIANTO SPRINKLER

<i>Check List</i>										CKL-1503																												
IMPIANTO SPRINKLER										Frequenza Triennale																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
14	B	impianto sprinkler	Esame valvole di intercettazione dell'alimentazione idrica, valvole di allarme e valvole di non ritorno																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																					
C	misure																																					
X		X	X	In ordine																																		
				In degrado																																		
				In avaria																																		
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																																				

PMC IMPIANTO SPRINKLER

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1503	
IMPIANTO SPRINKLER								Frequenza Settimanale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
2	C	impianto sprinkler	Registrazione pressione manometro acqua a monte	N.A.	N.A.	N.A.							
2	C	impianto sprinkler	Registrazione pressione manometro acqua a valle	N.A.	N.A.	N.A.							

Legenda

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">da registrare al primo intervento</td></tr> </table>	da registrare al primo intervento	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">OK</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NC</td></tr> </table>	OK	NC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa														
B	ispezione (controlli) e manutenzione														
C	misure														
da registrare al primo intervento															
OK															
NC															
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso													

PMC ILLUMINAZIONE STRADALE A LED

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-1505		Adempimenti amministrativi SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		Ottemperanza a D.lgs. SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>										
Pali con lampada a LED							Disponibilità Manuali Uso e Man SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>												
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifiche a vista illuminazione stradale	1	B	1505	Verifica funzionamento illuminazione		MPE.510a					5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista illuminazione stradale	2	B	180	Verifica allineamento apparecchio di illuminazione		MPE.510a					0,5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista illuminazione stradale	3	B	464	Controllo danneggiamenti		MPE.510a					0,5						X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	4	B	464	Verifica infiltrazioni acqua o condensa cassette		MPE.510b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	5	B	464	Verifica integrità chiusure cassette da palo		MPE.510b									0,5		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	6	B	1428	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità		MPE.510b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	7	A	464	Lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature cassette palo		MPE.510b									0,5		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	8	A	464	Pulizia interna cassette		MPE.510b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	9	B	464	Verifica stato limitatore di sovratensione		MPE.510b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
1 lot (ciclo)							<div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; width: 100%;"> 00000600050 </div>												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> A manutenzione conservativa B ispezione (controlli) e manutenzione C misure </div> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie </div> </div> <div style="width: 10%; text-align: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> X=1 aggiornata Ext B=1 da aggiornare Int B=1; X=1 X=1; X=1 </div> </div> </div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.510a: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base della convenzione con il MIT. MPE.510b: In analogia con il ciclo di manutenzione delle lampade a scarica è stata mantenuta la stessa frequenza per le attività da svolgere sulle medesime parti di impianto.							Criteri aggiornamento della formazione:					Note:							

PMC ILLUMINAZIONE STRADALE A LED

<i>Check List</i>										CKL-1505																												
Pali con lampada a LED										Frequenza Semestrale																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
1	B	1505	Verifica funzionamento illuminazione																																			
2	B	180	Verifica allineamento apparecchio di illuminazione		X																																	
3	B	464	Controllo danneggiamenti		X																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																					
C	misure																																					
X		X	X	In ordine																																		
				In degrado																																		
				In avaria																																		
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																																				

PMC ILLUMINAZIONE STRADALE A LED

Check List										CKL-1505				
Pali con lampada a LED										Frequenza Quadriennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
4	B	464	Verifica infiltrazioni acqua o condensa cassette		X									
5	B	464	Verifica integrità chiusure cassette da palo		X									
6	B	1428	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità		X									
7	A	464	Lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature cassette palo		X									
8	A	464	Pulizia interna cassette		X									
9	B	464	Verifica stato limitatore di sovratensione		X									

Legenda

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table>	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione																												
C	misure																												
X		X	X	In ordine																									
				In degrado																									
				In avaria																									
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																											
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																											

PMC SOLARE TERMICO

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Piano di Manutenzione e Controllo </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> PMC-1514 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Adempimenti amministrativi <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #ccc;">NO</div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #ccc;">NO</div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> SOLARE TERMICO </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #ccc;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">NO</div> </div>					

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività			
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.						
Manutenzione ordinaria	1	B	1514	Controllo dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.542							5									
Manutenzione ordinaria	2	B	1514	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità della pompa acqua glicolata		MPE.542							2									
Manutenzione ordinaria	3	B	1514	Esame a vista circuito idraulico		MPE.542							2									
Manutenzione ordinaria	4	B	1514	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.542							2									
Manutenzione ordinaria	5	B	1514	Verifica parametri di funzionamento		MPE.542							10									
Manutenzione ordinaria	6	B	1514	Verifica livelli glicole ed eventuale ricarica.		MPE.542							2									

t Tot (min)	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0
-------------	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

Legenda <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">A</div> <div>manutenzione conservativa</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">B</div> <div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">C</div> <div>misure</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> X=1 aggiornata Ext B=1 da aggiornare Int B=1; X=1 X=1; X=1 </div>
--	---	---

Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.542: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto.	Criteri aggiornamento della formazione:	Note:
--	--	--------------

PMC SOLARE TERMICO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-style: italic; font-weight: bold;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-1514</div> </div>																																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">SOLARE TERMICO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">Frequenza Annuale</div> </div>																																													
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																															
1	B	1514	Controllo dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																																										
2	B	1514	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità della pompa acqua glicolata																																										
3	B	1514	Esame a vista circuito idraulico																																										
4	B	1514	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																																										
5	B	1514	Verifica parametri di funzionamento																																										
6	B	1514	Verifica livelli glicole ed eventuale ricarica.																																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In ordine</td> <td style="text-align: center;">In degrado</td> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure						X		X	X					In ordine	In degrado	In avaria				Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																												
C	misure																																												
X		X	X																																										
In ordine	In degrado	In avaria																																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																											
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																											

PMC CANCELLI MOTORIZZATI

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-E&S-030-CANCELLI

CANCELLI MOTORIZZATI

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Manutenzione ordinaria	1	B	84	Controllo stato conservazione cavi		MPE.551					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	2	A	144	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità dell'apparato radio ricevente		MPE.551					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	3	B	144	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura		MPE.551					10						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	4	A	330	Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ogive antiribaltamento, ruote di scorrimento, guida di scorrimento		MPE.551					30						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	5	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico		MPE.551					10						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	6	A	375	Pulizia motoriduttori, controllo forza di spinta, taratura frizioni e by pass, rabbocco olio sistemi movimentazione		MPE.551					15						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	7	A	932	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa, verifica di funzionamento, verifica dei tempi impostati di funzionamento / pausa del quado di comando		MPE.551					15						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule e dei sistemi di sicurezza		MPE.551					20						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	9	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore		MPE.551					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	10	B	966	Verifica stato conservazione dei sistemi di protezione contro il convegliamento ed il trascinamento		MPE.551					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext

t Tot (min)

0

0

0

0

120

0

0

0

0

0

Legenda

A

B

C

Pulizia e lubrificazione

Ispezione (controlli) e manutenzione

Misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Int/Ext

Criteri di elaborazione del ciclo:
MPE.551: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3). A riferimento sono state prese anche le norme UNAC dei cancelli motorizzati

Criteri aggiornamento della formazione:
Attività che prevede la conoscenza approfondita del prodotto specifico, quindi sarebbe opportuno avere un aggiornamento dell'apparecchiatura.

MODIFICHE REV.01:
- Nessuna modifica

REV.01 Settembre 2017

1

PMC CANCELLI MOTORIZZATI

Check List

CKL-E&S-030-01

CANCELLI MOTORIZZATI

Frequenza Semestrale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	84	Controllo stato conservazione cavi											
2	A	144	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità dell'apparato radio ricevente											
3	B	144	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura											
4	A	330	Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ogive antiribaltamento, ruote di scorrimento, guida di scorrimento											
5	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico											
6	A	375	Pulizia motoriduttori, controllo forza di spinta, taratura frizioni e by pass, rabbocco olio sistemi movimentazione											
7	A	932	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa, verifica di funzionamento, verifica dei tempi impostati di funzionamento / pausa del quadro di comando											
8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule e dei sistemi di sicurezza											
9	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore											
10	B	966	Verifica stato conservazione dei sistemi di protezione contro il convogliamento ed il trascinarsi											

Legenda

A	Pulizia e lubrificazione
B	Ispezione e manutenzione
C	Misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC PORTONE MOTORIZZATO

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>		<div>PMC-1576-PORTONI</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>															
<div>PORTONI MOTORIZZATI</div>				<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>																	
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.												
Manutenzione ordinaria	1	B	84	Controllo stato conservazione cavi		MPE.552					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	2	B	144	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura		MPE.552					15						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	3	A	330	Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ruote, rulli e guide di scorrimento		MPE.552					40						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	4	B	330	Verifica stato conservazione sistemi di fissaggio		MPE.552					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	5	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico		MPE.552					10						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	6	B	330	Verifica stato conservazione guarnizioni		MPE.552					5										
Manutenzione ordinaria	7	A	375	Pulizia motoriduttori, rabbocco olio sistemi movimentazione		MPE.552					15						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule fine corsa e dei sistemi di sicurezza		MPE.552					20						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	9	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore		MPE.552					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
							t Tot (min)		<div>000012000000</div>												
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div><div>Pulizia e lubrificazione</div><div>Ispezione (controlli) e manutenzione</div><div>Misure</div></div></div> <div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1</div><div>B=1</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div><div>aggiornata</div><div>da aggiornare</div><div></div><div>Ext</div><div>Int</div><div>Int/Ext</div></div>																					
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MPE.552: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3). A riferimento sono state prese anche le norme UNAC dei cancelli motorizzati</div>							<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div> <div>Attività che prevede la conoscenza approfondita del prodotto specifico, quindi sarebbe opportuno avere un aggiornamento dell'apparecchiatura.</div>														

PMC PORTONE MOTORIZZATO

Check List

CKL-1576-01

PORTONI MOTORIZZATI

Frequenza Semestrale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																																													
1	B	84	Controllo stato conservazione cavi																																																								
2	B	144	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura																																																								
3	A	330	Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ruote, rulli e guide di scorrimento																																																								
4			Verifica stato conservazione sistemi di fissaggio																																																								
5	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico																																																								
6	B	330	Verifica stato conservazione guarnizioni																																																								
7	A	375	Pulizia motoriduttori, rabbocco olio sistemi movimentazione																																																								
8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule fine corsa e dei sistemi di sicurezza																																																								
9	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore																																																								
<p>Legenda</p> <table> <tr> <td>A</td><td>Pulizia e lubrificazione</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>In ordine</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>B</td><td>Ispezione e manutenzione</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>In degrado</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>C</td><td>Misure</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>In avaria</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>															A	Pulizia e lubrificazione					In ordine									B	Ispezione e manutenzione					In degrado									C	Misure					In avaria								
A	Pulizia e lubrificazione					In ordine																																																					
B	Ispezione e manutenzione					In degrado																																																					
C	Misure					In avaria																																																					

PMC SERRANDE MOTORIZZATE

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Piano di Manutenzione e Controllo </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> PMC-1577-SERRANDE </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Adempimenti amministrativi <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;">NO</div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;">NO</div> </div>																																								
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> SERRANDE MOTORIZZATE </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;">NO</div> </div>																																										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																												
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																																						
Manutenzione ordinaria	1	B	84	Controllo stato conservazione cavi		MPE.553						5						X=1	da aggiornare	Int/Ext																											
Manutenzione ordinaria	2	B	144	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura		MPE.553						15						X=1	da aggiornare	Int/Ext																											
Manutenzione ordinaria	3	A	330	Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ruote, rulli e guide di scorrimento		MPE.553						40						X=1	da aggiornare	Int/Ext																											
Manutenzione ordinaria	4	B	330	Verifica stato conservazione degli elemnti di sospensione (Funi Molle e sistemi di bilanciamento)		MPE.553						5						X=1	da aggiornare	Int/Ext																											
Manutenzione ordinaria	5	B	330	Verifica stato conservazione sistemi di fissaggio		MPE.553						5						X=1	da aggiornare	Int/Ext																											
Manutenzione ordinaria	6	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico		MPE.553						10						X=1	da aggiornare	Int/Ext																											
Manutenzione ordinaria	7	A	375	Pulizia motoriduttori, rabbocco olio sistemi movimentazione		MPE.553						15						X=1	da aggiornare	Int/Ext																											
Manutenzione ordinaria	8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule fine corsa e dei sistemi di sicurezza		MPE.553						20						X=1	da aggiornare	Int/Ext																											
Manutenzione ordinaria	9	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore		MPE.553						5						X=1	da aggiornare	Int/Ext																											
I Tot (min)							<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>120</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> </table>										0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0																			
0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0																																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>Pulizia e lubrificazione</td></tr> <tr><td>B</td><td>Ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>Misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 10%; text-align: right;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td>Int/Ext</td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																				A	Pulizia e lubrificazione	B	Ispezione (controlli) e manutenzione	C	Misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1		Int/Ext	X=1; X=1		
A	Pulizia e lubrificazione																																														
B	Ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	Misure																																														
Emergenza																																															
Semicarreggiata																																															
Corsia Unica																																															
Riduzione																																															
Chiusura Pista																																															
Riduzione di Piazzale																																															
Dev. in Senso Unico Alternato																																															
Deviazione a 1 Corsia																																															
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale																																															
Deviazione a 2 Corsie																																															
X=1	aggiornata	Ext																																													
B=1	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1		Int/Ext																																													
X=1; X=1																																															
<p>Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.533: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3). A riferimento sono state prese anche le norme UNAC dei cancelli motorizzati</p>						<p>Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita del prodotto specifico, quindi sarebbe opportuno avere un aggiornamento dell'apparecchiatura.</p>																																									

PMC SERRANDE MOTORIZZATE

Check List

CKL-1577-01

SERRANDE MOTORIZZATE

Frequenza Semestrale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	84	Controllo stato conservazione cavi											
2	B	144	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura											
3	A	330	Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ruote, rulli e guide di scorrimento											
4	B	330	Verifica stato conservazione degli elementi di sospensione (Funi Molle e sistemi di bilanciamento)											
5	B	330	Verifica stato conservazione sistemi di fissaggio											
6	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico											
7	A	375	Pulizia motoriduttori, rabbocco olio sistemi movimentazione											
8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule fine corsa e dei sistemi di sicurezza											
9	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore											

Legenda														
A	Pulizia e lubrificazione			X		X	X	In ordine			Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	
B	Ispezione e manutenzione							In degrado			Manutenzione	Riparazione		
C	Misure							In avaria					Chiuso	

PMC DEPURATORE ACQUA

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-style: italic;">Piano di Manutenzione e Controllo</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PMC-1660</div> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: small;"> Adempimenti amministrativi <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 0 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 0 5px;">NO</div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: small;"> Ottemperanza a D.lgs. <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 0 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 0 5px;">NO</div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; font-weight: bold; font-size: large;">DEPURATORE ACQUA</div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: small;"> Disponibilità Manuali Uso e Man <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 0 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 0 5px;">NO</div> </div>			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifica periodica	1	C	1660	Letture contatore litri		MPE.555	2,5										X=1	aggiornata	Int
Verifica periodica	2	C	1660	Letture contatore ore di funzionamento		MPE.555	2,5										X=1	aggiornata	Int

t Tot (min)

5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

Emergenza
Semiarreggiata
Corsia Unica
Riduzione
Chiusura Pista
Riduzione di Piazzale
Dev. in Senso Unico Alternato
Deviazione a 1 Corsia
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale
Deviazione a 2 Corsie

X=1	aggiornata	Ext
B=1	da aggiornare	Int
B=1; X=1		
X=1; X=1		

Criteri di elaborazione del ciclo: Le attività manutentorie sono desunte dall'esperienza maturata sul campo.

Criteri aggiornamento della formazione:

PMC DEPURATORE ACQUA

<i>Check List</i>										CKL-1660																																
DEPURATORE ACQUA										Frequenza Settimanale																																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																												
1	C	1660	Lettura contatore litri				x																																			
2	C	1660	Lettura contatore ore di funzionamento				x																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>In ordine</td> <td>In degrado</td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>Ripristino on site Manutenzione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>Sostituzione Riparazione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure						X		X	X					In ordine	In degrado	In avaria		Ripristino on site Manutenzione		Sostituzione Riparazione		In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																																									
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																									
C	misure																																									
X		X	X																																							
In ordine	In degrado	In avaria																																								
Ripristino on site Manutenzione																																										
Sostituzione Riparazione																																										
In lavorazione Chiuso																																										

PMC DEPURATORE ACQUA

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1660															
DEPURATORE ACQUA								Frequenza Settimanale															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota											
1	C	1660	Lettura contatore litri																				
2	C	1660	Lettura contatore ore di funzionamento																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="2" style="width: 30px; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="2" style="width: 30px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="2" style="width: 30px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	NC
A	manutenzione conservativa																						
B	ispezione (controlli) e manutenzione																						
C	misure																						
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																				
NC																							

PMC TORRE ABBATTIBILE TELECAMERE

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1677

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

TORRE ABBATTIBILE TELECAMERE

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazi oni	Tipo prestazio ni	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPi)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifica meccanica torre abbattibile	1	B	1677	Verifica verticalità		MPI.722						2						Ext	
Verifica meccanica torre abbattibile	2	B	1677	Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali		MPI.722						10						Ext	
Verifica meccanica torre abbattibile	3	B	1677	Verifica stato conservazione funi e relativi accessori		MPI.722						10						Ext	
Verifica meccanica torre abbattibile	4	B	1677	Verifica stato conservazione catena paranco		MPI.722						10						Ext	
Verifica meccanica torre abbattibile	5	B	1677	Verifica stato conservazione agganci meccanici		MPI.722						20						Ext	
Verifica meccanica torre abbattibile	6	B	1677	Verifica sistemi di sicurezza (freni, fine corsa)		MPI.722						10						Ext	
Verifica meccanica torre abbattibile	7	B	1677	verifica paranco		MPI.722						30						Ext	
Verifica meccanica torre abbattibile	8	B	1677	prova di funzionamento salita-discesa corona		MPI.722						20						Ext	
Verifica meccanica torre abbattibile	9	B	1677	sorreggio dispositivi di trattenuta meccanici		MPI.722						20						Ext	
Verifica meccanica torre abbattibile	10	B	1677	Esame a terra della planarità della corona		MPI.722						5						Ext	
I Tot							0	0	0	0	0	137	0	0	0	0			

Legenda

Amanutenzione conservativa

Bispezione (controlli) e manutenzione

Cmisure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1aggiornata

B=1da aggiornare

B=1; X=1

X=1; X=1

Ext

Int

Criteri di elaborazione del ciclo:
MPI.722: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3).

Criteri aggiornamento della formazione:
E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita della macchina.

Note:
1: Per eseguire la manutenzione di alcune torri abbattibili è necessario apporre la segnaletica di limitazione del piazzale di stazione. Tale condizione non è stata indicata nella colonna segnaletica in quanto tali casi sono limitati rispetto alla media.

Nota

PMC TORRE ABBATTIBILE TELECAMERE

<i>Check List</i>										CKL-1677				
TORRE ABBATTIBILE TELECAMERE										Frequenza Annuale - Manutenzione meccanica				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1677	Verifica verticalità											
2	B	1677	Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali											
3	B	963	Verifica stato conservazione funi e relativi accessori											
4	B	963	Verifica stato conservazione catena paranco											
5	B	963	Verifica stato conservazione agganci meccanici											
6	B	963	Verifica sistemi di sicurezza (freni, fine corsa)											
7	B	963	verifica paranco											
8	B	963	prova di funzionamento salita-discesa corona											
9	B	1677	serraggio dispositivi di trattenuta meccanici											
10	B	842	Esame a terra della planarità della corona											

Legenda

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 25%; text-align: center;">X</td><td style="width: 25%;"></td><td style="width: 25%; text-align: center;">X</td><td style="width: 25%; text-align: center;">X</td></tr> </table>	X		X	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">In ordine</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In degrado</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
X		X	X														
In ordine	In degrado	In avaria															
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso															

MODIFICHE REV.01:

- Nuovo ciclo mutuato dal ciclo MPE.512 riguardante la manutenzione meccanica delle torri faro

REV.01 Settembre 2017

PMC SEZIONAMENTO ELETTRICO PER LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-1678	Adempimenti amministrativi SI NO		Ottemperanza a D.lgs. SI NO																																							
SEZIONAMENTO ELETTRICO PER LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO					Disponibilità Manuali Uso e Man SI NO																																										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																												
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																																						
Verifica sistemi di protezione antincendio (sezionamento elettrico)	1	B	1678	verifica sezionamenti di emergenza per ambienti a maggior rischio		MPE.264a						5							X=1	da aggiornare	Int																										
I Tot							0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> Legenda <table border="1" style="width: 100%; font-size: x-small;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; font-size: x-small;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <table border="1" style="width: 100%; font-size: x-small;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
Emergenza																																															
Semicarreggiata																																															
Corsia Unica																																															
Riduzione																																															
Chiusura Pista																																															
Riduzione di Piazzale																																															
Dev. in Senso Unico Alternato																																															
Deviazione a 1 Corsia																																															
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																																															
Deviazione a 2 Corsie																																															
X=1	aggiornata	Ext																																													
B=1	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.264a: L'analisi è stata effettuata sulla base della norma UNI CEI 11222 e del DM 10/03/1998						Criteri aggiornamento della formazione: E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della metodologia di prova prevista dalle norme di riferimento						Note																																			

MODIFICHE REV.01:

- Ciclo associato all'equipment "Sezionamento elettrico per luoghi a maggior rischio" invece che a "Illuminazione locale"

PMC SEZIONAMENTO ELETTRICO PER LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO

<i>Check List</i>										CKL-1678																		
SEZIONAMENTO ELETTRICO PER LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	B	1678	verifica sezionamenti di emergenza per ambienti a maggior rischio		x																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>Legenda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

MODIFICHE REV.01:

- Ciclo associato all'equipment "Sezionamento elettrico per luoghi a maggior rischio" invece che a "Illuminazione locale"

REV.01 Settembre 2017