

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-0445	Adempimenti amministrativi		Ottemperanza a D.lgs.		Disponibilità Manuali Uso e Man.									
PMV DI GALLERIA																			
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Canterizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	2a	3a	4a	5a			
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	1	B	0307	PMV alfanumerico: Controllo funzionamento lampada interna PMV		MPG.302a						2					X=1; X=1	aggiornata	int
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	2	A	0232	PMV alfanumerico: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV		MPG.302a						5					X=1; X=1	aggiornata	int
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	3	B	0307	PMV pittogramma: Controllo funzionamento lampada interna PMV		MPG.302a						2					X=1; X=1	aggiornata	int
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	4	B	700-701	PMV pittogramma: Controllo funzionamento ventilatori interni ed esterni PMV		MPG.302a						5					X=1; X=1	aggiornata	int
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	5	A	0232	PMV pittogramma: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV		MPG.302a						5					X=1; X=1	aggiornata	int
MP 105 Controllo funzionale del PMV	6	B	0323	PMV alfanumerico: Controllo uniformità della luminanza delle matrici		MPG.105						10					B=1; X=1	da aggiornare	int
MP 105 Controllo funzionale del PMV	7	B	0329	PMV pittogramma: Controllo uniformità della luminanza delle matrici		MPG.105						10					B=1; X=1	da aggiornare	int
MP-105 Controllo funzionale del PMV	8	B	0445	PMV-verifica cavi di rete con strumenti controllo cavi UDP e relativo isolamento		MPG.105						15					B=1; X=1	da aggiornare	int
MP-105 Controllo funzionale del PMV	9	B	0445	PMV-collegamenti con cavi fibra-controllo livello segnali ottici		MPG.105						40					B=1; X=1	da aggiornare	int
MP-105 Controllo funzionale del PMV	40	B	0445	PMV-verifica funzionale fotocensori controllo luminosità		MPG.105						40					B=1; X=1	da aggiornare	int
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	11	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV con relative cerniere e serrature		MPG.302a						10					X=1; X=1	aggiornata	int
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	12	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature, dei punti di attacco e dei gottari.		MPG.302a						10					X=1; X=1	aggiornata	int
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	13	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo funzionamento pistoncini di blocco antiveduto degli sportelli sul PMV		MPG.302a						5					X=1; X=1	aggiornata	int
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	14	A	0445	PMV alfanumerico: Controllo pulizia filtri PMV con eventuale sostituzione		MPG.302a						15					X=1; X=1	aggiornata	int
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	15	B	0448	PMV pittogramma: Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV con relative cerniere e serrature		MPG.302a						3					X=1; X=1	aggiornata	int
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	16	B	0448	PMV pittogramma: Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature e dei punti di attacco e dei gottari.		MPG.302a						5					X=1; X=1	aggiornata	int
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	17	B	0448	PMV pittogramma: Controllo funzionamento pistoncini di blocco antiveduto degli sportelli sul PMV		MPG.302a						1					X=1; X=1	aggiornata	int
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	18	A	0448	PMV pittogramma: Controllo pulizia filtri PMV con eventuale sostituzione		MPG.302a						5					X=1; X=1	aggiornata	int
MP 302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	19	B	0445	PMV alfanumerico, pittogramma: Controllo a vista fissaggio cornice metallica di contrasto PMV		MPG.302a						2					X=1; X=1	aggiornata	int
MPG.610a Verifica Visiva e Strumentale PMV Assys	21	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innescio e tensione di isolamento)		MPG.610a						5					B=1; X=1	aggiornata	int
MPG.610a Verifica Visiva e Strumentale PMV Assys	22	B	0448	PMV pittogramma: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innescio e tensione di isolamento)		MPG.610a						5					B=1; X=1	aggiornata	int

## MODIFICHE REV.01:

- Frequenza operazioni 1-2-3-4-5 da 6 mesi a 1 anno e 29-30-32-33 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 23-24-36-37 e operazioni 8-9-10;
- Modifica operazione 29-32
- Unico ciclo annuale MPG.302a

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-0445	Adempimenti amministrativi		Ottemperanza a D.lgs.		Disponibilità Manuali Uso e Manutenzione									
PMV DI GALLERIA																			
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Caratterizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	2a	3a	4a	5a	Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
MPG.610a Verifica Visiva e Strumentale PMV Ascsys	23	C	0445	PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici		MPG.610a						10					B=1; X=1	aggiornata	Int
MPG.610a Verifica Visiva e Strumentale PMV Ascsys	24	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici		MPG.610a						10					B=1; X=1	aggiornata	Int
MPG.610a Verifica Visiva e Strumentale PMV Ascsys	25	B	0892	Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore)		MPG.610a						15					B=1; X=1	aggiornata	Int
MPG.610a Verifica Visiva e Strumentale PMV Ascsys	26	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo funzionamento riscaldatore interno		MPG.610a						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
MPG.610a Verifica Visiva e Strumentale PMV Ascsys	27	B	0448	PMV pittogramma: Controllo funzionamento riscaldatore interno		MPG.610a						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
MP.302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	28	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo visivo di integrità ed efficienza dei sistemi di sostegno e fissaggio		MPG.302a						20					B=1; X=1	aggiornata	Int
MP.105 Controllo funzionale del PMV	29	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo e prova funzionalità trasmissione messaggi <del>di</del> <del>centralina</del>		MPG.105					10						B=1; X=1	aggiornata	Int
MP.105 Controllo funzionale del PMV	30	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV		MPG.105					10						B=1; X=1	aggiornata	Int
MP.302a Pulizia e verifiche PMV di segnalica	31	B	0448	PMV pittogramma: Controllo visivo di integrità ed efficienza dei sistemi di sostegno e fissaggio		MPG.302a						20					B=1; X=1	aggiornata	Int
MP.105 Controllo funzionale del PMV	32	B	0448	PMV pittogramma: Controllo e prova funzionalità trasmissione messaggi <del>di</del> <del>centralina</del>		MPG.105					10						B=1; X=1	aggiornata	Int
MP.105 Controllo funzionale del PMV	33	B	0448	PMV pittogramma: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV		MPG.105					10						B=1; X=1	aggiornata	Int
MPG.610b Verifica Visiva e Strumentale PMV CT Elettronica	34	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento)		MPG.610b						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
MPG.610b Verifica Visiva e Strumentale PMV CT Elettronica	35	B	0448	PMV pittogramma: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento)		MPG.610b						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
MPG.610b Verifica Visiva e Strumentale PMV CT Elettronica	36	C	0445	PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici		MPG.610b						10					B=1; X=1	aggiornata	Int

## MODIFICHE REV.01:

- Frequenza operazioni 1-2-3-4-5 da 6 mesi a 1 anno e 29-30-32-33 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 23-24-36-37 e operazioni 8-9-10;
- Modifica operazione 29-32
- Unico ciclo annuale MPG.302a

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>						PMC-0445		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"/>									
<b>PMV DI GALLERIA</b>								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 PREVISTI	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	2a	3a	4a	5a	Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
MPG.610b Verifica Viskia e Strumentale PMV CT Elettronica	37	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici		MPG.610b						10					B=1; X=1	aggiornata	Int
MPG.610b Verifica Viskia e Strumentale PMV CT Elettronica	38	B	0892	Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore)		MPG.610b						15					B=1; X=1	aggiornata	Int
MPG.610b Verifica Viskia e Strumentale PMV CT Elettronica	39	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo funzionamento riscaldatore interno		MPG.610b						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
MPG.610b Verifica Viskia e Strumentale PMV CT Elettronica	40	B	0448	PMV pittogramma: Controllo funzionamento riscaldatore interno		MPG.610b						5					B=1; X=1	aggiornata	Int

**Legenda**

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

tempo totale (min)

0	0	0	0	0	60	225	0	0	0	0
---	---	---	---	---	----	-----	---	---	---	---

**Criteri di elaborazione del ciclo:**  
I cicli sono stati elaborati sulla base dell'esperienza maturata negli anni e sul manuale del costruttore (pulizia filtri e controllo funzionamento ventilatori interni ed esterni)

**Criteri aggiornamento della formazione:** attività che richiedono un'approfondita conoscenza dell'impianto

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

## MODIFICHE REV.01:

- Frequenza operazioni 1-2-3-4-5 da 6 mesi a 1 anno e 29-30-32-33 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 23-24-36-37 e operazioni 8-9-10;
- Modifica operazione 29-32
- Unico ciclo annuale MPG.302a

PMC PMV DI GALLERIA

<i>Check list</i>				CKL-0445	
PMV DI GALLERIA				FREQUENZA SEMESTRALE	

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	0307	PMV alfanumerico: Controllo funzionamento lampada interna PMV										
2	A	0232	PMV alfanumerico: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV										
3	B	0307	PMV pittogramma: Controllo funzionamento lampada interna PMV										
4	B	700	PMV pittogramma: Controllo funzionamento ventilatori interni ed esterni PMV										
4	B	701	PMV pittogramma: Controllo funzionamento ventilatori esterni PMV										
5	A	0232	PMV pittogramma: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV										
6	B	0323	PMV alfanumerico: Controllo uniformità della luminanza delle matrici										
7	B	0329	PMV pittogramma: Controllo uniformità della luminanza delle matrici										
20	B	0309	Lanterne lampeggianti: Controllo a vista integrità lanterna lampeggiante										
29	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo e prova funzionalità trasmissione messaggi										
30	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV										
32	B	0448	PMV pittogramma: Controllo e prova funzionalità trasmissione messaggi										
33	B	0448	PMV pittogramma: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV										

  

**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

MODIFICHE REV.01:

- Frequenza operazioni 1-2-3-4-5 da 6 mesi a 1 anno e 29-30-32-33 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 23-24-36-37 e operazioni 8-9-10;
- Modifica operazione 29-32
- Unico ciclo annuale MPG.302a

<div> <div>Check List</div> <div>CKL-0445</div> </div> <div> <div>PMV DI GALLERIA</div> <div>FREQUENZA ANNUALE</div> </div>													
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	0307	PMV alfanumerico: Controllo funzionamento lampada interna PMV										
2	A	0232	PMV alfanumerico: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV										
3	B	0307	PMV pittogramma: Controllo funzionamento lampada interna PMV										
4	B	700	PMV pittogramma: Controllo funzionamento ventilatori interni ed esterni PMV										
4	B	701	PMV pittogramma: Controllo funzionamento ventilatori esterni PMV										
5	A	0232	PMV pittogramma: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV										
11	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV con relative cerniere e serrature										
12	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature, dei punti di attacco e dei golfari.										
13	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo funzionamento pistoncini di blocco antiventto degli sportelli sul PMV										
14	A	0445	PMV alfanumerico: Controllo pulizia filtri PMV con eventuale sostituzione										
15	B	0448	PMV pittogramma: Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV con relative cerniere e serrature										
16	B	0448	PMV pittogramma: Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature e dei punti di attacco e dei golfari.										
17	B	0448	PMV pittogramma: Controllo funzionamento pistoncini di blocco antiventto degli sportelli sul PMV										
18	A	0448	PMV pittogramma: Controllo pulizia filtri PMV con eventuale sostituzione										
19	B	0445	PMV alfanumerico, pittogramma: Controllo a vista fissaggio cornice metallica di contrasto PMV										
21	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento)										
22	B	0448	PMV pittogramma: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento)										
23	C	0445	<del>PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici</del>										
24	C	0448	<del>PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici</del>										
25	B	0892	Linee dati: Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore)										
26	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo funzionamento riscaldatore interno										
27	B	0448	PMV pittogramma: Controllo funzionamento riscaldatore interno										
28	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo visivo di integrità ed efficienza dei sistemi di sostegno e fissaggio										
29	B	0445	<del>PMV alfanumerico: Controllo e prova funzionalità trasmissione messaggi da centralina</del>										
30	B	0445	<del>PMV alfanumerico: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV</del>										
31	B	0448	PMV pittogramma: Controllo visivo di integrità ed efficienza dei sistemi di sostegno e fissaggio										
32	B	0448	<del>PMV pittogramma: Controllo e prova funzionalità trasmissione messaggi da centralina</del>										
33	B	0448	<del>PMV pittogramma: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV</del>										

## MODIFICHE REV.01:

- Frequenza operazioni 1-2-3-4-5 da 6 mesi a 1 anno e 29-30-32-33 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 23-24-36-37 e operazioni 8-9-10;
- Modifica operazione 29-32
- Unico ciclo annuale MPG.302a

PMC PMV DI GALLERIA

<i>Check List</i>								CKL-0445																					
PMV DI GALLERIA								FREQUENZA ANNUALE																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																
34	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento)																										
35	B	0448	PMV pittogramma: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento)																										
<del>36</del>	<del>C</del>	<del>0445</del>	<del>PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici</del>																										
<del>37</del>	<del>C</del>	<del>0448</del>	<del>PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici</del>																										
38	B	0892	Linee dati: Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore)																										
39	B	0445	PMV alfanumerico: Controllo funzionamento riscaldatore interno																										
40	B	0448	PMV pittogramma: Controllo funzionamento riscaldatore interno																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></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: 30px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <span>In ordine</span> <span>In degrado</span> <span>In avaria</span> </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: 100%;">Ripristino on site</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 25%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%;">Sostituzione</td> </tr> <tr> <td>Riparazione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 25%; 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	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <span>In ordine</span> <span>In degrado</span> <span>In avaria</span> </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;"> <span>In ordine</span> <span>In degrado</span> <span>In avaria</span> </div>																										
Ripristino on site																													
Manutenzione																													
Sostituzione																													
Riparazione																													
In lavorazione																													
Chiuso																													

MODIFICHE REV.01:

- Frequenza operazioni 1-2-3-4-5 da 6 mesi a 1 anno e 29-30-32-33 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 23-24-36-37 e operazioni 8-9-10;
- Modifica operazione 29-32
- Unico ciclo annuale MPG.302a

<i>Check List</i>										CKL-0445														
PMV DI GALLERIA - Aesys										FREQUENZA ANNUALE														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota											
23	C	0445	PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione logica matrici	Multimetro	5 Vcc	5 Vcc	5,2 Vcc																	
23	C	0445	PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione Led matrici alim. N.° 1	Multimetro	7,5 Vcc	7,5 Vcc	7,7 Vcc																	
23	C	0445	PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione Led matrici alim. N.° 2	Multimetro	7,5 Vcc	7,5 Vcc	7,7 Vcc																	
23	C	0445	PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione Led matrici alim. N.° 3	Multimetro	7,5 Vcc	7,5 Vcc	7,7 Vcc																	
23	C	0445	PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione Led matrici alim. N.° 4	Multimetro	7,5 Vcc	7,5 Vcc	7,7 Vcc																	
23	C	0445	PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione Led matrici alim. N.° 5	Multimetro	7,5 Vcc	7,5 Vcc	7,7 Vcc																	
23	C	0445	PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione Led matrici alim. N.° 6	Multimetro	7,5 Vcc	7,5 Vcc	7,7 Vcc																	
23	C	0445	PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione logica CPU	Multimetro	12 Vcc	12Vcc	12,2 Vcc																	
24	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione logica matrici	Multimetro	5 Vcc	5 Vcc	5,2 Vcc																	
24	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione Led matrici col. A alim. N.° 1	Multimetro	4,5 Vcc	4,5 Vcc	4,7 Vcc																	
24	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione Led matrici col. A alim. N.° 2	Multimetro	3,5 Vcc	7,5 Vcc	3,7 Vcc																	
24	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione Led matrici col. B alim. N.° 1	Multimetro	4,5 Vcc	7,5 Vcc	4,7 Vcc																	
24	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione Led matrici col. B alim. N.° 2	Multimetro	3,5 Vcc	7,5 Vcc	3,7 Vcc																	
24	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione Led matrici col. C alim. N.° 1	Multimetro	4,5 Vcc	7,5 Vcc	4,7 Vcc																	
24	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione Led matrici col. C alim. N.° 2	Multimetro	3,5 Vcc	7,5 Vcc	3,7 Vcc																	
24	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione Led matrici col. D alim. N.° 1	Multimetro	4,5 Vcc	7,5 Vcc	4,7 Vcc																	
24	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione Led matrici col. D alim. N.° 2	Multimetro	3,5 Vcc	7,5 Vcc	3,7 Vcc																	
24	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione ventilatori esterni	Multimetro	12 Vcc	7,5 Vcc	12,2 Vcc																	
24	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione logica CPU	Multimetro	12 Vcc	7,5 Vcc	12,2 Vcc																	
<b>Legenda</b> <table border="1" 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 border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-right: 20px;"> <tr><td>OK</td></tr> <tr><td>NC</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>Verifica Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>														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																						

## MODIFICHE REV.01:

- Frequenza operazioni 1-2-3-4-5 da 6 mesi a 1 anno e 29-30-32-33 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 23-24-36-37 e operazioni 8-9-10;
- Modifica operazione 29-32
- Unico ciclo annuale MPG.302a

PMC PMV DI GALLERIA

<i>Check List</i>								SRD-0445	
PMV DI GALLERIA - CT ELETTRONICA								FREQUENZA ANNUALE	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
36	C	0445	PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione LED matrici	Multimetro	12 Vcc	12Vcc	12,2 Vcc						
36	C	0445	PMV alfanumerico: Controllo tensioni alimentazione logica CPU	Multimetro	12 Vcc	12Vcc	12,2 Vcc						
37	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione LED matrici	Multimetro	12 Vcc	12Vcc	12,2 Vcc						
37	C	0448	PMV pittogramma: Controllo tensioni alimentazione logica CPU	Multimetro	12 Vcc	12Vcc	12,2 Vcc						

**Legenda**

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

OK
NC

Verifica	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

MODIFICHE REV.01:

- Frequenza operazioni 1-2-3-4-5 da 6 mesi a 1 anno e 29-30-32-33 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 23-24-36-37 e operazioni 8-9-10;
- Modifica operazione 29-32
- Unico ciclo annuale MPG.302a



Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-0450	Adempimenti amministrativi		<div><div>SI</div><div>NO</div></div>		Ottemperanza a D.lgs.		<div><div>SI</div><div>NO</div></div>											
PMV freccia-croce																				Disponibilità Manuali Uso e Man		<div><div>SI</div><div>NO</div></div>	
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività				
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	2a	3a	4a	5a							
Controllo funzionale del F/C	1	A	0232	PMV F/C: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV		MPG.105a					5						B=1; X=1	aggiornata	Int				
Controllo funzionale del F/C	2	B	0326	PMV F/C: Controllo uniformità della luminanza delle matrici		MPG.105a					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Pulizia e verifiche PMV di segnaletica	3	A	0232	PMV F/C: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV		MPG.302b						5					B=1; X=1	aggiornata	Int				
Pulizia e verifiche PMV di segnaletica	4	B	0326	PMV F/C: Controllo uniformità della luminanza delle matrici		MPG.302b						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Controllo funzionale del F/C	5	B	0450	PMV F/C: verifica cavi di rete con strumenti controllo cavi UTP e relativo isolamento		MPG.105a					15						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Controllo funzionale del F/C	6	B	0450	PMV F/C collegamenti con cavi fibra: controllo livello segnali ottici		MPG.105a					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Controllo funzionale del F/C	7	B	0450	PMV F/C: verifica funzionale fotosensori controllo luminosità		MPG.105a					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
-Verifica Visiva e Strumentale F/C	8	B	0450	PMV F/C: Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV con relative cerniere e serrature		MPG.611a						10					B=1; X=1	aggiornata	Int				
-Verifica Visiva e Strumentale F/C	9	B	0450	PMV F/C: Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature, dei punti di attacco e dei golfari		MPG.611a						10					B=1; X=1	aggiornata	Int				
-Verifica Visiva e Strumentale F/C	10	B	0450	PMV F/C: Controllo funzionamento pistoncini di blocco antiventto degli sportelli sul PMV		MPG.611a						5					B=1; X=1	aggiornata	Int				
Pulizia e verifiche PMV di segnaletica	11	B	0450	PMV F/C: Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV con relative cerniere e serrature		MPG.302b						10					B=1; X=1	aggiornata	Int				
Pulizia e verifiche PMV di segnaletica	12	B	0450	PMV F/C: Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature, dei punti di attacco e dei golfari		MPG.302b						10					B=1; X=1	aggiornata	Int				
Pulizia e verifiche PMV di segnaletica	13	B	0450	PMV F/C: Controllo funzionamento pistoncini di blocco antiventto degli sportelli sul PMV		MPG.302b						5					B=1; X=1	aggiornata	Int				
Verifica Visiva e Strumentale F/C	14	B	0450	PMV F/C: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento)		MPG.611b/c						5					B=1; X=1	aggiornata	Int				
Verifica Visiva e Strumentale F/C	15	C	0450	PMV F/C: Controllo tensioni alimentazione HW e Matrici		MPG.611b/c						10					B=1; X=1	aggiornata	Int				
Verifica Visiva e Strumentale F/C	16	B	0892	Linee dati: Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore)		MPG.611b/c						15					B=1; X=1	aggiornata	Int				
Pulizia e verifiche PMV di segnaletica	17	B	0450	PMV F/C: Controllo visivo di integrità ed efficienza dei sistemi di sostegno e fissaggio		MPG.302b						20					B=1; X=1	aggiornata	Int				

## MODIFICHE REV.01:

- Frequenza operazioni 3-4 da 6 mesi a 1 anno e 19 e 21 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 15 e operazioni 5-6-7;
- Unico ciclo annuale MPG.302b

PMC PMV FRECCIA-CROCE

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività			
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	2a	3a	4a	5a						
Pulizia e verifiche- PMV di segnaletica	18	B	0450	PMV F/C: Controllo e prova funzionalità trasmissione messaggi da centralina		MPG.302b						10					B=1; X=1	aggiornata	Int			
Controllo funzionale del F/C	19	B	0450	PMV F/C: Controllo e prova funzionalità trasmissione messaggi		MPG.105a					10						B=1; X=1	aggiornata	Int			
Pulizia e verifiche- PMV di segnaletica	20	B	0450	PMV F/C: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV		MPG.302b						10					B=1; X=1	aggiornata	Int			
Controllo funzionale del F/C	21	B	0450	PMV F/C: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV		MPG.105a					10						B=1; X=1	aggiornata	Int			
							tempo totale (min)															
							0000201150000															
Legenda																						
A manutenzione conservativa																						
B ispezione (controlli) e manutenzione																						
C misure																						
										X=1 aggiornata Ext												
										B=1; da aggiornare Int												
										B=1; X=1												
										X=1; X=1												
Criteri di elaborazione del ciclo: I cicli sono stati elaborati sulla base dell'esperienza maturata negli anni						Criteri aggiornamento della formazione: attività che richiedono un'approfondita conoscenza dell'impianto																

MODIFICHE REV.01:

- Frequenza operazioni 3-4 da 6 mesi a 1 anno e 19 e 21 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 15 e operazioni 5-6-7;
- Unico ciclo annuale MPG.302b

PMC PMV FRECCIA-CROCE

<i>Check List</i>				CKL-0450	
PMV freccia-croce					

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
19	B	0450	PMV F/C: Controllo e prova funzionalità trasmissione messaggi										
21	B	0450	PMV F/C: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV										

  

**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:

- Frequenza operazioni 3-4 da 6 mesi a 1 anno e 19 e 21 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 15 e operazioni 5-6-7;
- Unico ciclo annuale MPG.302b

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-0450</div> </div>																																					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">PMV freccia-croce</div>																																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
3	A	0232	PMV F/C: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV																																		
4	B	0326	PMV F/C: Controllo uniformità della luminanza delle matrici																																		
11	B	0450	PMV F/C: Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV con relative cerniere e serrature																																		
12	B	0450	PMV F/C: Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature, dei punti di attacco e dei golfari.																																		
13	B	0450	PMV F/C: Controllo funzionamento pistoncini di blocco antiventto degli sportelli sul PMV			X																															
14	B	0450	PMV F/C: Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento)																																		
16	B	0892	Linee dati: Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore)																																		
17	B	0450	PMV F/C: Controllo visivo di integrità ed efficienza dei sistemi di sostegno e fissaggio																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <b>Legenda</b>  <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">A</td> <td style="padding: 2px 5px;">manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">B</td> <td style="padding: 2px 5px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</td> <td style="padding: 2px 5px;">misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <table style="border-collapse: collapse; width: 30%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Ripristino on site</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Manutenzione</td> </tr> </table> <table style="border-collapse: collapse; width: 30%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Sostituzione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Riparazione</td> </tr> </table> <table style="border-collapse: collapse; width: 30%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">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																																					

**MODIFICHE REV.01:**

- Frequenza operazioni 3-4 da 6 mesi a 1 anno e 19 e 21 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 15 e operazioni 5-6-7;
- Unico ciclo annuale MPG.302b

<i>Check List</i>										CKL-0450															
PMV freccia-croce Aesys																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota												
7	C	0450	Controllo tensioni alimentazione logica matrici	Multimetro	5 Vcc	5 Vcc	5,2 Vcc																		
7	C	0450	Controllo tensioni alimentazione Led matrici	Multimetro	12 Vcc	12 Vcc	12,2 Vcc																		
7	C	0450	Controllo tensioni alimentazione logica CPU	Multimetro	24 Vcc	24 Vcc	24,2 Vcc																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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="padding: 5px;">OK</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">NC</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <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	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																							

**MODIFICHE REV.01:**

- Frequenza operazioni 3-4 da 6 mesi a 1 anno e 19 e 21 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 15 e operazioni 5-6-7;
- Unico ciclo annuale MPG.302b

<i>Check List</i>										CKL-0450															
PMV freccia-croce CT Elettronica																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota												
7	C	0450	Controllo tensioni alimentazione logica matrici, Led matrici e logica CPU	Multimetro	12 Vcc	12 Vcc	12,2 Vcc																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>Legenda</b></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: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">OK</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">NC</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 20%;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">Verifica Manutenzione</td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 20%;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">Sostituzione Riparazione</td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 20%;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </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																									

**MODIFICHE REV.01:**

- Frequenza operazioni 3-4 da 6 mesi a 1 anno e 19 e 21 da 1 anno a 6 mesi;
- Eliminazione misure in 15 e operazioni 5-6-7;
- Unico ciclo annuale MPG.302b

PMC ANEMOMETRO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">                     PMC-0021                 </div> <div style="width: 40%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 0.8em;">                         Adempimenti amministrativi                         <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">SI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 0 5px; background-color: #f0f0f0;">NO</div> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 0.8em;">                         Ottemperanza a D.lgs.                         <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">SI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 0 5px; background-color: #f0f0f0;">NO</div> </div> </div> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%; margin-top: 10px; text-align: center;"> <b>Anemometro</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 0.8em; margin-top: 10px;">                         Disponibilit� Manuali Uso e Man                         <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 0 5px; background-color: #f0f0f0;">SI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">NO</div> </div> </div> </div>																				
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (max ASD)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attivit�	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Anemometro- controlli da- remoto	1	B	0024	Anemometro: Verifica stato funzionamento anemometri su- SCADA		MPG.613a	5											X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali anemometri	2	B	1474	Centralina anemometro: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina		MPG.613b					10							X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali anemometri	3	B	0021	Anemometro: Controllo visivo del sensore	Riduzione	MPG.613b					5							B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali anemometri	4	A	0021	Anemometro: Pulizia con detergente del rilevatore	Riduzione	MPG.613b					20							X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali anemometri	5	A	0021	Anemometro: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati	Riduzione	MPG.613b					20							X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali anemometri	6	B	0595	Sistema di sostegno e fissaggio anemometro: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)	Riduzione	MPG.613b					5							B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche- semestrali- anemometri	7	G	0024	Anemometro: Verifica funzionamento	Riduzione	MPG.613b					15							B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche- semestrali- anemometri	8	G	0024	Anemometro: Verifica valori su SCADA e confronto con- strumento portatile.	Riduzione	MPG.613b					15							B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche- semestrali- anemometri	9	G	0024	Anemometro: Verifica segnalazione rimozione anemometri a- campione e visualizzazione grafica del guasto	Riduzione	MPG.613b					30							B=1; X=1	aggiornata	Int

# PMC ANEMOMETRO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">Piano di Manutenzione e Controllo</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PMC-0021</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 0.8em;">             Adempimenti amministrativi <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px; background-color: #ccc;">NO</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 0.8em;">             Ottemperanza a D.lgs. <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px; background-color: #ccc;">NO</span> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">Anemometro</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">             Disponibilità Manuali Uso e Man <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px; background-color: #ccc;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">NO</span> </div>																																																	
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (max ASD0)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																														
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																																								
Verifiche quadriennali anemometri	10	C	0021	Anemometro: Controllo, prove funzionali ed eventuali tarature	Riduzione	MPG.613c												90		B=1; X=1		Ext																											
t Tot (min)							5	0	0	0	60	0	0	0	90	0																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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: 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: MPG.613a - (In analogia con i rilevatori antincendio) Ricavato da norma UNI 11224, frequenza stabilita settimanale perché SCADA consente un monitoraggio di fatto continuo MPG.613b - (In analogia con i rilevatori antincendio) Ricavato da norma UNI 11224 MPG.613c - Attività stabilita per ottenere dal costruttore un'indicazione sulle condizioni e sulle prospettive di vita del componente (esternalizzata)						Criteri aggiornamento della formazione:  MPG.613b - L'aggiornamento è ritenuto necessario trattandosi di attività per le quali è richiesta un'approfondita conoscenza dell'impianto																																											



PMC ANEMOMETRO

<i>Check List</i>										CKL-0021				
Anemometro - Manutenzione semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
2	B	1474	Centralina anemometro: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina											
2	B	1474	Verificare disponibilità schema elettrico di cabina											
2	B	1474	Verificare se l' interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è su ON											
2	B	1474	Verificare se l' interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è in buono stato											
2	B	1474	Verificare se l' attestazione della linea di alimentazione nell' armadio centralina è in buono stato											
2	B	1474	Verificare accensione della centralina e rispettivo LED											
2	B	1474	Verificare assenza di allarmi locali sulla centralina (LED di Fault)											
2	B	1474	Verificare connessione fibra di ridondanza tra le centraline (solo in caso di doppia centralina)											
3	B	0021	Anemometro: Controllo visivo del sensore											
3	B	0021	Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore											
4	A	0021	Anemometro: Pulizia con detergente del rilevatore											
4	A	0021	Pulizia del sensore											
4	A	0021	Taratura dello zero dello strumento a valle della pulizia											
5	A	0021	Anemometro: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati											
6	B	0595	Sistema di sostegno e ancoraggio anemometro: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)											
6	B	0595	Verifica delle condizioni dei sistemi di ancoraggio; controllare che non ci siano danneggiamenti visibili											
<b>Legenda</b> <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="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30px; margin: 0 auto;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30px; margin: 0 auto;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30px; margin: 0 auto;">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-right: 5px; width: 60px;">Ripristino on site Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px; width: 60px;">Sostituzione Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 60px;">In lavorazione Chiuso</div>						

## PMC ANEMOMETRO

[illegible]

# PMC CAVO TERMOSENSIBILE

<div> <div>Piano di Manutenzione e Controllo</div> <div>PMC-0113</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>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div> </div> </div>																			
Cavo termosensibile																			
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. Inizio ACQU	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Cavo termosensibile: controlli da remoto	1	B	0113	Verifica eventuali allarmi su SCADA		MPG.614a	5										X=1	aggiornata	Int
Cavo termosensibile: Controllo periodico	2	B	1250	Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina		MPG.614d						10					X=1	aggiornata	Int
Cavo termosensibile: Controlli visivi,	3	B	0113	Controllo visivo cavo termosensibile (tempo al km)	Dev. in Senso Unico Alternato	MPG.614b						30					B=1; X=1	aggiornata	Int
Cavo termosensibile: Controllo periodico	4	B	1250	Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza		MPG.614d						10					X=1	aggiornata	Int
Cavo termosensibile: Controllo periodico	5	B	1250	Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza		MPG.614d						10					X=1	aggiornata	Int
Cavo termosensibile: Controlli visivi, verifica allarmi e guasti, verifiche funzionali	6	B	0603	Controllo integrità ed efficienza unità di fine linea e sostegni del cavo termosensibile (tempo al km)	Dev. in Senso Unico Alternato	MPG.614b						60					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Cavo termosensibile: Controlli visivi, verifica allarmi e guasti, verifiche funzionali	7	B	0113	Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento soglia di temperatura e verifica registrazione evento	Dev. in Senso Unico Alternato	MPG.614b						60					X=1	da aggiornare	Ext

## MODIFICHE REV.01:

- Eliminata attività 1;
- Limitati controlli funzionamento a SCADA
- Modificata verifica allarmi e guasti con indicazioni nelle note sulle condizioni per il KO
- Cicli semestrali distinti per tipo attività

PMC CAVO TERMOSENSIBILE

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASDI)	PERIODICITA' E TEMPI									Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività										
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.				Quinq.									
Cavo termosensibile: prove funzionali e taratura	8	B	0113	Controllo, prove funzionali e eventuali tarature	Dev. in Senso Unico Alternato	MPG.614c								90		X=1	da aggiornare	Ext										
Cavo termosensibile: Controllo periodico	9	B	1250	Verifica dello stato delle fonti di alimentazione	Dev. in Senso Unico Alternato	MPG.614d					15					X=1	da aggiornare	Ext										
<div><div>t Tot (min)</div><table><tr><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>195</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>90</td><td>0</td></tr></table></div>																			5	0	0	0	195	0	0	0	90	0
5	0	0	0	195	0	0	0	90	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>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>																												
<div>Criteri di elaborazione del ciclo: MPG.614b - Ricavato da norma UNI 11224, frequenza stabilita in base alla possibilità di verificare gli allarmi della centralina da SCADA; attività da eseguire da personale qualificato come indicato dalla norma UNI11224 MPG.614c - Attività stabilita per ottenere dal costruttore un'indicazione sulle condizioni e sulle prospettive di vita del componente <del>MPG.614d - Attività da eseguire da personale qualificato come indicato dalla norma UNI 11224</del></div>					<div>Criteri aggiornamento della formazione: L'aggiornamento è ritenuto necessario trattandosi di attività per le quali è richiesta un'approfondita conoscenza dell'impianto e per la possibilità di ottenere la qualifica del personale per eseguire le attività semestrali previste dalla norma UNI11224.</div>																							

MODIFICHE REV.01:

- Eliminata attività 1;
- Limitati controlli funzionamento a SCADA
- Modificata verifica allarmi e guasti con indicazioni nelle note sulle condizioni per il KO
- Cicli semestrali distinti per tipo attività

<div> <div>Check List</div> <div>CKL-0113</div> </div>														
Cavo termosensibile - Manutenzione semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	IVA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
2	B	1250	Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina											
		1250	Verificare disponibilità schema elettrico di cabina											
		1250	Verificare se l'interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è su ON											
		1250	Verificare se l'interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è in buono stato											
		1250	Verificare se l'attestazione della linea di alimentazione nell'armadio centralina è in buono											
		1250	Verificare accensione della centralina e rispettivo LED											
		1250	Verificare assenza di allarmi locali sulla centralina (LED di Fault)											
3	B	0113	Controllo visivo cavo termosensibile (tempo al km)		lunghezza galleria									
		0113	Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul cavo		lunghezza galleria									
4	B	1250	Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza											
		1250	Verificare la presenza di allarmi memorizzati in precedenza											
		1250	Verificare che gli allarmi siano stati ripristinati											
		1250	Verifica e ripristino eventuali allarmi memorizzati in precedenza											KO in caso di allarme memorizzato e non ripristinato
5	B	1250	Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza											
		1250	Verificare la presenza di guasti memorizzati in precedenza											
		1250	Verificare che i guasti siano stati ripristinati											
		1250	Verifica e ripristino eventuali guasti memorizzati in precedenza											KO in caso di guasto memorizzato e non ripristinato
6	B	0603	Controllo integrità ed efficienza unità di fine linea e sostegni del cavo termosensibile (tempo al km)		lunghezza galleria									
		0603	Verifica regolarità del passo di installazione dei sostegni		lunghezza galleria									
		0603	Verifica visiva linearità del cavo (Il cavo deve essere teso dai sostegni)		lunghezza galleria									
		0603	Verifica corretto posizionamento e integrità delle cassette di giunzione: imbocco e uscita		lunghezza galleria									
7	B	0113	Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento soglia di temperatura e verifica registrazione evento											
		0113	Test del cavo tramite tasto di prova											
		0113	Verificare rilevamento di allarme termico sulla centralina tramite accensione apposito LED											
		0113	Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA											
		0113	Verificare allarme termico da remoto su sinottico galleria BSGsrsv											

## MODIFICHE REV.01:

- Eliminata attività 1;
- Limitati controlli funzionamento a SCADA
- Modificata verifica allarmi e guasti con indicazioni nelle note sulle condizioni per il KO
- Cicli semestrali distinti per tipo attività

PMC CAVO TERMOSENSIBILE

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
9	B	1250	Verifica dello stato delle fonti di alimentazione											
		1250	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare che la centralina e l'impianto continuino a funzionare un tempo sufficiente a dimostrare la reale efficienza dell'impianto e la sua capacità di operare in assenza di alimentazione primaria											
		1250	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare che la centralina segnali l'assenza di alimentazione											
		1250	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare l'intervento dell'alimentazione secondaria											
Legenda														
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div>		manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure		<div>X</div>	<div>X</div> <div>X</div>		<div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</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>						

MODIFICHE REV.01:

- Eliminata attività 1;
- Limitati controlli funzionamento a SCADA
- Modificata verifica allarmi e guasti con indicazioni nelle note sulle condizioni per il KO
- Cicli semestrali distinti per tipo attività

PMC CAVO TERMOSENSIBILE

<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-0113</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">             Cavo termosensibile - Manutenzione quadriennale         </div>																																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																						
8	B	0113	Controllo, prove funzionali e eventuali tarature																																	
		0113	Test del cavo tramite tasto di prova																																	
		0113	Verificare rilevamento di allarme termico sulla centralina tramite accensione apposito LED																																	
		0113	Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA																																	
		0113	Verificare allarme termico da remoto su sinottico galleria BSCsr																																	
		0113	Verificare che il sistema rileva correttamente la progressiva pk																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 30px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; 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> </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:

- Eliminata attività 1;
- Limitati controlli funzionamento a SCADA
- Modificata verifica allarmi e guasti con indicazioni nelle note sulle condizioni per il KO
- Cicli semestrali distinti per tipo attività

PMC CONTROLLO, AUTOMAZIONE, SUPERVISIONE

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">                 PMC-0173             </div> <div style="margin-left: 20px;">                 Adempimenti amministrativi <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #f0f0f0;"><del>NO</del></span> </div> <div style="margin-left: 20px;">                 Ottemperanza a D.lgs. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #f0f0f0;"><del>NO</del></span> </div>																																																
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Controllo, automazione, supervisione</b> </div> <div style="margin-left: 20px;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #f0f0f0;"><del>SI</del></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">NO</span> </div>																																																
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (min)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																													
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																																							
Verifica sistema controllo, automazione, supervisione	1	A	0286	Pulizia dell'interfaccia operatore		MPG.318						10						X=1	da aggiornare	Int																												
Verifica sistema controllo, automazione, supervisione	2	B	0173	Controllo integrità ed efficienza per unità di controllo, plc-switch, monitor, stampante, modem, linee seriali, mouse e tastiera, batteria cpu		MPG.318						10						X=1	da aggiornare	Int																												
Verifica sistema controllo, automazione, supervisione	3	B	0173	Verifica da remoto tramite <del>software di monitoraggio SCADA</del>		MPG.605		10										B=1;	da aggiornare	Int																												
t Tot (min)							<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>0</td><td>10</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>20</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> </table>														0	10	0	0	0	20	0	0	0	0																		
0	10	0	0	0	20	0	0	0	0																																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <b>Legenda</b>  <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: 40%;"> <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: 20%;"> <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: MPG.318 - Attività e frequenze stabilite per esperienza MPG.605 - Attività stabilita per assicurare il continuo monitoraggio della gestione degli allarmi					Criteri di aggiornamento della formazione: Necessaria conoscenza specialistica dell'impianto (architettura e apparati)																																											

MODIFICHE REV.01:

- Modificato controllo mensile (MPG.605): sostituito software di monitoraggio con SCADA ed eliminato controllo su switch



<i>Check List</i>										CKL-0173				
Controllo, automazione, supervisione - Manutenzione mensile														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
3	B	0173	Verifica da remoto tramite <del>software di monitoraggio-SCADA</del>											
<del>3</del>	<del>B</del>	<del>0173</del>	<del>Verifica stato di funzionamento switch</del>											
3	B	0173	Verifica comunicazione con PLC											
<b>Legenda</b> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <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> <div> manutenzione conservativa  ispezione (controlli) e manutenzione  misure </div> </div>				<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">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;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 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:**

- Modificato controllo mensile (MPG.605): sostituito software di monitoraggio con SCADA ed eliminato controllo su switch

<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-0173</div> </div>																																
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">Controllo, automazione, supervisione - Manutenzione annuale</div>																																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																		
1	A	0286	Pulizia dell'interfaccia operatore																													
2	B	0173	Controllo integrità ed efficienza per unità di controllo, plc-switch, monitor, stampante, modem, linee seriali, mouse e tastiera, batteria cpu																													
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p><b>Legenda</b></p> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="flex: 2; margin-left: 20px;"> <table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 15%; text-align: center; height: 20px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15%; text-align: center; height: 20px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15%; text-align: center; height: 20px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15%; text-align: center; height: 20px;">In ordine</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15%; text-align: center; height: 20px;">In degrado</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15%; text-align: center; height: 20px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="flex: 2; margin-left: 20px;"> <table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; text-align: center; height: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; text-align: center; height: 20px;">Sostituzione</td> <td style="border: 1px solid black; width: 33%; text-align: center; height: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; height: 20px;">Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; height: 20px;">Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; 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																														

MODIFICHE REV.01:

- Modificato controllo mensile (MPG.605): sostituito software di monitoraggio con SCADA ed eliminato controllo su switch

REV.01 Settembre 2017

<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-0263             </div> </div>						<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">                 Adempimenti amministrativi                 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span>SI</span> <span><del>NO</del></span> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">                 Ottemperanza a D.lgs.                 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span>SI</span> <span><del>NO</del></span> </div> </div> </div>																																									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;">                 Impianto illuminazione di evacuazione (fascia 1000m-2000m)             </div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man.                 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span><del>SI</del></span> <span>NO</span> </div> </div>																																									
Ciclo MP <i>Descrizione</i>	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																												
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	2a	3a	4a	5a				Freq da decidere in base al ciclo di vita dei componenti																											
Ispezione e verifica semestrale illuminazione di evacuazione (1000-2000)	1	A	0427	Segnalatori: PULIZIA DEI SEGNALATORI A LED (tempo a picchetto/intero fornico)	Riduzione	MPG.6027					1							B=1; X=1	aggiornata	Ext																											
Ispezione e verifica semestrale illuminazione di evacuazione (1000-2000)	2	C	0263	Verifica del grado d'illuminamento di locali, percorsi, scale di sicurezza - Misurazioni su 2 campioni	Riduzione	MPG.6027					40							B=1; X=1	da aggiornare	Int																											
Ispezione e verifica semestrale illuminazione di evacuazione (1000-2000)	3	B	0263	Verifica presenza di ostacoli lungo le vie di fuga (tempo a picchetto/intero fornico)	Riduzione	MPG.6027					1							B=1; X=1	aggiornata	Int																											
tempo totale (min)							0	0	0	0	42	0	0	0	0	0																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; font-size: 0.8em;"> <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%; font-size: 0.8em;"> <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%; text-align: right;"> <table style="width: 100%; font-size: 0.8em;"> <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: I cicli sono stati elaborati sulla base delle norme CEI EN 50172, UNI11222 e del manuale del costruttore						Criteri aggiornamento della formazione: necessario aggiornamento normativo e procedurale																																									

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-0263</div> </div>																																									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE (fascia 1000m-2000m) - Manutenzione semestrale</div>																																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	A	0427	Segnalatori: PULIZIA DEI SEGNALETTORI A LED		n° picchetti nel fornice																																				
2	C	0263	Verifica del grado d'illuminamento di locali, percorsi, scale di sicurezza - Misurazioni su 2 campioni											Un campione è costituito da due picchetti consecutivi; su ogni campione si devono effettuare tre misurazioni di illuminamento a terra tramite luxmetro																											
2	C	0263	CAMPIONE 1 - Effettuare tre misurazioni a terra tra due picchetti consecutivi e verificare che tutti e tre i valori misurati siano almeno pari a 2 lux											KO nel caso in cui almeno uno dei tre valori misurati sia < 2 lux; indicare nella nota la km alla quale si è riscontrata l'anomalia																											
2	C	0263	CAMPIONE 2 - Effettuare tre misurazioni a terra tra due picchetti consecutivi e verificare che tutti e tre i valori misurati siano almeno pari a 2 lux											KO nel caso in cui almeno uno dei tre valori misurati sia < 2 lux; indicare nella nota la km alla quale si è riscontrata l'anomalia																											
3	B	0263	Verifica presenza di ostacoli lungo le vie di fuga		n° picchetti nel fornice																																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <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> <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 style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px;">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	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																																							

## MODIFICHE REV.01:

- Modificata attività verifica illuminamento a terra;
- Distinto ciclo per fascia di lunghezza galleria (1000m-2000m)

<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-0263             </div> </div>						<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">                 Adempimenti amministrativi                 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span>SI</span> <span><del>NO</del></span> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">                 Ottemperanza a D.lgs.                 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span>SI</span> <span><del>NO</del></span> </div> </div> </div>																																									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;">                 Impianto illuminazione di evacuazione (fascia 2000m-3000m)             </div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man.                 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span><del>SI</del></span> <span>NO</span> </div> </div>																																									
Ciclo MP <i>Descrizione</i>	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																												
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	2a	3a	4a	5a				Freq da decidere in base al ciclo di vita dei componenti																											
Ispezione e verifica semestrale illuminazione di evacuazione (2000-3000)	1	A	0427	Segnalatori: PULIZIA DEI SEGNALETORI A LED (tempo a picchetto/intero fornico)	Riduzione	MPG.602g					1							B=1; X=1	aggiornata	Ext																											
Ispezione e verifica semestrale illuminazione di evacuazione (2000-3000)	2	C	0263	Verifica del grado d'illuminamento di locali, percorsi, scale di sicurezza - Misurazioni su 3 campioni	Riduzione	MPG.602g					60							B=1; X=1	da aggiornare	Int																											
Ispezione e verifica semestrale illuminazione di evacuazione (2000-3000)	3	B	0263	Verifica presenza di ostacoli lungo le vie di fuga (tempo a picchetto/intero fornico)	Riduzione	MPG.602g					1							B=1; X=1	aggiornata	Int																											
tempo totale (min)							0	0	0	0	62	0	0	0	0	0																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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;">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 style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X=1</td><td style="text-align: center;">aggiornata</td><td style="text-align: center;">Ext</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B=1;</td><td style="text-align: center;">da aggiornare</td><td style="text-align: center;">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> </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: I cicli sono stati elaborati sulla base delle norme CEI EN 50172, UNI11222 e del manuale del costruttore							Criteri aggiornamento della formazione: necessario aggiornamento normativo e procedurale																																								

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <i>Check List</i> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">                 CKL-0263             </div>																																									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE (fascia 2000m-3000m) - Manutenzione semestrale                 </div>																																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	A	0427	Segnalatori: PULIZIA DEI SEGNALETTORI A LED		n° picchetti nel fornice																																				
2	C	0263	Verifica del grado d'illuminamento di locali, percorsi, scale di sicurezza - Misurazioni su 3 campioni											Un campione è costituito da due picchetti consecutivi; su ogni campione si devono effettuare tre misurazioni di illuminamento a terra tramite luxmetro																											
2	C	0263	CAMPIONE 1 - Effettuare tre misurazioni a terra tra due picchetti consecutivi e verificare che tutti e tre i valori misurati siano almeno pari a 2 lux											KO nel caso in cui almeno uno dei tre valori misurati sia < 2 lux; indicare nella nota la km alla quale si è riscontrata l'anomalia																											
2	C	0263	CAMPIONE 2 - Effettuare tre misurazioni a terra tra due picchetti consecutivi e verificare che tutti e tre i valori misurati siano almeno pari a 2 lux											KO nel caso in cui almeno uno dei tre valori misurati sia < 2 lux; indicare nella nota la km alla quale si è riscontrata l'anomalia																											
2	C	0263	CAMPIONE 3 - Effettuare tre misurazioni a terra tra due picchetti consecutivi e verificare che tutti e tre i valori misurati siano almeno pari a 2 lux											KO nel caso in cui almeno uno dei tre valori misurati sia < 2 lux; indicare nella nota la km alla quale si è riscontrata l'anomalia																											
3	B	0263	Verifica presenza di ostacoli lungo le vie di fuga		n° picchetti nel fornice																																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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; text-align: center;">X</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 style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px;">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	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																																							

MODIFICHE REV.01:

- Modificata attività verifica illuminamento a terra;
- Distinto ciclo per fascia di lunghezza galleria (2000m-3000m)

REV.01 Settembre 2017

<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-0263             </div> </div>						<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">                 Adempimenti amministrativi                 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span>SI</span> <span><del>NO</del></span> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">                 Ottemperanza a D.lgs.                 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span>SI</span> <span><del>NO</del></span> </div> </div> </div>																																										
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;">                 Impianto illuminazione di evacuazione (fascia 3000m-4000m)             </div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man.                 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span><del>SI</del></span> <span>NO</span> </div> </div>																																										
Ciclo MP <i>Descrizione</i>	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																													
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	2a	3a	4a	5a				Freq da decidere in base al ciclo di vita dei componenti																												
Ispezione e verifica semestrale illuminazione di evacuazione (3000-4000)	1	A	0427	Segnalatori: PULIZIA DEI SEGNALETORI A LED (tempo a picchetto/intero fornico)	Riduzione	MPG.60h					1							B=1; X=1	aggiornata	Ext																												
Ispezione e verifica semestrale illuminazione di evacuazione (3000-4000)	2	C	0263	Verifica del grado d'illuminamento di locali, percorsi, scale di sicurezza - Misurazioni su 4 campioni	Riduzione	MPG.60h					60							B=1; X=1	da aggiornare	Int																												
Ispezione e verifica semestrale illuminazione di evacuazione (3000-4000)	3	B	0263	Verifica presenza di ostacoli lungo le vie di fuga (tempo a picchetto/intero fornico)	Riduzione	MPG.60h					1							B=1; X=1	aggiornata	Int																												
tempo totale (min)							0	0	0	0	62	0	0	0	0	0																																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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;">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 style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X=1</td><td style="text-align: center;">aggiornata</td><td style="text-align: center;">Ext</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B=1;</td><td style="text-align: center;">da aggiornare</td><td style="text-align: center;">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> </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: I cicli sono stati elaborati sulla base delle norme CEI EN 50172, UNI11222 e del manuale del costruttore						Criteri aggiornamento della formazione: necessario aggiornamento normativo e procedurale																																										

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-0263</div> </div>																																									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE (fascia 3000m-4000m) - Manutenzione semestrale</div>																																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	A	0427	Segnalatori: PULIZIA DEI SEGNALETTORI A LED		n° picchetti nel fornice																																				
2	C	0263	Verifica del grado d'illuminamento di locali, percorsi, scale di sicurezza - Misurazioni su 4 campioni											Un campione è costituito da due picchetti consecutivi; su ogni campione si devono effettuare tre misurazioni di illuminamento a terra tramite luxmetro																											
2	C	0263	CAMPIONE 1 - Effettuare tre misurazioni a terra tra due picchetti consecutivi e verificare che tutti e tre i valori misurati siano almeno pari a 2 lux											KO nel caso in cui almeno uno dei tre valori misurati sia < 2 lux; indicare nella nota la km alla quale si è riscontrata l'anomalia																											
2	C	0263	CAMPIONE 2 - Effettuare tre misurazioni a terra tra due picchetti consecutivi e verificare che tutti e tre i valori misurati siano almeno pari a 2 lux											KO nel caso in cui almeno uno dei tre valori misurati sia < 2 lux; indicare nella nota la km alla quale si è riscontrata l'anomalia																											
2	C	0263	CAMPIONE 3 - Effettuare tre misurazioni a terra tra due picchetti consecutivi e verificare che tutti e tre i valori misurati siano almeno pari a 2 lux											KO nel caso in cui almeno uno dei tre valori misurati sia < 2 lux; indicare nella nota la km alla quale si è riscontrata l'anomalia																											
2	C	0263	CAMPIONE 4 - Effettuare tre misurazioni a terra tra due picchetti consecutivi e verificare che tutti e tre i valori misurati siano almeno pari a 2 lux											KO nel caso in cui almeno uno dei tre valori misurati sia < 2 lux; indicare nella nota la km alla quale si è riscontrata l'anomalia																											
3	B	0263	Verifica presenza di ostacoli lungo le vie di fuga		n° picchetti nel fornice																																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <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> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 50px;">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: 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	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																																							

**MODIFICHE REV.01:**

- Modificata attività verifica illuminamento a terra;
- Distinto ciclo per fascia di lunghezza galleria (3000m-4000m)



<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-0263             </div> </div>							<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">                 Adempimenti amministrativi                 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span>SI</span> <span><del>NO</del></span> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">                 Ottemperanza a D.lgs.                 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span>SI</span> <span><del>NO</del></span> </div> </div> </div>																														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;">                 Impianto illuminazione di evacuazione (fascia 500m-1000m)             </div>							<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man.                 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span><del>SI</del></span> <span>NO</span> </div> </div>																														
Ciclo MP <i>Descrizione</i>	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	2a	3a	4a	5a				Freq da decidere in base al ciclo di vita dei componenti																	
Ispezione e verifica semestrale illuminazione di evacuazione	1	A	0427	Segnalatori: PULIZIA DEI SEGNALATORI A LED (tempo a picchetto/intero fornito)	Riduzione	MPG.602a					1							B=1; X=1	aggiornata	Ext																	
Ispezione e verifica semestrale illuminazione di evacuazione	2	C	0263	Verifica del grado d'illuminamento di locali, percorsi, scale di sicurezza - Misurazioni su 1 campione	Riduzione	MPG.602a					20							B=1; X=1	da aggiornare	Int																	
Ispezione e verifica semestrale illuminazione di evacuazione	3	B	0263	Verifica presenza di ostacoli lungo le vie di fuga (tempo a picchetto/intero fornito)	Riduzione	MPG.602a					1							B=1; X=1	aggiornata	Int																	
tempo totale (min)							0	0	0	0	22	0	0	0	0	0																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table style="width: 100%; font-size: 0.8em;"> <tr> <td style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</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> </div> <div style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 0.8em;">                 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="width: 30%; font-size: 0.8em;"> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">X=1</td> <td style="width: 30%;">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> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	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																																				
X=1	aggiornata	Ext																																			
B=1;	da aggiornare	Int																																			
B=1; X=1																																					
X=1; X=1																																					
Criteri di elaborazione del ciclo: I cicli sono stati elaborati sulla base delle norme CEI EN 50172, UNI11222 e del manuale del costruttore							Criteri aggiornamento della formazione: necessario aggiornamento normativo e procedurale																														

<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-0263</div> </div>																																									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE (fascia 500m-1000m) - Manutenzione semestrale</div>																																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	A	0427	Segnalatori: PULIZIA DEI SEGNALATORI A LED		n° picchetti nel fornice																																				
2	C	0263	Verifica del grado d'illuminamento di locali, percorsi, scale di sicurezza - Misurazioni su 1 campione											Un campione è costituito da due picchetti consecutivi: su ogni campione si devono effettuare tre misurazioni di illuminamento a terra tramite luxmetro																											
2	C	0263	CAMPIONE 1 - Effettuare tre misurazioni a terra tra due picchetti consecutivi e verificare che tutti e tre i valori misurati siano almeno pari a 2 lux											KO nel caso in cui almeno uno dei tre valori misurati sia < 2 lux; indicare nella nota la km alla quale si è riscontrata l'anomalia																											
3	B	0263	Verifica presenza di ostacoli lungo le vie di fuga		n° picchetti nel fornice																																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 50px;">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="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	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																																							

MODIFICHE REV.01:

- Modificata attività verifica illuminamento a terra;
- Distinto ciclo per fascia di lunghezza galleria (500m-1000m)

PMC PRESSURIZZAZIONE RIFUGI

Ciclo MP Descrizione		ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (max. 4500)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.												
					Sistema pressurizzazione: verifica avviamento elettrosoffianti automatica	corsia unica	MPG.612a						5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
					Sistema pressurizzazione: Controllo visivo sistema aeraulico	corsia unica	MPG.612a						5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
					Sistema pressurizzazione: Misura strumentale portata aria primaria	corsia unica	MPG.612a						15						B=1; X=1	da aggiornare	Int
					Sistema pressurizzazione: verifica congruenza misure di portata	corsia unica	MPG.612a						10						B=1; X=1	da aggiornare	Int
					Sistema pressurizzazione: verifica funzionamento flussostati aria	corsia unica	MPG.612a						5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
					Filtri: sostituzione filtro aspirazione aria (smontaggio griglia etc)		MPG.315							60					B=1; X=1	da aggiornare	Int
					Locale tecnico: controllo visivo e prove funzionali		MPG.315							10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
					Canali e componenti aeraulici: Controllo visivo, integrità meccanica, e funzionale		MPG.315							15					B=1; X=1	da aggiornare	Ext
					Elettrosoffianti centrale pressurizzazione: Pulizia e ingrassaggio cuscinetti		MPG.315							30					B=1; X=1	da aggiornare	Int

PMC PRESSURIZZAZIONE RIFUGI

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (max. ASD)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
Verifica annuale centrale pressurizzazione rifugi	10	B	1471	Elettrosoffianti centrale pressurizzazione: Controllo visivo integrità griglie protezione stato cinghie e puleggie		MPG.315						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica annuale centrale pressurizzazione rifugi	11	C	1471	Elettrosoffianti centrale pressurizzazione: Assorbimento elettrico motore avviamenti ore di lavoro		MPG.315						20					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica annuale centrale pressurizzazione rifugi	12	B	1471	Elettrosoffianti centrale pressurizzazione: Prove funzionali da scada		MPG.315						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica annuale centrale pressurizzazione rifugi	13	A	0476	Quadro elettrico: Pulizia esterna quadro elettrico		MPG.315						15					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica annuale centrale pressurizzazione rifugi	14	B	1428	Quadro elettrico: verifica collegamenti e serraggi		MPG.315						30					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica annuale centrale pressurizzazione rifugi	15	B	0476	Quadro elettrico: Analisi termografica test allarmi/sensori		MPG.315						45					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica annuale centrale pressurizzazione rifugi	16	C	0476	Quadro elettrico: registrazione da SCADA ore di funzionamento		MPG.315						1					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica annuale centrale pressurizzazione rifugi	17	C	0476	Quadro elettrico: registrazione da SCADA numero di avviamenti		MPG.315						15					B=1; X=1	da aggiornare	Int
t Tot (min)							0	0	0	0	40	261	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>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: I cicli sono stati elaborati partendo dai manuali dei costruttori					Criteri aggiornamento della formazione: attività che richiedono un'approfondita conoscenza dell'impianto														

PMC PRESSURIZZAZIONE RIFUGI

<i>Check List</i>										CKL-0460																										
PRESSURIZZAZIONE RIFUGI - Manutenzione semestrale																																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																						
1	B	0460	verifica avviamento elettrosoffianti da apertura porte e da allarme incendio																																	
2	B	0460	verifica visiva integrità meccanica serrande griglie e canali dell'aria																																	
3	C	0460	misura strumentale portata aria con procedura prestabilita				X																													
4	B	0460	confronto delle misure strumentali con parametri prestabiliti per eventuale regolazione serrande																																	
5	B	0460	verifica su scada corretta funzionalità flussostati aria																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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> </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 style="text-align: center;">X</td> <td style="width: 50px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <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 PRESSURIZZAZIONE RIFUGI

<i>Check List</i>										CKL-0460	
PRESSURIZZAZIONE RIFUGI - Manutenzione annuale											

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
6	B	0230	sostituzione filtro aspirazione aria											
7	B	0460	contr funzionale prese e illuminazione (ord e di emerg) verifica presenza cartelli monitori											
7	B	0460	controllo pulizia locali											
8	B	0460	controllo visivo canali aria giunti flessibili serrande con prove funzionali dei dispositivi mobili											
8	B	0460	corretto posizionamento serrande di mandata (aperte)											
8	B	0460	corretta funzionalità serrande di non ritorno aria											
8	B	0460	controllo presenza acqua di condensa all'interno dei canali/tubi ispezionabili											
9	A	1471	pulizia e ingrassaggio cuscinetti											
10	B	1471	contr a vista griglia protezione cinghia, tensione cinghia e puleggie cavi alim motore.											
11	C	1471	misure di assorbimento motore congruenti con targa motore, contatore e avviamenti fine manut											
12	B	1471	test marcia e arresto da scada											
13	A	0476	pulizia esterna controllo spie e targhetta pulsanti e selettori integrità meccanica armadio											
14	B	1428	verifica collegamenti cablaggi e serraggio morsetti											
15	B	0476	Analisi termografica tramite termocamera dopo 20' di funzionamento											
15	B	0476	Test congruenza stati: bypass su intervenuto termico											
15	B	0476	Test congruenza stati: sezionatore arrivo linea											
15	B	0476	Test congruenza stati e allarmi su scada: sezionatore motore											
15	B	0476	Test congruenza stati: presenza tensione ausiliaria											
15	B	0476	Test congruenza stati: pronto elettrico											
15	B	0476	Test congruenza stati: locale-remoto											
15	B	0476	Test congruenza stati: avviamento dir/soft											
15	B	0476	Test congruenza stati: avvia/ferma CB1											
15	B	0476	Test congruenza stati: avvia/ferma CB2											
15	B	0476	Test allarme: massima temperatura motore											
15	B	0476	Test allarme: allarme pressione differenziale											
15	B	0476	verifica subentro soffiante secondaria per indisponibilità della principale											
15	B	0476	scambio soffiante principale da selettore sul quadro											
16	C	0476	Registrazione numero avviamenti					x						
17	C	0476	Registrazione ore di lavoro					x						

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 PRESSURIZZAZIONE RIFUGI

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-0460				
PRESSURIZZAZIONE RIFUGI - Manutenzione semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
3	C	0460	misura velocità aria	anemometro				X						
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;"> A B C </div> <div style="margin-left: 5px;"> manutenzione conservativa  ispezione (controlli) e manutenzione  misure </div>										<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;"> OK NC </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <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> </div>		

PMC PRESSURIZZAZIONE RIFUGI

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-0460				
PRESSURIZZAZIONE RIFUGI - Manutenzione annuale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
16	C	0476	Registrazione numero avviamenti	Lettura da SCADA										
17	C	0476	Registrazione ore di lavoro	Lettura da SCADA										
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> A B C </div> <div> manutenzione conservativa  ispezione (controlli) e manutenzione  misure </div> </div>										<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> OK NC </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Verifica Manutenzione </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Sostituzione Riparazione </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> In lavorazione Chiuso </div> </div>		



PMC IMPIANTI RIFUGI/LUOGHI SICURI

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 PMC-0494             </div>		Adempimenti amministrativi <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><del>NO</del></span>		Ottemperanza a D.lgs. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><del>SI</del></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NO</span>		Disponibilità Manuali Uso e Man <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><del>SI</del></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NO</span>										
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Rifugi/Luoghi sicuri             </div>																					
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI												Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni					
Controllo semestrale luoghi sicuri	1	A	1473	Quadro elettrico: Pulizia esterna quadro elettrico	Corsia Unica	MPG.327						5						X=1; X=1	aggiornata	Int	
Controllo semestrale luoghi sicuri	2	B	1473	Quadro elettrico: Verifica collegamenti e serraggi	Corsia Unica	MPG.327						20						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Controllo semestrale luoghi sicuri	3	B	1473	Quadro elettrico: Analisi termografica quadro	Corsia Unica	MPG.327						10						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Controllo semestrale luoghi sicuri	4	B	1473	Quadro elettrico: Test stati interruttori di quadro	Corsia Unica	MPG.327						10						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Controllo semestrale luoghi sicuri	5	B	1473	Quadro elettrico: Verifica scambio alimentazione	Corsia Unica	MPG.327						5						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Controllo semestrale luoghi sicuri	7	B	0265	Illuminazione locale: verifica illuminamento	Corsia Unica	MPG.327						5						X=1; X=1	aggiornata	Int	
Controllo semestrale luoghi sicuri	8	B	0265	Illuminazione locale: verifica illuminazione di emergenza	Corsia Unica	MPG.327						10						X=1; X=1	aggiornata	Int	
Controllo semestrale luoghi sicuri	9	B	0494	Locali: Controllo pulizia locali	Corsia Unica	MPG.327						5						X=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica semestrale armadio SOS	11	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: prova pulsanti	Corsia Unica	MPG. 319a						1						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica semestrale armadio SOS	12	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: controllo collegamento fonico	Corsia Unica	MPG. 319a						4						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica semestrale armadio SOS	13	B	1033	Armadio colonnina: Ispezione colonnina LAN: controllo a vista adesivi rifrangenti su armadio	Corsia Unica	MPG. 319a						1						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica semestrale armadio SOS	14	B	1033	Armadio colonnina: Sostituzione estintori vidimati	Corsia Unica	MPG. 319a						4						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica semestrale armadio SOS	15	A	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Verifica leggibilità pannello informativo colonnina LAN	Corsia Unica	MPG.319a						1									
Verifica annuale armadio SOS	16	A	1033	Armadio colonnina: Pulizia esterna e superfici rifrangenti	Corsia Unica	MPG. 319b						2						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica annuale armadio SOS	17	B	1033	Armadio colonnina: Controllo sistema di ancoraggio e fissaggio	Corsia Unica	MPG. 319b						2						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica annuale armadio SOS	18	B	1033	Armadio colonnina: Controllo stato armadio	Corsia Unica	MPG. 319b						2						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica annuale armadio SOS	19	B	1033	Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione apertura armadio	Corsia Unica	MPG. 319b						2						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica annuale armadio SOS	20	B	1033	Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione estrazione estintore	Corsia Unica	MPG. 319b						2						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica annuale armadio SOS	21	B	1033	Armadio colonnina: Verifica interruttore differenziale	Corsia Unica	MPG.319b						1						X=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica annuale armadio SOS	22	C	1033	Armadio colonnina: Controllo tensione di alimentazione Hw SOS LAN	Corsia Unica	MPG.319b						5						B=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica triennale armadio SOS	23	B	1033	Armadio colonnina: Sostituzione batterie	Corsia Unica	MPI.700									15			X=1; X=1	aggiornata	Int	
Controllo porte REI	24	B	1217	Porte REI: Verifica presenza targhetta		MPE.539						1							da aggiornare	Ext	
Controllo porte REI	25	B	1217	Porte REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni		MPE.539						2							da aggiornare	Ext	
Controllo porte REI	26	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura		MPE.539						5							da aggiornare	Ext	
Controllo porte REI	27	B	1217	Porte REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura		MPE.539						5							da aggiornare	Ext	
Controllo porte REI	28	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno		MPE.539						5							da aggiornare	Ext	

MODIFICHE REV.01:  
- Nessuna modifica

REV. 01 Settembre 2017

PMC IMPIANTI RIFUGI/LUOGHI SICURI

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-0494		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		Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
<b>Rifugi/Luoghi sicuri</b>												

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI												Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni					
Controllo porte REI	29	B	1217	Porte REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione		MPE.539						1								da aggiornare	Ext
Controllo porte REI	30	B	1217	Porte REI: Compilazione registro antincendio		MPE.539						1								da aggiornare	Ext
Controllo estintore a polvere	32	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto	Corsia Unica	MPE.531a						0,3								da aggiornare	Ext
Controllo estintore a polvere	33	B	222	Estintori a polvere: Controllo visibilità e accessibilità estintore	Corsia Unica	MPE.531a						0,2								da aggiornare	Ext
Controllo estintore a polvere	34	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo	Corsia Unica	MPE.531a						0,5								da aggiornare	Ext
Controllo estintore a polvere	35	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi	Corsia Unica	MPE.531a						1,0								da aggiornare	Ext
Controllo estintore a polvere	36	B	222	Estintori a polvere: Controllo pressione manometro	Corsia Unica	MPE.531a						0,5								da aggiornare	Ext
Controllo estintore a polvere	37	B	222	Estintori a polvere: Controllo della pressione interna con strumento indipendente	Corsia Unica	MPE.531a						1,0								da aggiornare	Ext
Controllo estintore a polvere	38	B	222	Estintori a polvere: Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)	Corsia Unica	MPE.531a						0,5								da aggiornare	Ext
Controllo estintore a polvere	39	B	222	Estintori a polvere: Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto	Corsia Unica	MPE.531a						0,5								da aggiornare	Ext
Controllo estintore a polvere	40	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione	Corsia Unica	MPE.531a						1,0								da aggiornare	Ext
Controllo estintore a polvere	41	B	222	Estintori a polvere: Compilazione registro antincendio	Corsia Unica	MPE.531a						0,1								da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	43	B	222	Estintori a polvere: Verifica della conformità al prototipo omologato	Corsia Unica	MPE.531b									0,2					da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	44	B	222	Estintori a polvere: Verifica del buono stato di conservazione interno estintore	Corsia Unica	MPE.531b									0,5					da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	45	B	222	Estintori a polvere: Controllo funzionale di tutte le parti	Corsia Unica	MPE.531b									1,0					da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	46	B	222	Estintori a polvere: Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente	Corsia Unica	MPE.531b									1,0					da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	47	B	222	Estintori a polvere: Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti	Corsia Unica	MPE.531b									1,0					da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	48	B	222	Estintori a polvere: Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate	Corsia Unica	MPE.531b									3,0					da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	49	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni	Corsia Unica	MPE.531b									5,0					da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	50	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni	Corsia Unica	MPE.531b									9,3					da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	51	B	222	Estintori a polvere: Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.	Corsia Unica	MPE.531b									5,0					da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	52	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)	Corsia Unica	MPE.531b									0,1					da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	53	B	222	Estintori a polvere: Compilazione registro antincendio	Corsia Unica	MPE.531b									0,1					da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	55	B	222	Estintori a polvere: Verifica della conformità al prototipo omologato	Corsia Unica	MPE.531c											0,2			da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	56	B	222	Estintori a polvere: Verifica del buono stato di conservazione interno estintore	Corsia Unica	MPE.531c											0,5			da aggiornare	Ext

PMC IMPIANTI RIFUGI/LUOGHI SICURI

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>				<div>PMC-0494</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>									
<div>Rifugi/Luoghi sicuri</div>																			
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni			
Collaudo estintore a polvere marcato CE	57	B	222	Estintori a polvere: Controllo funzionale di tutte le parti	Corsia Unica	MPE.531c										1,0		da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	58	B	222	Estintori a polvere: Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente	Corsia Unica	MPE.531c										1,0		da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	59	B	222	Estintori a polvere: Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti	Corsia Unica	MPE.531c										1,0		da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	60	B	222	Estintori a polvere: Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate	Corsia Unica	MPE.531c										3,0		da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	61	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni	Corsia Unica	MPE.531c										5,0		da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	62	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni	Corsia Unica	MPE.531c										9,3		da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	63	B	222	Estintori a polvere: Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.	Corsia Unica	MPE.531c										5,0		da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	64	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)	Corsia Unica	MPE.531c										0,1		da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	65	B	222	Estintori a polvere: prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (Pt) indicata sul serbatoio	Corsia Unica	MPE.531c										15		da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	66	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)	Corsia Unica	MPE.531c										0,1		da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	67	B	222	Estintori a polvere: Compilazione registro antincendio	Corsia Unica	MPE.531c										0,1		da aggiornare	Ext
Controllo semestrale luoghi sicuri	83	B	1223	Controllo efficienza serrande REI (1 serranda)	Corsia Unica	MPG.327					5						X=1	aggiornata	Ext
Controllo semestrale luoghi sicuri	84	B	1223	Test sensoristica serrande REI	Corsia Unica	MPG.327					2						B=1;	aggiornata	Int
Controllo semestrale luoghi sicuri	85	B	1217	Test sensoristica porte REI	Corsia Unica	MPG.327					2						B=1;	aggiornata	Int
Controllo semestrale luoghi sicuri	86	B	222	Estintori a polvere: Test sensoristica estrazione estintore	Corsia Unica	MPG.327					2						B=1;	aggiornata	Int
MMP 8.3.10.1. Verifica di funzionamento semestrale	87	A	0676	Telecamere: Pulizia degli involucri	Riduzione	MPG.328a					5						X=1; X=1	aggiornata	Int
MMP 8.3.10.1. Verifica di funzionamento semestrale	88	B	0676	Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva dell' integrità delle TVCC e della correttezza delle condizioni di installazione (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)	Riduzione	MPG.328a					10						X=1; X=1	aggiornata	Int
MMP 8.3.10.1. Verifica di funzionamento semestrale	89	B	1425	Ispezione visiva dei cavi di alimentazione e segnale	Riduzione	MPG.328a					5						X=1; X=1	aggiornata	Int
MMP 8.3.10.2. Verifica di funzionamento annuale	90	B	0676	Telecamere: Verifica corretto funzionamento del sistema	Riduzione	MPG.328c						30					B=1; X=1		Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	91	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato	Riduzione	MPE.531d									0,2				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	92	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore	Riduzione	MPE.531d									0,5				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	93	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti	Riduzione	MPE.531d									1,0				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	94	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente	Riduzione	MPE.531d									1,0				Ext

MODIFICHE REV.01:  
- Nessuna modifica

REV. 01 Settembre 2017

PMC IMPIANTI RIFUGI/LUOGHI SICURI

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">                     PMC-0494                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">                     Adempimenti amministrativi                     <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #ccc;">NO</div> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">                     Ottemperanza a D.lgs.                     <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #ccc;">SI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">NO</div> </div> </div> </div>																			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0; margin: 0 auto; width: 80%;"> <b>Rifugi/Luoghi sicuri</b> </div>																			
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni			
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	95	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti	Riduzione	MPE.531d									1,0				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	96	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate	Riduzione	MPE.531d									3,0				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	97	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni	Riduzione	MPE.531d									5,0				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	98	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni	Riduzione	MPE.531d									9,3				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	99	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.	Riduzione	MPE.531d									5,0				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	100	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)	Riduzione	MPE.531d									0,1				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	101	B	222	prova idraulica della durata di 1 min a una pressione di 3,5 Mpa	Riduzione	MPE.531d									15				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	102	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)	Riduzione	MPE.531d									0,1				Ext
Collaudo estintore a polvere non marcato CE	103	B	222	Compilazione registro antincendio	Riduzione	MPE.531d									0,1				Ext

**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

t Tot (min)

0	0	0	0	138	46	0	41	41	41
---	---	---	---	-----	----	---	----	----	----

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

**Criteri di elaborazione del ciclo:**  
 I cicli relativi ai quadri elettrici e all'illuminazione sono stati elaborati sulla base dell'esperienza  
 I cicli relativi ai SOS sono elaborati sulla base dell'esperienza e del manuale del costruttore (Ducati)  
 I cicli relativi ad estintori e porte REI sono tratti dal manuale "UMAN - Linee guida per la corretta manutenzione di estintori, componenti delle reti di idranti, porte tagliafuoco ed uscite di emergenza"

**Criteri aggiornamento della formazione:** attività che richiedono l'aggiornamento normativo

## Check List

CKL-0494

## Rifugi/Luoghi sicuri - Manutenzione semestrale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1473	Pulizia esterna del quadro											
2	B	1473	Verifica serraggio cavi su morsettiere											
3	B	1473	Eseguire analisi termografica connessioni in quadro											
4	B	1473	Verificare cambio stato interruttori (on - off) su SCADA - esclusi TVCC e SWITCH											
5	B	1473	Verificare presenza tensioni su linee ridondanti											
5	B	1473	Verificare corretto scambio principale - soccorsa (dove possibile)											
5	B	1473	Verificare scambio soccorsa - principale (dove possibile)											
7	B	0265	controllo illuminamento (acceso/spento) ed esame a vista corpi illuminanti											
8	B	0265	verifica efficienza e inserimento 1° e 2° circuito illuminazione											
9	B	0494	controllo pulizia locali											
11	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: prova pulsanti											
12	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: controllo collegamento fonico											
13	B	1033	Armadio colonnina: Ispezione colonnina LAN: controllo a vista adesivi rifrangenti su armadio											
14	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Sostituzione estintori vidimati											
15	A	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Verifica leggibilità pannello informativo colonnina LAN											
24	B	1217	Porte REI: Verifica presenza targhetta											
25	B	1217	Porte REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni											
26	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura											
27	B	1217	Porte REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura											
28	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno											
29	B	1217	Porte REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
30	B	1217	Porte REI: Compilazione registro antincendio											
32	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto											
33	B	222	Estintori a polvere: Controllo visibilità e accessibilità estintore											
34	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo											
35	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi											
36	B	222	Estintori a polvere: Controllo pressione manometro											
37	B	222	Estintori a polvere: Controllo della pressione interna con strumento indipendente											
38	B	222	Estintori a polvere: Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)											
39	B	222	Estintori a polvere: Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto											
40	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
41	B	222	Estintori a polvere: Compilazione registro antincendio											
83	A	1223	Serrande REI: Pulizia con sgrassatore di cerniere e meccanismi di apertura											
83	B	1223	Serrande REI: Controllo integrità del corpo serranda REI											
83	B	1223	Serrande REI: Controllo meccanico del sensore di fine corsa apertura (nr. 2)											
83	B	1223	Serrande REI: Verifica con tester della funzionalità del sensore di FC (nr. 2)											
83	B	1223	Serrande REI: Lubrificazione di tutte le parti in movimento / ingrassaggio parti da proteggere											

MODIFICHE REV.01:

- Nessuna modifica

REV. 01 Settembre 2017

PMC IMPIANTI RIFUGI/LUOGHI SICURI

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-0494</div> </div>														
Rifugi/Luoghi sicuri - Manutenzione semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
83	B	1223	Serrande REI: Accensione soffianti DX e verifica apertura serranda aspirazione e sovrappressione											
83	B	1223	Serrande REI: Accensione soffianti SX e verifica apertura serranda aspirazione e sovrappressione											
83	B	1223	Serrande REI: Verifica presenza / serraggio contrappesi di chiusura serranda sovrappressione											
84	B	1223	Serrande REI: Tramite PC verifica corretta segnalazione apertura serrande (nr. 4)											
85	B	1217	Porte REI: Tramite PC verifica corretta segnalazione apertura porte (nr. 4)											
86	B	222	Verifica segnalazione apertura porta vano estintori a PLC											
86	B	222	Verifica segnalazione apertura porta vano estintori a SCADA											
86	B	222	Verifica segnalazione prelievo estintori a PLC											
86	B	222	Verifica segnalazione prelievo estintori a SCADA											
87	A	676	Telecamere: Pulizia degli involucri											
88	B	0676	Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva dell' integrità delle TVCC e della correttezza delle condizioni di installazione (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)											
88	B	676	Verifica delle condizioni delle telecamere: verificare che non ci siano danneggiamenti visibili											
88	B	0595	Verifica delle condizioni dei sistemi di ancoraggio; controllare che non ci siano danneggiamenti visibili											
89	B	1425	Ispezione visiva dei cavi di alimentazione e segnale											
89	B	1425	Verificare disponibilità schema elettrico di cabina											
89	B	1425	Verificare che i cavi di alimentazione e segnale non siano danneggiati											
89	B	1425	Verificare che l'attestazione dei cavi sia in buono stato											

**Legenda**

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

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-0494</div> </div>																																
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">Rifugi/Luoghi sicuri - Manutenzione annuale</div>																																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																		
16	A	1033	Armadio colonnina: Pulizia esterna e superfici rifrangenti																													
17	B	1033	Armadio colonnina: Controllo sistema di ancoraggio e fissaggio																													
18	B	1033	Armadio colonnina: Controllo stato armadio																													
19	B	1033	Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione apertura armadio																													
20	B	1033	Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione estrazione estintore																													
21	B	1033	Armadio colonnina: Verifica interruttore differenziale																													
22	C	1033	Armadio colonnina: Controllo tensione di alimentazione Hw SOS LAN				x																									
90	C	0676	Verifica corretto funzionamento del sistema																													
90	C	0676	Verificare copertura telecamera																													
90	C	0676	Verificare la qualità dell'immagine																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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: 30px; height: 20px; text-align: center;">x</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; text-align: center;">x</td> <td style="width: 30px; height: 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: 30px; height: 20px; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px; 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: 30px; height: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">Riparazione</td> <td style="width: 30px; height: 20px; 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; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-0494</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px; text-align: center;">Rifugi/Luoghi sicuri - Manutenzione triennale</div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
23	B	1033	Armadio colonnina: Sostituzione batterie											
43	B	222	Estintori a polvere: Verifica della conformità al prototipo omologato											
44	B	222	Estintori a polvere: Verifica del buono stato di conservazione interno estintore											
45	B	222	Estintori a polvere: Controllo funzionale di tutte le parti											
46	B	222	Estintori a polvere: Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente											
47	B	222	Estintori a polvere: Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti											
48	B	222	Estintori a polvere: Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
49	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
50	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni											
51	B	222	Estintori a polvere: Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.				X							
52	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)											
53	B	222	Estintori a polvere: Compilazione registro antincendio											

**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
-------------	---	---	---	---	--------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	--------------------------



<i>Check List</i>										CKL-0494				
Rifugi/Luoghi sicuri - Manutenzione esennale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
91	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato											
92	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore											
93	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti											
94	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente											
95	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti											
96	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
97	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
98	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni											
99	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.											
100	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)				X							
101	B	222	prova idraulica della durata di 1 min a una pressione di 3,5 Mpa											
102	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)											
103	B	222	Compilazione registro antincendio											
<b>Legenda</b>														
<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; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">X</div> <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">X</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                 In ordine In degrado In avaria             </div> <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</div> </div> </div>										

<i>Check List</i>										CKL-0494																										
Rifugi/Luoghi sicuri - Manutenzione ogni 12 anni																																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																						
55	B	222	Estintori a polvere: Verifica della conformità al prototipo omologato																																	
56	B	222	Estintori a polvere: Verifica del buono stato di conservazione interno estintore																																	
57	B	222	Estintori a polvere: Controllo funzionale di tutte le parti																																	
58	B	222	Estintori a polvere: Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente																																	
59	B	222	Estintori a polvere: Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti																																	
60	B	222	Estintori a polvere: Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate																																	
61	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni																																	
62	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni																																	
63	B	222	Estintori a polvere: Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.																																	
64	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)				X																													
65	B	222	Estintori a polvere: prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (Pt) indicata sul serbatoio																																	
66	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)																																	
67	B	222	Estintori a polvere: Compilazione registro antincendio																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>X</td> <td>X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <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 IMPIANTI RIFUGI/LUOGHI SICURI

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-0494																			
Rifugi/Luoghi sicuri																													
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota																
22	C	1033	Controllo tensione di alimentazione Hw SOS LAN	Multimetro	13,6Vcc	13,6Vcc	14Vcc																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>Legenda</b></p> <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: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="2" style="width: 40px;"></td> <td rowspan="2" style="width: 40px;"></td> <td rowspan="2" style="width: 40px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> </tr> <tr> <td></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 RILEVATORI CO/OP

<div><div>Piano di Manutenzione e Controllo</div><div>PMC-0496</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>Disponibilità Manuali Uso e Man</div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>																			
Rilevatori CO/OP																			
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASD)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Sensori CO/OP: controlli da remoto	1	B	0496	Rilevatore CO/OP: Verifica eventuali allarmi su SCADA		MPG.615a	5										X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO/OP	2	B	1475	Centralina CO/OP: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina		MPG.615b					10						X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO/OP	3	B	0496	Rilevatore CO/OP: Controllo visivo del sensore	Riduzione	MPG.615b					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO/OP	4	B	1475	Centralina CO/OP: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza		MPG.615b					10						X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO/OP	5	B	1475	Centralina CO/OP: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza		MPG.615b					10						X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO/OP	6	A	0496	Rilevatore CO/OP: Pulizia con detergente del rilevatore CO/OP	Riduzione	MPG.615b					20						X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO/OP	7	A	0496	Rilevatore CO/OP: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati	Riduzione	MPG.615b					20						X=1; X=1	aggiornata	Int

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni n.1 e 7
- Accorpati cicli semestrali in MPG.615b
- Modificate attività pulizia, verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

REV.01 Settembre 2017

PMC RILEVATORI CO/OP

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (max. ASDI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
Verifiche semestrali sensori CO/OP	8	B	0595	Sistema di sostegno: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)	Riduzione	MPG.615b					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO/OP	9	C	0496	Rilevatore CO/OP: Verifica rispondenza del sistema all'attivazione <del>per raggiungimento valori di soglia e verifica registrazione evento dell'allarme</del>	Riduzione	MPG.615b					10						X=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche semestrali sensori CO/OP	10	C	0496	Rilevatore CO/OP: Verifica segnalazione rimozione CO/OP a campione e visualizzazione grafica del guasto	Riduzione	MPG.615b					30						X=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche quadriennali CO/OP	11	C	0496	Rilevatore CO/OP: Controllo, prove funzionali ed eventuali tarature	Riduzione	MPG.615c									90		X=1	da aggiornare	Ext
Verifiche semestrali sensori CO/OP	12	B	1475	Verifica dello stato delle fonti di alimentazione	Riduzione	MPG.615b					15						X=1; X=1	da aggiornare	Int
							t Tot (min)	5	0	0	0	115	0	0	0	90	0		
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>manutenzione conservativa</div></div><div><div>B</div><div>ispezione (controlli) e manutenzione</div></div><div><div>C</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>aggiornata</div><div>Ext</div><div>B=1;</div><div>da aggiornare</div><div>Int</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: <del>MPG.615a— Ricavato da norma UNI 11224, frequenza stabilita settimanale perché SCADA consente un monitoraggio di fatto continuo</del> MPG.615b - Ricavato da norma UNI 11224, <del>per le attività con ^</del> frequenza variabile in base alle possibilità di verificare gli allarmi della centralina da SCADA, <del>le altre</del> frequenza stabilita dalla norma in base alla possibilità di verificare gli allarmi della centralina da SCADA; attività eseguite da personale qualificato come indicato nella norma UNI 11224 MPG.615c: Attività stabilita per ottenere dal costruttore un'indicazione sulle condizioni e sulle prospettive di vita del componente <del>MPG.615d- Attività eseguita da personale qualificato come indicato nella norma UNI 11224</del>					Criteri aggiornamento della formazione: L'aggiornamento è ritenuto necessario trattandosi di attività per le quali è richiesta un'approfondita conoscenza dell'impianto e per la possibilità di ottenere la qualifica del personale per eseguire le attività semestrali previste dalla norma UNI11224.														

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni n.1 e 7
- Accorpati cicli semestrali in MPG.615b
- Modificate attività pulizia,verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

Check List								CKL-0496						
Rilevatori CO/OP - Manutenzione semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
2	B	1475	Centralina CO/OP: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina											
2	B	1475	Verificare disponibilità schema elettrico di cabina											
2	B	1475	Verificare se l' interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è su ON											
2	B	1475	Verificare se l' interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è in buono stato											
2	B	1475	Verificare se l' attestazione della linea di alimentazione nell' armadio centralina è in buono stato											
2	B	1475	Verificare accensione della centralina e rispettivo LED (se presente)											
2	B	1475	Verificare assenza di allarmi locali sulla centralina (LED di Fault se presente)											
2	B	1475	Verificare connessione fibra di ridondanza tra le centraline (solo in caso di doppia centralina)											
3	B	0496	Rilevatore CO/OP: Controllo visivo del sensore											
3	B	0496	Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore											
4	B	1475	Centralina CO/OP: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza											KO in caso di guasto memorizzato e non ripristinato
4	B	1475	Verificare ed eventuale ripristino <del>la presenza</del> di allarmi memorizzati in precedenza											
4	B	1475	Verificare che gli allarmi siano stati ripristinati											
5	B	1475	Centralina CO/OP: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza											KO in caso di guasto memorizzato e non ripristinato
5	B	1475	Verificare ed eventuale ripristino <del>la presenza</del> di guasti memorizzati in precedenza											
5	B	1475	Verificare che i guasti siano stati ripristinati											
6	A	0496	Rilevatore CO/OP: Pulizia <del>con detergente</del> del rilevatore CO/Op											Non utilizzare detergente in caso di sensore con cella chimica
6	A	0496	Pulizia del sensore											
6	A	0496	Taratura dello zero dello strumento a valle della pulizia											
7	A	0496	<del>Rilevatore CO/OP: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati</del>											
8	B	0595	Sistema di sostegno: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)											
8	B	0595	Verifica delle condizioni dei sistemi di ancoraggio: controllare che non ci siano danneggiamenti visibili											
9	C	0496	Rilevatore CO/OP: Verifica rispondenza del sistema all'attivazione <del>per raggiungimento valori di soglia e verifica registrazione evento dell'allarme</del>											
9	C	0496	Verifica <del>delle soglie di allarme attraverso l'utilizzo di opportuno strumento (vetrino,...)</del> attivazione allarme su sistema SCADA											Rilevamento attivazione allarme attraverso l'occultamento del campo visivo del sensore (OP)/tramite vetrino di fondo scala (CO)/con gas di prova (Visic)
9	C	0496	Verificare rilevamento di allarme sulla centralina tramite accensione apposito LED (Se presente)											
9	C	0496	Verificare allarme da remoto su sistema SCADA											
9	C	0496	Verificare allarme da remoto su sinottico galleria BSGsrsv											
10	C	0496	Rilevatore CO/OP: Verifica segnalazione rimozione CO/OP a campione e visualizzazione grafica del guasto											
10	C	0496	Disabilitare dei sensori CO/OP a campione											
10	C	0496	Verificare su SCADA segnalazione dell'indisponibilità dei sensori rimossi											

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni n.1 e 7
- Accorpati cicli semestrali in MPG.615b
- Modificate attività pulizia,verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

PMC RILEVATORI CO/OP

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																						
12	B	1475	Verifica dello stato delle fonti di alimentazione																																	
12	B	1475	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare che la centralina e l'impianto continuino a funzionare un tempo sufficiente a dimostrare la reale efficienza dell'impianto e la sua capacità di operare in assenza di alimentazione primaria																																	
12	B	1475	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare che la centralina segnali l'assenza di alimentazione																																	
12	B	1475	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare l'intervento dell'alimentazione secondaria																																	
Legenda																																				
<table><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><tr><td>X</td></tr></table>	X	<table><tr><td>X</td><td>X</td><td>In ordine</td></tr><tr><td></td><td></td><td>In degrado</td></tr><tr><td></td><td></td><td>In avaria</td></tr></table>			X	X	In ordine			In degrado			In avaria	<table><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																																		

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni n.1 e 7
- Accorpati cicli semestrali in MPG.615b
- Modificate attività pulizia,verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

<div><div>Check List</div><div>CKL-0496</div></div>														
Rilevatori CO/OP - Manutenzione quadriennale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
11	C	0496	Rilevatore CO/OP: Controllo, prove funzionali e eventuali tarature											
11	C	0496	Testare la rispondenza del sensore alle soglie di intervento con opportuno strumento											
11	C	0496	Verificare rilevamento di allarme termico sulla centralina tramite accensione apposito LED											
11	C	0496	Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA											
11	C	0496	Verificare allarme termico da remoto su sinottico galleria BSGsrv											
11	C	0496	Verificare che il sistema rileva correttamente la progressiva pk											
Legenda														
<div><div>A</div>manutenzione conservativa</div>														
<div><div>B</div>ispezione (controlli) e manutenzione</div>														
<div><div>C</div>misure</div>														
				<div>X</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>Sostituzione</div>	<div>In lavorazione</div>			
									<div>Manutenzione</div>	<div>Riparazione</div>	<div>Chiuso</div>			

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni n.1 e 7
- Accorpati cicli semestrali in MPG.615b
- Modificate attività pulizia,verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO



# PMC RILEVATORI DI FUMO

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>				<div>PMC-0497</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>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>									
<div>Rilevatori di fumo</div>																			
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man ASD)	PERIODICITA' E TEMPI							Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività			
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Rilevatori di fumo: controlli da remoto	1	B	0497	Rilevatore di fumo: Verifica eventuali allarmi su SCADA		MPG.616a	5										X=1	aggiornata	Int
verifiche semestrali sensori di fumo	2	B	1476	Centralina: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina		MPG.312b					10						X=1	aggiornata	Int
verifiche semestrali sensori di fumo	3	B	0497	Rilevatore di fumo: Controllo visivo del sensore	Riduzione	MPG.312b					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
verifiche semestrali sensori di fumo	4	B	1476	Centralina: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza		MPG.312b					10						X=1	aggiornata	Int
verifiche semestrali sensori di fumo	5	B	1476	Centralina: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza		MPG.312b					10						X=1	aggiornata	Int
verifiche semestrali sensori di fumo	6	A	0497	Rilevatore di fumo: Pulizia <del>con detergente</del> del rilevatore di fumo	Riduzione	MPG.312b					20						X=1; X=1	aggiornata	Int
verifiche semestrali sensori di fumo	7	A	0497	Rilevatore di fumo: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati	Riduzione	MPG.312b					20						X=1; X=1	aggiornata	Int
verifiche semestrali sensori di fumo	8	B	0595	Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)	Riduzione	MPG.312b					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
verifiche semestrali sensori di fumo	9	C	0497	Rilevatore di fumo: Test fumogeno controllo ed eventuale sostituzione dei filtri	Riduzione	MPG.312b					15						B=1; X=1	da aggiornare	Int
verifiche semestrali sensori di fumo	10	C	0497	Rilevatore di fumo: Verifica segnalazione rimozione rilevatore di fumo a campione e visualizzazione grafica del guasto	Riduzione	MPG.312b					30						B=1; X=1	da aggiornare	Int
verifiche semestrali sensori di fumo	11	C	0497	Rilevatore di fumo: Controllo tecnico scarico manuale della condensa	Riduzione	MPG.312b					5						B=1; X=1	aggiornata	Int

## MODIFICHE REV.01:

- Eliminata attività 1;
- Accorpati cicli semestrali in MPG.312b
- Modificate attività verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

# PMC RILEVATORI DI FUMO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASDN)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività				
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.							
verifiche semestrali sensori di fumo	12	C	0497	Rilevatore di fumo: Ispezione dei tubi di aspirazione	Riduzione	MPG.312b					10						B=1; X=1	aggiornata	Int				
Verifiche quadriennali sensori di fumo	13	C	0497	Rilevatore di fumo: Controllo, prove funzionali ed eventuali tarature	Riduzione	MPG.616b									90		X=1	da aggiornare	Ext				
verifiche semestrali sensori di fumo	14	C	1476	Verifica dello stato delle fonti di alimentazione	Riduzione	MPG.312b					15						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
							t Tot (min)	5	0	0	0	155	0	0	0	90	0						
Legenda																							
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div>				manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione 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>										<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: MPG.616a – Ricavato da norma UNI 11224, frequenza stabilita settimanale perché SCADA consente un monitoraggio di fatto continuo MPG.312b - Ricavato da norma UNI 11224, per le attività con "frequenza variabile in base alle possibilità di verificare gli allarmi della centralina da SCADA, le altre frequenza stabilita dalla norma in base alla possibilità di verificare gli allarmi della centralina da SCADA; attività eseguite da personale qualificato come indicato nella norma UNI 11224 MPG.616b: Attività stabilita per ottenere dal costruttore un'indicazione sulle condizioni e sulle prospettive di vita del componente MPG.616c: Attività eseguita da personale qualificato come indicato nella norma UNI 11224					Criteri aggiornamento della formazione: L'aggiornamento è ritenuto necessario trattandosi di attività per le quali è richiesta un'approfondita conoscenza dell'impianto e per la possibilità di ottenere la qualifica del personale per eseguire le attività semestrali previste dalla norma UNI11224.																		

## MODIFICHE REV.01:

- Eliminata attività 1;
- Accorpati cicli semestrali in MPG.312b
- Modificate attività verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

PMC RILEVATORI DI FUMO

Check List															CKL-0497	
Rilevatori di fumo - Manutenzione semestrale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota		
2	B	1476	Centralina: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina													
2	B	1476	Verificare disponibilità schema elettrico di cabina													
2	B	1476	Verificare se l' interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è su ON													
2	B	1476	Verificare se l' interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è in buono stato													
2	B	1476	Verificare se l' attestazione della linea di alimentazione nell' armadio centralina è in buono stato													
2	B	1476	Verificare accensione della centralina e rispettivo LED													
2	B	1476	Verificare assenza di allarmi locali sulla centralina (LED di Fault)													
2	B	1476	Verificare connessione fibra di ridondanza tra le centraline (solo in caso di doppia centralina)													
3	B	0497	Rilevatore di fumo: Controllo visivo del sensore													
3	B	0497	Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore													
4	B	1476	Centralina: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza											KO in caso di guasto memorizzato e non ripristinato		
4	B	1476	Verificare la presenza ed eventuale ripristino di allarmi memorizzati in precedenza													
4	B	1476	Verificare che gli allarmi siano stati ripristinati													
5	B	1476	Centralina: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza											KO in caso di guasto memorizzato e non ripristinato		
5	B	1476	Verificare la presenza ed eventuale ripristino di guasti memorizzati in precedenza													
5	B	1476	Verificare che i guasti siano stati ripristinati													
6	A	0497	Rilevatore di fumo: Pulizia con detergente del rilevatore di fumo													
6	A	0497	Pulizia del sensore													
6	A	0497	Taratura dello zero dello strumento a valle della pulizia													
7	A	0497	Rilevatore di fumo: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati													
7	A	0497	Pulizia del filtro (aria compressa) o eventuale sostituzione													
8	B	0595	Sistema di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)													
8	B	0595	Verifica delle condizioni dei sistemi di ancoraggio; controllare che non ci siano danneggiamenti visibili													
9	C	0497	Rilevatore di fumo: Test fumogeno controllo ed eventuale sostituzione dei filtri													
9	C	0497	Generazione fumo tramite opportuno strumento e verifica funzionamento del sensore													
9	C	0497	Verificare rilevamento di allarme sulla centralina tramite accensione apposito LED													
9	C	0497	Verificare allarme da remoto su sistema SCADA													
9	C	0497	Verificare allarme da remoto su sinottico galleria BSGsrv													
10	C	0497	Rilevatore di fumo: Verifica segnalazione rimozione rilevatori di fumo a campione e visualizzazione grafica del guasto													
10	C	0497	Disabilitare dei rilevatori di fumo a campione													
10	C	0497	Verificare su SCADA segnalazione dell'indisponibilità dei sensori rimossi													
11	C	0497	Rilevatore di fumo: Controllo tecnico scarico manuale della condensa													
11	C	0497	Controllo visivo tubazione													
12	C	0497	Rilevatore di fumo: Ispezione dei tubi di aspirazione													
12	C	0497	Ispezione visiva tubi aspirazione													

MODIFICHE REV.01:

- Eliminata attività 1;
- Accorpato cicli semestrali in MPG.312b
- Modificate attività verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

# PMC RILEVATORI DI FUMO

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																																													
14	B	1476	Verifica dello stato delle fonti di alimentazione																																																								
14	B	1476	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare che la centralina e l'impianto continuo a funzionare un tempo sufficiente a dimostrare la reale efficienza dell'impianto e la sua capacità di operare in assenza di alimentazione primaria																																																								
14	B	1476	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare che la centralina segnali l'assenza di alimentazione																																																								
14	B	1476	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare l'intervento dell'alimentazione secondaria																																																								
<b>Legenda</b> <table> <tr> <td>A</td><td>manutenzione conservativa</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td><td></td></tr> <tr> <td>C</td><td>misure</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td><td></td></tr> </table>															A	manutenzione conservativa														B	ispezione (controlli) e manutenzione		X		X	X					Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione		C	misure										Manutenzione	Riparazione	Chiuso	
A	manutenzione conservativa																																																										
B	ispezione (controlli) e manutenzione		X		X	X					Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																														
C	misure										Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																														

## MODIFICHE REV.01:

- Eliminata attività 1;
- Accorpati cicli semestrali in MPG.312b
- Modificate attività verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

PMC RILEVATORI DI FUMO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-0497</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px; text-align: center;">Rilevatore di fumo - Manutenzione quadriennale</div>																																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																		
11	C	0497	Rilevatore di fumo: Controllo, prove funzionali e eventuali tarature																													
11	C	0497	Generazione fumo tramite opportuno strumento e verifica funzionamento del sensore																													
<del>11</del>	<del>C</del>	<del>0497</del>	<del>Verificare rilevamento di allarme sulla centralina tramite accensione apposito LED</del>																													
11	C	0497	Verificare allarme da remoto su sistema SCADA																													
<del>11</del>	<del>C</del>	<del>0497</del>	<del>Verificare allarme da remoto su sinottico galleria BSGsv</del>																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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="margin: 0 auto;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 30px; line-height: 30px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px; line-height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px; line-height: 20px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px; line-height: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px; line-height: 20px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px; line-height: 20px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px; line-height: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px; height: 20px; line-height: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px; height: 20px; line-height: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px; line-height: 20px;">Manutenzione</td> <td style="height: 20px; line-height: 20px;">Riparazione</td> <td style="height: 20px; line-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																														

MODIFICHE REV.01:

- Eliminata attività 1;
- Accorpati cicli semestrali in MPG.312b
- Modificate attività verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

# PMC TELECAMERA IN GALLERIA

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 PMC-0676             </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;"><del>NO</del></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;"><del>NO</del></div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Telecamera in galleria             </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;"><del>SI</del></div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;">NO</div> </div>					

SRD Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man ASDI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
MP.328a Verifica di funzionamento semestrale	1	A	0676	Telecamere: Pulizia degli involucri	Riduzione	MPG.328a					5						X=1; X=1	aggiornata	Int
MP.328a Verifica di funzionamento semestrale	2	B	0676	Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva dell' integrità delle TVCC e della correttezza delle condizioni di installazione (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)	Riduzione	MPG.328a					10						X=1; X=1	aggiornata	Int
MP.328a Verifica di funzionamento semestrale	3	B	1425	Ispezione visiva dei cavi di alimentazione e segnale	Riduzione	MPG.328a					5						X=1; X=1	aggiornata	Int
MP.328b Verifica di funzionamento annuale	4	B	0676	Telecamere: Verifica corretto funzionamento del sistema	Riduzione	MPG.328b						20					B=1; X=1	da aggiornare	Ext
MP.328c Verifica di funzionamento annuale	5	B	0676	Telecamere: Verifica corretto funzionamento del sistema (telecamera di bypass)	Riduzione	MPG.328c						30					B=1; X=1	da aggiornare	Ext

t Tot  
(min)

0	0	0	0	15	50	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:

MP328a - Attività e frequenze stabilite per esperienza ed opportunità di eseguire più attività che richiedono una segnaletica contemporaneamente

MP328b - Attività stabilita per ottenere dal costruttore un'indicazione sulle condizioni e sulle prospettive di vita del componente

Criteri aggiornamento formazione:

## MODIFICHE REV.01:

- Rimosse attività su apparati video;
- Rimosse da check list le simulazioni degli eventi incendio e veicolo fermo

# PMC TELECAMERA IN GALLERIA

## Check List

CKL-0676

### Telecamera in galleria - Manutenzione semestrale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	676	Telecamere: Pulizia degli involucri											
2	B	0676	Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva dell' integrità delle TVCC e della correttezza delle condizioni di installazione (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)											
2	B	676	Verifica delle condizioni delle telecamere: verificare che non ci siano danneggiamenti visibili											
2	B	0595	Verifica delle condizioni dei sistemi di ancoraggio: controllare che non ci siano danneggiamenti visibili											
3	B	1425	Ispezione visiva dei cavi di alimentazione e segnale											
3	B	1425	Verificare disponibilità schema elettrico di cabina											
3	B	1425	Verificare che i cavi di alimentazione e segnale non siano danneggiati											
3	B	1425	Verificare che l'attestazione dei cavi sia in buono stato											

#### 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
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

#### MODIFICHE REV.01:

- Rimosse attività su apparati video;
- Rimosse da check list le simulazioni degli eventi incendio e veicolo fermo

REV.01 Settembre 2017

# PMC TELECAMERA IN GALLERIA

## Check List

CKL-0676

### Telecamera in galleria - Manutenzione annuale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
4	C	0676	Verifica corretto funzionamento del sistema											
4	C	0676	Verificare copertura dell'intera galleria											
4	C	0676	Verificare la qualità dell'immagine											
4	C	0676	Verificare brandeggio per telecamere brandeggiabili											
4	C	0676	Simulazione evento: verificare se viene rilevato l'evento simulato (incendio)											
4	C	0676	Simulazione evento: verificare se viene rilevato l'evento simulato (veicolo fermo)											
5	C	0676	Verifica corretto funzionamento del sistema (telecamera di bypass)											
5	C	0676	Verificare copertura telecamera											
5	C	0676	Verificare la qualità dell'immagine											

#### Legenda

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

#### MODIFICHE REV.01:

- Rimosse attività su apparati video;
- Rimosse da check list le simulazioni degli eventi incendio e veicolo fermo

REV.01 Settembre 2017



PMC VENTILATORI IN VOLTA CBI

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-0704-01		Adempimenti amministrativi <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NO</span>		Ottemperanza a D.lgs. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NO</span>	
<b>VENTILATORI IN VOLTA CBI</b>							Disponibilità Manuali Uso e Man <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NO</span>			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. /anni	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifiche annuali ventilatori CBI	1	C	0584	Struttura ancoraggio: Ispezione sistema di portanza	Deviazione a 2 Corsie	MPG.620a						30					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche funzionamento ventilatore da remoto	2	C	0702	Ventilatore: Rilievo dati ventilatore da remoto		MPG.620b		15									B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche annuali ventilatori CBI	3	A	0702	Ventilatore: Ispezione visiva esterna	Deviazione a 2 Corsie	MPG.620a					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche quinquennali ventilatori CBI	4	C	0702	Ventilatore: Ispezione interna (5 anni o 200 h)	Deviazione a 2 Corsie	MPG.620c									30		B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche annuali ventilatori CBI	5	C	0702	Ventilatore: Verifica stato sistema ammortizzante	Deviazione a 2 Corsie	MPG.620a					15						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche annuali ventilatori CBI	6	B	1233-1483	Sensoristica: Verifica funzionalità sensoristica di sicurezza	Deviazione a 2 Corsie	MPG.620a					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche <del>annuali</del> -biennali quadro MCC	7	B	1484	Verifiche <del>annuali</del> biennali quadro OMCC (tempi per ca. 1 vent./fornice)		MPG.620d											B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche triennali quadro MCC	8	B	1484	Verifiche triennali quadro OMCC (tempi per ca. 1 vent./fornice)		MPG.620e								3			B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche <del>annuali</del> -biennali quadro MCC	9	C	1484	Misure <del>annuali</del> biennali quadro OMCC (tempi per ca. 1 vent./fornice)		MPG.620d							5				B=1; X=1	aggiornata	Int

t Tot (min)	0	15	0	0	0	65	8	3	0	30
----------------	---	----	---	---	---	----	---	---	---	----

<b>Legenda</b> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">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 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>	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 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>	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: Ricavati dal manuale del costruttore (attività 1-3-4) e dall'esperienza (2-5-6-7-8-9)	Criteri aggiornamento formazione: rilascio del nuovo manuale di manutenzione da parte di CBI
---	--

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore min. di riferimento per misura vibrazione

REV.01 Settembre 2017

# PMC VENTILATORI IN VOLTA CBI

<div> <div>Check List</div> <div>CKL-0704-01</div> </div>														
VENTILATORI IN VOLTA CBI - Manutenzione mensile														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	INA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
2	C	0702	Avviamento ventilatore per 15 min											
2	C	0702	Lettura da SCADA vibrazioni (sensore 1, sensore 2)				x							
2	C	0702	Lettura da SCADA assorbimento a regime				x							
2	C	0702	Lettura da SCADA contatore ore per singola macchina				x							
<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>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> <div> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div> <div> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div> </div>														

## MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore min. di riferimento per misura vibrazione

PMC VENTILATORI IN VOLTA CBI

<i>Check List</i>										CKL-0704-01					
VENTILATORI IN VOLTA CBI - Manutenzione annuale															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota	
1	B	0584	Verificare lo stato di tutti i perni del sistema di sostegno (liv. Ossidazione   principi rottura etc.)												
1	B	0584	Controllare visivamente l'integrità delle catene di sicurezza												
1	C	0584	Controllo serraggio viti osservando coppie previste da tabella dinamometrica				x								
1	B	1511	Verificare integrità fasce metalliche di trattenuta silenzialettori												
3	B	0702	Ispezione visiva girante												
3	B	0702	Ispezione visiva cassa												
3	B	0702	Ispezione visiva supporti												
3	B	0702	Ispezione visiva cablaggi elettrici												
5	B	1512	Verifica assenza ossidazione molle												
5	B	0702	Verifica assenza rotture "antivibranti" in gomma												
5	C	0702	Verifica precarico molle (es. 82mm per CBI CBJET100)				x								
5	A	0702	Ingrassaggio a protezione da agenti atmosferici del gruppo ammortizzante												
6	B	1483	Verifica integrità meccanica sensore di distacco [assenza corrosione, mobilità]												
6	A	1483	Ingrassaggio a protezione da agenti atmosferici del sensore di distacco												
6	B	1233	Verifica integrità meccanica sensore di vibrazione												
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; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">In ordine In degrado In avaria</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Ripristino on site 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> </div>											

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore min. di riferimento per misura vibrazione

PMC VENTILATORI IN VOLTA CBI

<i>Check List</i>										CKL-0704-01																															
VENTILATORI IN VOLTA CBI - Manutenzione biennale																																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
7	B	1484	Verifica funzionamento strumenti multifunzione		n° ventilatori																																				
7	B	1484	Verifica etichettatura quadri e presenza schemi		n° ventilatori																																				
7	B	1484	Verificare che con selettore comando su "0" il ventilatore non si avvia da SCADA		n° ventilatori																																				
7	B	1484	Test delle protezioni differenziali mediante tasto di prova (tutti i ventilatori)		n° ventilatori																																				
7	B	1484	Verifica selettività amperometrica e cronometrica tra i singoli differenziali ed il generale (tarature)		n° ventilatori																																				
9	C	1484	Avvio manuale ventilatori in direzione marcia e verificare l'attuazione in galleria e su SCADA		n° ventilatori																																				
9	C	1484	Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Marcia		n° ventilatori		x																																		
9	C	1484	Avvio manuale ventilatore in direzione opposta alla marcia e verificare l'attuazione in galleria e su SCADA		n° ventilatori																																				
9	C	1484	Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Opposta Marcia		n° ventilatori		x																																		
9	C	1484	Misura resistenza isolamento cavo + motore (tutti i ventilatori) con megger		n° ventilatori		x																																		
9	C	1484	Riposizionare tutti i selettori su "auto", riarmare gli interruttori, chiudere i sezionatori di tutti i ventilatori		n° ventilatori																																				
<b>Legenda</b> <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;">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></td> <td></td> <td></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;">Chiuso</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 style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</td> <td></td> <td></td> <td></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	Chiuso	C	misure				In avaria			
A	manutenzione conservativa	X	X	X	In ordine	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																	
B	ispezione (controlli) e manutenzione				In degrado	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																	
C	misure				In avaria																																				

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore min. di riferimento per misura vibrazione

PMC VENTILATORI IN VOLTA CBI

<i>Check List</i>										CKL-0704-01																														
VENTILATORI IN VOLTA CBI - Manutenzione triennale																																								
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	INA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																										
8	B	1484	Esame termografico morsetti e barrature con carico applicato (100% ventilatori)		n° ventilatori																																			
8	B	1484	Verifica serraggi connessioni elettriche interne ai cassettei		n° ventilatori																																			
8	B	1484	Verifica serraggi connessioni elettriche su morsettiere		n° ventilatori																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></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: 55%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 15%;">X</td> <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> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <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 style="width: 60%;"> <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> </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																																						

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore min. di riferimento per misura vibrazione

PMC VENTILATORI IN VOLTA CBI

<i>Check List</i>										CKL-0704-01																										
VENTILATORI IN VOLTA CBI - Manutenzione quinquennale																																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	INA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																						
4	C	702	Verifica coppia di serraggio sistema di fissaggio motore osservando coppie previste da tabella dinamometrica				x																													
4	B	702	Pulizia della girante a rimozione di accumuli sporcia																																	
4	B	702	Verifica interdistanza minima pale-cassa																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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></td> <td></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 style="text-align: center;">X</td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 10%;"> <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> </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																																		

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore min. di riferimento per misura vibrazione

PMC VENTILATORI IN VOLTA CBI

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-0704-01															
VENTILATORI IN VOLTA CBI																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota											
2	C	0702	Lettura da SCADA vibrazioni (sensore 1, sensore 2)	SCADA	←3.0	-	7,5																		
2	C	0702	Lettura da SCADA assorbimento a regime	SCADA																					
2	C	0702	Lettura da SCADA contatore ore per singola macchina	SCADA																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50px; 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;">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="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>			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																							

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore min. di riferimento per misura vibrazione

PMC VENTILATORI IN VOLTA CBI

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-0704-01				
VENTILATORI IN VOLTA CBI														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	0584	Controllo serraggio viti osservando coppie previste da tabella dinamometrica	Chiave dinamometrica										
5	C	0702	Verifica precarico molle (es. 82mm per CBI CBJET100)	Calibro	8,2									
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;"> A B C </div> <div> manutenzione conservativa  ispezione (controlli) e manutenzione  misure </div> </div>										<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> OK NC </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</div> <div style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</div> <div style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</div> </div>		

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore min. di riferimento per misura vibrazione



PMC VENTILATORI IN VOLTA CBI

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> <i>Scheda raccolta dati</i> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 0.5;"> SRD-0704-01 </div> </div>														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;"> VENTILATORI IN VOLTA CBI </div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
9	C	1484	Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Marcia	Pinza amperometrica										
9	C	1484	Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Opposta Marcia	Pinza amperometrica										
9	C	1484	Misura resistenza isolamento cavo + motore (tutti i ventilatori) con megger	Megger	> 50MOhm	10MOhm	-							
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> A B C </div> <div> manutenzione conservativa  ispezione (controlli) e manutenzione  misure </div> </div>										<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> OK NC </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: 20%;"> Verifica Manutenzione </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: 20%;"> Sostituzione Riparazione </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: 20%;"> In lavorazione Chiuso </div> </div>		

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore min. di riferimento per misura vibrazione

PMC VENTILATORI IN VOLTA CBI

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-0704-01				
VENTILATORI IN VOLTA CBI														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
4	C	0702	Verifica coppia di serraggio sistema di fissaggio motore osservando coppie previste da tabella	Chiave dinamometrica										
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;"> A B C </div> <div> manutenzione conservativa  ispezione (controlli) e manutenzione  misure </div> </div>										<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> OK NC </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <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> </div>		

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore min. di riferimento per misura vibrazione

# PMC VENTILATORI IN VOLTA ZITRON

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">                 PMC-0704-02             </div> <div style="display: flex; align-items: center;">                 Adempimenti amministrativi                 <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #f0f0f0;">NO</div> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">                 Ottemperanza a D.lgs.                 <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #f0f0f0;">NO</div> </div> </div> </div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">                 VENTILATORI IN VOLTA ZITRON             </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man                 <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #f0f0f0;">SI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">NO</div> </div> </div>																																									
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (min)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																												
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																																						
Verifiche semestrali ventilatori Zitron	1	C	0584	Struttura ancoraggio: Ispezione sistema di portanza	Deviazione a 2 Corsie	MPG.621a					30						B=1; X=1	da aggiornare	Int																												
Verifiche funzionamento ventilatore da remoto	2	C	0702	Ventilatore: Rilievo dati ventilatore da remoto		MPG.620b		15									B=1; X=1	da aggiornare	Int																												
Verifiche semestrali ventilatori Zitron	3	A	0702	Ventilatore: Ispezione esterna del ventilatore	Deviazione a 2 Corsie	MPG.621a				5							B=1; X=1	da aggiornare	Int																												
Verifiche annuali ventilatori Zitron	4	C	0702	Ventilatore: Ispezione interna del ventilatore (accessibilità?)	Deviazione a 2 Corsie	MPG.621b					60						B=1; X=1	da aggiornare	Int																												
Verifiche annuali ventilatori Zitron	5	B	1233-1483-1485	Sensoristica: Verifica funzionalità sensoristica di sicurezza	Deviazione a 2 Corsie	MPG.621b					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int																												
Verifiche <del>annuali</del> biennali quadro MCC	6	B	1484	Verifiche <del>annuali</del> biennali quadro QMCC (tempi per ca. 1 vent./fornice)		MPG.620d						3					B=1; X=1	aggiornata	Int																												
Verifiche triennali quadro MCC	7	B	1484	Verifiche triennali quadro QMCC (tempi per ca. 1 vent./fornice)		MPG.620e							3				B=1; X=1	aggiornata	Int																												
Verifiche <del>annuali</del> biennali quadro MCC	8	C	1484	Misure <del>annuali</del> biennali quadro QMCC (tempi per ca. 1 vent./fornice)		MPG.620d						5					B=1; X=1	aggiornata	Int																												
t Tot (min)							0	15	0	0	35	70	8	3	0	0																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <b>Legenda</b> <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: 100%;">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: 20px; text-align: center;">X=1</td><td style="width: 40px;">aggiornata</td><td style="width: 20px; text-align: center;">Ext</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">B=1;</td><td style="width: 40px;">da aggiornare</td><td style="width: 20px; text-align: center;">Int</td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">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: Ricavati dal manuale del costruttore (attività 1-3-4) e dall'esperienza (2-5-6-7-8)										Criteri aggiornamento formazione: è necessaria una conoscenza approfondita dell'impianto																																					

## MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore di riferimento minimo per misura di vibrazione

PMC VENTILATORI IN VOLTA ZITRON

<i>Check List</i>										CKL-0704-02																																							
VENTILATORI IN VOLTA ZITRON - Manutenzione mensile																																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																																			
2	C	0702	Avviamento ventilatore per 15 min																																														
2	C	0702	Lettura da SCADA vibrazioni (sensore 1, sensore 2)				x																																										
2	C	0702	Lettura da SCADA assorbimento a regime				x																																										
2	C	0702	Lettura da SCADA contatore ore per singola macchina				x																																										
<b>Legenda</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</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;">In degrado</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</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;">In avaria</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table>															A	manutenzione conservativa	X	X	X	In ordine	Ripristino on site	B	ispezione (controlli) e manutenzione				In degrado	Sostituzione	C	misure				In avaria	Riparazione							In lavorazione							Chiuso
A	manutenzione conservativa	X	X	X	In ordine	Ripristino on site																																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione				In degrado	Sostituzione																																											
C	misure				In avaria	Riparazione																																											
						In lavorazione																																											
						Chiuso																																											

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore di riferimento minimo per misura di vibrazione

PMC VENTILATORI IN VOLTA ZITRON

<i>Check List</i>										CKL-0704-02																						
VENTILATORI IN VOLTA ZITRON - Manutenzione semestrale																																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																		
1	B	0584	Verificare lo stato di tutti i perni del sistema di sostegno (liv. Ossidazione   principi rottura etc.)																													
1	B	0584	Controllare visivamente l'integrità delle catene di sicurezza																													
1	C	0584	Controllo serraggio viti osservando coppie previste da tabella dinamometrica				x																									
1	B	1511	Verificare integrità fasce metalliche di trattenuta silenziatori																													
3	B	0702	Ispezione visiva girante																													
3	B	0702	Ispezione visiva cassa																													
3	B	0702	Ispezione visiva supporti																													
3	B	0702	Ispezione visiva cablaggi elettrici																													
3	B	0702	Pulizia superficie esterna del ventilatore																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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%; text-align: center;"> <table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">X</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 30px; height: 30px; 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; height: 30px; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 30px; 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: 30px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">Riparazione</td> <td style="width: 30px; height: 30px; 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:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore di riferimento minimo per misura di vibrazione

REV.01 Settembre 2017

PMC VENTILATORI IN VOLTA ZITRON

<i>Check List</i>										CKL-0704-02																																
VENTILATORI IN VOLTA ZITRON - Manutenzione annuale																																										
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																												
4	B	0702	Rimozione corpi estranei dall'interno del silenziatore e della macchina																																							
4	B	0702	Pulizia della girante																																							
4	B	0702	Controllo integrità pale																																							
4	B	0702	Controllo assenza incrinature																																							
4	B	0702	Verificare integrità albero trasmissione girante																																							
4	B	0373	Pulizia esterna motore elettrico																																							
4	C	0702	Controllo serraggio viti osservando coppie previste da tabella dinamometrica				x																																			
4	B	0702	Eventuale lubrificazione in base alla tipologia di motore installato																																							
4	B	0702	Verificare assenza di interferenze tra girante e carcassa																																							
4	B	0702	Verificare distanza minima tra girante e carcassa (spessimetro 2mm)																																							
4	B	0702	Verificare serraggio morsetti																																							
4	B	0702	Verificare presenza di condensa interna alla scatola di collegamento																																							
4	B	0702	Verificare presenza e continuità del collegamento a terra																																							
5	B	1483	Verifica sensore di distacco [assenza corrosione, mobilità, prova funzionale]																																							
5	B	1483	Ingrassaggio a protezione da agenti atmosferici del sensore di distacco																																							
5	B	1233	Verifica integrità meccanica sensore di vibrazione																																							
5	B	1485	Verifica connessione su morsettiera sonda termica																																							
5	B	1485	Verifica trasmissione segnale sonde di temperatura																																							
5	B	1485	Verifica presenza segnale sonde termiche a motore spento																																							
5	B	1485	Verifica spegnimento sonde termiche a motore acceso																																							
<b>Legenda</b> <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; text-align: center;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">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></td> <td></td> <td></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;">Chiuso</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 style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</td> <td></td> <td></td> <td></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	Chiuso	C	misure				In avaria			
A	manutenzione conservativa	X	X	X	In ordine	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																		
B	ispezione (controlli) e manutenzione				In degrado	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																		
C	misure				In avaria																																					

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore di riferimento minimo per misura di vibrazione

PMC VENTILATORI IN VOLTA ZITRON

<i>Check List</i>										CKL-0704-02																	
VENTILATORI IN VOLTA ZITRON - Manutenzione biennale																											
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota													
6	B	1484	Verifica funzionamento strumenti multifunzione		n°ventilatori																						
6	B	1484	Verifica etichettatura quadri e presenza schemi		n°ventilatori																						
6	B	1484	Verificare che con selettore comando su "0" il ventilatore non si avvia da SCADA		n°ventilatori																						
6	B	1484	Test delle protezioni differenziali mediante tasto di prova (tutti i ventilatori)		n°ventilatori																						
6	B	1484	Verifica selettività amperometrica e cronometrica tra i singoli differenziali ed il generale (tarature)		n°ventilatori																						
8	C	1484	Avvio manuale ventilatori in direzione marcia e verificare l'attuazione in galleria e su SCADA		n°ventilatori																						
8	C	1484	Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Marcia		n°ventilatori		x																				
8	C	1484	Avvio manuale ventilatore in direzione opposta alla marcia e verificare l'attuazione in galleria e su SCADA		n°ventilatori																						
8	C	1484	Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Opposta Marcia		n°ventilatori		x																				
8	C	1484	Misura resistenza isolamento cavo + motore (tutti i ventilatori) con megger		n°ventilatori		x																				
8	C	1484	Riposizionare tutti i selettori su "auto", riarmare gli interruttori, chiudere i sezionatori di tutti i ventilatori		n°ventilatori																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">A</td> <td style="padding: 2px 5px;">manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">B</td> <td style="padding: 2px 5px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</td> <td style="padding: 2px 5px;">misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> <table style="margin: 0 auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table style="margin: 0 auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px;">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																									

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore di riferimento minimo per misura di vibrazione

PMC VENTILATORI IN VOLTA ZITRON

<i>Check List</i>										CKL-0704-02				
VENTILATORI IN VOLTA ZITRON - Manutenzione triennale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
7	B	1484	Esame termografico morsetti e barrature con carico applicato (100% ventilatori)		x									
7	B	1484	Verifica serraggi connessioni elettriche interne ai cassettei		x									
7	B	1484	Verifica serraggi connessioni elettriche su morsettiere		x									
<b>Legenda</b> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <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> <div> manutenzione conservativa  ispezione (controlli) e manutenzione  misure </div> </div>				<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">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;">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>				

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore di riferimento minimo per misura di vibrazione



PMC VENTILATORI IN VOLTA ZITRON

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-0704-02				
VENTILATORI IN VOLTA ZITRON														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota	
2	C	0702	Lettura da SCADA vibrazioni (sensore 1, sensore 2)	SCADA	←3,0	-	7,5							
2	C	0702	Lettura da SCADA assorbimento a regime	SCADA										
2	C	0702	Lettura da SCADA contatore ore per singola macchina	SCADA										
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> A B C </div> <div> manutenzione conservativa  ispezione (controlli) e manutenzione  misure </div> </div>										<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> OK NC </div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</div> <div style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</div> <div style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</div> </div> </div> </div>				

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore di riferimento minimo per misura di vibrazione

PMC VENTILATORI IN VOLTA ZITRON

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-0704-02										
VENTILATORI IN VOLTA ZITRON																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota							
1	C	0584	Struttura ancoraggio: Controllo serraggio viti osservando coppie previste da tabella	Chiave dinamometrica																
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;"> A B C </div> <div style="margin-left: 5px;"> manutenzione conservativa  ispezione (controlli) e manutenzione  misure </div>										<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;"> OK NC </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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> </div>					Verifica	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
Verifica	Sostituzione	In lavorazione																		
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																		

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore di riferimento minimo per misura di vibrazione

REV.01 Settembre 2017

PMC VENTILATORI IN VOLTA ZITRON

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0704-02					
VENTILATORI IN VOLTA ZITRON													
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota
4	C	0702	Ventilatore: Controllo serraggio viti osservando coppie previste da tabella dinamometrica	Chiave dinamometrica									
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> A B C </div> <div> manutenzione conservativa  ispezione (controlli) e manutenzione  misure </div> </div>										<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> OK NC </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Verifica</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Manutenzione</div> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Riparazione</div> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Chiuso</div> </div> </div>			

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore di riferimento minimo per misura di vibrazione

REV.01 Settembre 2017

PMC VENTILATORI IN VOLTA ZITRON

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-0704-02				
VENTILATORI IN VOLTA ZITRON														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota	
8	C	1484	Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Marcia	Pinza amperometrica										
8	C	1484	Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Opposta Marcia	Pinza amperometrica										
8	C	1484	Misura resistenza isolamento cavo + motore (tutti i ventilatori) con megger	Megger	> 50MΩm	10MΩm	-							
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> A B C </div> <div> manutenzione conservativa  ispezione (controlli) e manutenzione  misure </div> </div>										<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> OK NC </div> <div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div>Verifica</div> <div>Sostituzione</div> <div>In lavorazione</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div>Manutenzione</div> <div>Riparazione</div> <div>Chiuso</div> </div> </div> </div>				

MODIFICHE REV.01:

- Modificata periodicità MPG.620d da annuale a biennale
- Eliminato valore di riferimento minimo per misura di vibrazione

REV.01 Settembre 2017

PMC FIBROLASER

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1098

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Cavo fibrolaser

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Cavo fibrolaser: controlli da remoto	1	B	1098	Verifica eventuali allarmi su SCADA		MPG.617a	5										X=1	aggiornata	Int
Cavo fibrolaser: Controllo periodico	2	B	1478	Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina		MPG.617d					10						X=1	aggiornata	Int
Cavo fibrolaser: Controlli visivi, verifica allarmi e guasti, verifiche funzionali	3	B	1098	Controllo visivo cavo fibrolaser (tempo al km)	Riduzione	MPG.617b					30						B=1; X=1	aggiornata	Int
Cavo fibrolaser: Controllo periodico	4	B	1478	Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza		MPG.617d					10						X=1	aggiornata	Int
Cavo fibrolaser: Controllo periodico	5	B	1478	Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza		MPG.617d					10						X=1	aggiornata	Int
Cavo fibrolaser: Controlli visivi, verifica allarmi e guasti, verifiche funzionali	6	B	1477	Controllo integrità ed efficienza unità di fine linea e sostegni del cavo fibrolaser (tempo al km)	Riduzione	MPG.617b					60						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Cavo fibrolaser: prove funzionali e taratura	7	C	1098	Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per gradiente e verifica registrazione evento	Riduzione	MPG.617c						60					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Cavo fibrolaser: prove funzionali e taratura	8	C	1098	Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento soglia di temperatura e verifica registrazione evento	Riduzione	MPG.617c						60					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Cavo fibrolaser: prove funzionali e taratura	9	C	1098	Controllo, prove funzionali e eventuali tarature	Riduzione	MPG.617c									90		X=1	da aggiornare	Ext
Cavo fibrolaser: Controllo periodico	10	C	1478	Verifica dello stato delle fonti di alimentazione	Riduzione	MPG.617d					15						X=1	da aggiornare	Int

t Tot  
(min)

5

0

0

0

135

120

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; X=1da aggiornareInt

X=1; X=1

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPG.617a—Ricavato da norma UNI 11224, frequenza stabilita settimanale perché SCADA consente un monitoraggio di fatto continuo  
MPG.617b - Ricavato da norma UNI 11224, per le attività con — frequenza variabile stabilita in base alle possibilità di verificare gli allarmi della centralina da SCADA; attività da eseguire da personale qualificato come indicato dalla norma UNI 11224  
MPG.617c: Attività stabilita per ottenere dal costruttore un'indicazione sulle condizioni e sulle prospettive di vita del componente.Frequenza allungata ad un anno perché settimanalmente si verifica il funzionamento del sensore tramite controllo su SCADA  
MPG.617d - Attività da eseguire da personale qualificato come indicato dalla norma UNI 11224

Criteri aggiornamento della formazione:  
L'aggiornamento è ritenuto necessario trattandosi di attività per le quali è richiesta un'approfondita conoscenza dell'impianto e per la possibilità di ottenere la qualifica del personale per eseguire le attività semestrali previste dalla norma UNI11224.

MODIFICHE REV.01:

- Eliminata attività 1;
- Verifiche funzionali portate ad annuali;
- Cicli semestrali distinti per tipo attività;
- Modificate attività verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

Check List								CKL-1098						
Cavo fibrolaser - Manutenzione semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
2	B	1478	Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina											
		1478	Verificare disponibilità schema elettrico di cabina											
		1478	Verificare se l' interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è su ON											
		1478	Verificare se l' interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è in buono stato											
		1478	Verificare se l' attestazione della linea di alimentazione nell' armadio centralina è in buono stato											
		1478	Verificare accensione della centralina e rispettivo LED											
		1478	Verificare assenza di allarmi locali sulla centralina (LED di Fault)											
		1478	Verificare connessione fibra di ridondanza tra le centraline (solo in caso di doppia centralina)											
3	B	1098	Controllo visivo cavo fibrolaser (tempo al km)		lunghezza galleria									
		1098	Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul cavo		lunghezza galleria									
4	B	1478	Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza											KO in caso di guasto memorizzato e non ripristinato
		1478	<del>Verificare la presenza di ed eventuale ripristino</del> allarmi memorizzati in precedenza											
		1478	<del>Verificare che gli allarmi siano stati ripristinati</del>											
5	B	1478	Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza											KO in caso di guasto memorizzato e non ripristinato
		1478	<del>Verificare la presenza ed eventuale ripristino</del> di guasti memorizzati in precedenza											
		1478	<del>Verificare che i guasti siano stati ripristinati</del>											
6	B	1478	Controllo integrità ed efficienza unità di fine linea e sostegni del cavo fibrolaser (tempo al km)		lunghezza galleria									
		1477	Verifica regolarità del passo di installazione dei sostegni		lunghezza galleria									
		1477	Verifica visiva linearità del cavo (Il cavo deve essere teso dai sostegni)		lunghezza galleria									
		1477	Verifica corretto posizionamento e integrità delle cassette di giunzione fibre: imbocco e uscita		lunghezza galleria									
7	C	1098	<del>Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per gradiente e verifica registrazione evento</del>											
		1098	<del>Porre una sorgente di calore in prossimità del cavo di almeno 70° e non superiore a 100° per provocare una repentina variazione di temperatura (generazione allarme per gradiente)</del>											
		1098	<del>Verificare rilevamento di allarme termico sulla centralina tramite accensione apposito LED</del>											
		1098	<del>Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA</del>											
		1098	<del>Verificare allarme termico da remoto su sinottico galleria BSGsr</del>											
8	C	1098	<del>Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento soglia di temperatura e verifica registrazione evento</del>											
		1098	<del>Porre una sorgente di calore in prossimità del cavo di almeno 70° e non superiore a 100°</del>											
		1098	<del>Verificare rilevamento di allarme termico sulla centralina tramite accensione apposito LED</del>											
		1098	<del>Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA</del>											

## MODIFICHE REV.01:

- Eliminata attività 1;
- Verifiche funzionali portate ad annuali;
- Cicli semestrali distinti per tipo attività;
- Modificate attività verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

PMC FIBROLASER

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
		1098	Verificare allarme termico da remoto su sinottico galleria BSGsrv											
10	B	1476	Verifica dello stato delle fonti di alimentazione											
		1476	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare che la centralina e l'impianto continuino a funzionare un tempo sufficiente a dimostrare la reale efficienza dell'impianto e la sua capacità di operare in assenza di alimentazione primaria											
		1476	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare che la centralina segnali l'assenza di alimentazione											
		1476	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare l'intervento dell'alimentazione secondaria											
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>	<div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div></div>	<div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div>						

MODIFICHE REV.01:

- Eliminata attività 1;
- Verifiche funzionali portate ad annuali;
- Cicli semestrali distinti per tipo attività;
- Modificate attività verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

REV.01 Settembre 2017

PMC FIBROLASER

<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-1098</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">Cavo fibrolaser - Manutenzione annuale</div>																																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																		
7	C	1098	Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per gradiente e verifica registrazione evento																													
		1098	Porre una sorgente di calore in prossimità del cavo di almeno 70° e non superiore a 100° per provocare una repentina variazione di temperatura (generazione allarme per gradiente)																													
		1098	Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA																													
		1478	Verificare che il sistema rileva correttamente la progressiva pk																													
8	C	1098	Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento soglia di temperatura e verifica registrazione evento																													
		1098	Porre una sorgente di calore in prossimità del cavo di almeno 70° e non superiore a 100°																													
		1098	Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA																													
		1478	Verificare che il sistema rileva correttamente la progressiva pk																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <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: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="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="width: 30px;">Manutenzione</td> <td style="width: 30px;">Riparazione</td> <td style="width: 30px;">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:

- Eliminata attività 1;
- Verifiche funzionali portate ad annuali;
- Cicli semestrali distinti per tipo attività;
- Modificate attività verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

REV.01 Settembre 2017



<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <i>Piano di Manutenzione e Controllo</i> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">             PMC-1427           </div> </div>						<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">             Adempimenti amministrativi           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">             SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> </div> </div>						<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">             Ottemperanza a D.lgs.           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">             SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> </div> </div>													
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0; width: 100%;">             Sistema di regolazione           </div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">             Disponibilità Manuali Uso e Man           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">             SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> </div>																			
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI												Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività				
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quad.	Sem.	Annuale	2a	3a	4a	5a								
Verifiche sistema di regolazione illuminazione	1	B	Z33	CONTROLLO INTEGRITA' SOSTEGNI DEI LUMINANZOMETRI		MPG.607f						10						B=1; X=1	aggiornata	Int					
Verifiche sistema di regolazione illuminazione	2	B	0233	Sonda luminanza esterna: verifica puntamento manuale della sonda		MPG.607f						20						B=1; X=1	da aggiornare	Int					
Verifiche sistema di regolazione illuminazione	3	A	0233	Sonda luminanza esterna: pulizia schermo sonda		MPG.607f						5						B=1; X=1	aggiornata	Int					
Verifica biennale regolazione illuminazione	4	B	0233	Sonda luminanza esterna: Verifica puntamento e taratura fotocellula con PC		MPG.268								45				B=1; X=1	da aggiornare	Int					
Verifica biennale regolazione illuminazione	5	A	0233	DAC, DPS: sostituzione batteria ups reverberi (dove presente)		MPG.268								20				B=1;	da aggiornare	Int					
tempo totale (min)							0	0	0	0	0	35	0	65	0	0	0								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 0.7em;"> <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%;"> <p><b>Emergenza</b></p> <p>Seminarreggiata</p> <p>Corsia Unica</p> <p>Riduzione</p> <p>Chiusura Pista</p> <p>Riduzione di Piazzale</p> <p>Dev. in Senso Unico Alternato</p> <p>Deviazione a 1 Corsia</p> <p>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</p> <p>Deviazione a 2 Corsie</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: right;"> <p>X=1      aggiornata      Ext</p> <p>B=1;      da aggiornare      Int</p> <p>B=1; X=1</p> <p>X=1; X=1</p> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
<p>Criteria di elaborazione del ciclo:</p> <p>Cicli elaborati sulla base dei manuali dei costruttori e delle norme UNI11222 e CEI EN 50171</p>							<p>Criteria aggiornamento della formazione:</p> <p>Aggiornamenti ritenuti necessari per attività dove è richiesta un'approfondita conoscenza dell'impianto e per attività di nuova introduzione</p>																		

MODIFICHE REV.01:

- Creazione ciclo MPG.607f per attività semestrali su "sistema regolazione"
- Associazione ciclo MPG.268 a "sistema regolazione"
- Eliminazione pulizia sonda interna

<i>Check List</i>										CKL-1427																											
Sistema di regolazione - Manutenzione semestrale																																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
1	B	233	CONTROLLO INTEGRITA' SOSTEGNI DEI LUMINANZOMETRI																																		
2	B	0233	Sonda luminanza esterna: verifica puntamento manuale della sonda																																		
3	A	0233	Sonda luminanza esterna: pulizia schermo sonda																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b> <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 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>In degrado</td> </tr> <tr> <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																																			

## MODIFICHE REV.01:

- Creazione ciclo MPG.607f per attività semestrali su "sistema regolazione"
- Associazione ciclo MPG.268 a "sistema regolazione"
- Eliminata pulizia sonda interna

<i>Check List</i>				CKL-1427																																	
Sistema di regolazione - Manutenzione biennale																																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
4	B	0233	Sonda luminanza esterna: Verifica puntamento e taratura fotocellula con PC																																		
5	B	0233	DAC, DPS: sostituzione batteria ups reverberi (dove presente)																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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 style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="width: 50px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <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="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:

- Creazione ciclo MPG.607f per attività semestrali su "sistema regolazione"
- Associazione ciclo MPG.268 a "sistema regolazione"
- Eliminata pulizia sonda interna

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI CON VIE DI FUGA

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-1444-01	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										Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO												
<b>Impianti bypass carrabili - Carrabile non elettrificato con vie di fuga</b>																													

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man ASD)	PERIODICITA' E TEMPI												Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni						
Controllo semestrale bypass carrabile	1	A	1445	Quadro elettrico: Pulizia esterna quadro elettrico	Corsia Unica	MPG.603a						5								X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale bypass carrabile	2	B	1445	Quadro elettrico: Verifica collegamenti e serraggi	Corsia Unica	MPG.603a						20								B=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale bypass carrabile	3	B	1445	Quadro elettrico: Analisi termografica quadro	Corsia Unica	MPG.603a						10								B=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale bypass carrabile	4	B	1445	Quadro elettrico: Test stati interruttori di quadro	Corsia Unica	MPG.603a						10								B=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale bypass carrabile	5	B	1445	Quadro elettrico: Verifica scambio alimentazione	Corsia Unica	MPG.603a						5								B=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale illuminazione bypass carrabile	7	B	0265	Illuminazione locale: verifica illuminamento	Corsia Unica	MPG.603b						5								X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale illuminazione bypass carrabile	8	B	0265	Illuminazione locale: verifica illuminazione di emergenza	Corsia Unica	MPG.603b						10								X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale illuminazione bypass carrabile	9	B	0494	Locali: Controllo pulizia locali	Corsia Unica	MPG.603b						5								X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale bypass carrabile con vie di fuga	10	B	0098	Segnaletica di fuga: verifica funzionale	Corsia Unica	MPG.604a						10										
Verifica semestrale armadio SOS	11	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: prova pulsanti	Corsia Unica	MPG. 319a						1								B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica semestrale armadio SOS	12	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: controllo collegamento fonico	Corsia Unica	MPG. 319a						4								B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica semestrale armadio SOS	13	B	1033	Armadio colonnina: Ispezione colonnina LAN: controllo a vista adesivi rifrangenti su armadio	Corsia Unica	MPG. 319a						1								B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica semestrale armadio SOS	14	B	1033	Armadio colonnina: Sostituzione estintori vidimati	Corsia Unica	MPG. 319a						4								B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica semestrale armadio SOS	15	A	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Verifica leggibilità pannello informativo colonnina LAN	Corsia Unica	MPG.319a						1										
Verifica annuale armadio SOS	16	A	1033	Armadio colonnina: Pulizia esterna e superfici rifrangenti	Corsia Unica	MPG. 319b							2							B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica annuale armadio SOS	17	B	0051	Armadio colonnina: Controllo sistema di ancoraggio e fissaggio	Corsia Unica	MPG. 319b							2							B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica annuale armadio SOS	18	B	0051	Armadio colonnina: Controllo stato armadio	Corsia Unica	MPG. 319b							2							B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica annuale armadio SOS	19	B	0051	Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione apertura armadio	Corsia Unica	MPG. 319b							2							B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica annuale armadio SOS	20	B	0815	Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione estrazione estintore	Corsia Unica	MPG. 319b							2							B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica annuale armadio SOS	21	B	1033	Armadio colonnina: Verifica interruttore differenziale	Corsia Unica	MPG.319b							1							X=1; X=1	aggiornata	Int

**PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI CON VIE DI FUGA**

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ACD)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni			
Verifica annuale armadio SOS	22	C	0875	Armadio colonnina: Controllo tensione di alimentazione Hw SOS LAN	Corsia Unica	MPG.319b						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica triennale armadio SOS	23	B	0815	Armadio colonnina: Sostituzione batterie	Corsia Unica	MPI.700								15			X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo porte REI	24	B	1217	Porte REI: Verifica presenza targhetta	Corsia Unica	MPE.539					1						B=1;	da aggiornare	Ext
Controllo porte REI	25	B	1217	Porte REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni	Corsia Unica	MPE.539					2						B=1;	da aggiornare	Ext
Controllo porte REI	26	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura	Corsia Unica	MPE.539					5						B=1;	da aggiornare	Ext
Controllo porte REI	27	B	1217	Porte REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura	Corsia Unica	MPE.539					5						B=1;	da aggiornare	Ext
Controllo porte REI	28	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno	Corsia Unica	MPE.539					5						B=1;	da aggiornare	Ext
Controllo porte REI	29	B	1217	Porte REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione	Corsia Unica	MPE.539					1						B=1;	da aggiornare	Ext
Controllo porte REI	30	B	1217	Porte REI: Compilazione registro antincendio	Corsia Unica	MPE.539					1						B=1;	da aggiornare	Ext
Controllo porte REI	31	B	1217	Porte REI: Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna	Corsia Unica	MPE.539					5						B=1;	da aggiornare	Int
Controllo portone REI	32	B	1447	Portone REI: Verifica presenza targhetta	Corsia Unica	MPG.603c					5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	33	B	1447	Portone REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	34	B	1447	Portone REI: Verifica guarnizioni non modificate e non coperte da verniciatura	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	35	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura e la facilità alla manovra (cardini, guide etc.)	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	36	B	1447	Portone REI: Verifica fissaggi e giochi, indicando la solidità del supporto murario e delle parti mobili	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	37	B	1447	Portone REI: Verifica della verticalità degli assi delle cerniere (fissaggio, lubrificazione)	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	38	B	1447	Portone REI: Verifica della coppia di attrito come da norma UNI EN 1935)	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	39	B	1447	Portone REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura (lubrificazione dei sistemi mobili, serraggio viti, integrità)	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	40	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	41	B	1447	Portone REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione	Corsia Unica	MPG.603c					3						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	42	B	1447	Portone REI: Compilazione registro antincendio	Corsia Unica	MPG.603c					3						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	43	B	1447	Portone REI: Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna	Corsia Unica	MPG.603c					5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Controllo semestrale luoghi sicuri	44	B	1223	Controllo efficienza serrande REI (1 serranda)	Corsia Unica	MPG.327					5						X=1	aggiornata	Ext
Controllo semestrale luoghi sicuri	45	B	1223	Test sensoristica serrande REI	Corsia Unica	MPG.327					2						B=1;	aggiornata	Int
Controllo semestrale luoghi sicuri	46	B	0459	Test sensoristica porte REI	Corsia Unica	MPG.327					2						B=1;	aggiornata	Int
Verifica di funzionamento semestrale	47	A	0676	Telecamere: Pulizia degli involucri	Riduzione	MPG.328a					5						X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica di funzionamento semestrale	48	B	0595/0676	Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva dell'integrità delle TVCC e della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio)	Riduzione	MPG.328a					10						X=1; X=1	aggiornata	Int

**PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI CON VIE DI FUGA**

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man ASDI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni										
Verifica di funzionamento semestrale	49	B	1425	Telecamere: Ispezione visiva dei cavi di alimentazione e segnale	Riduzione	MPG.328a					5						X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica di funzionamento semestrale	50	B	0676	Telecamere: Verifica corretto funzionamento del sistema	Riduzione	MPG.328b						30					B=1; X=1		Ext
Controllo semestrale bypass carrabile con vie di fuga	51	B	0939	Verifica funzionale sbarra	Corsia Unica	MPG.604c					15						B=1;	aggiornata	Int
Pressurizzazione con booster: verifica annuale	52	B	1448	Elettrosoffiante bypass: Controllo meccanico elettrosoffiante BP	Corsia Unica	MpG.612b						30					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Pressurizzazione con booster: verifica annuale	53	B	1448	Elettrosoffiante bypass: Test sensoristica elettrosoffiante BP	Corsia Unica	MpG.612b						20					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Pressurizzazione con booster: verifica annuale	54	C	1448	Elettrosoffiante bypass: Misura differenza di pressione	Corsia Unica	MpG.612b						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Pressurizzazione con booster: verifica annuale	55	C	1448	Elettrosoffiante bypass: Misura velocità dell'aria a porta aperta	Corsia Unica	MpG.612b						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Pressurizzazione con booster: verifica annuale	56	B	1448	Elettrosoffiante bypass: Ispezione visiva dell' integrità delle elettrosoffianti e della correttezza delle condizioni di installazione	Corsia Unica	MpG.612b						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Pressurizzazione con booster: verifica annuale	57	C	0374	Motore elettrico: Verifica assorbimento durante piena operatività	Corsia Unica	MpG.612b						15					B=1; X=1	da aggiornare	Int

t Tot (min)							0	0	0	0	256	136	0	15	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: I cicli relativi ai quadri elettrici, all'illuminazione e alla sbarra sono stati elaborati sulla base dell'esperienza I cicli relativi ai SOS sono mutuati dal PMC "Impianto SOS LAN" I cicli relativi ad estintori e porte REI sono mutuati dai PMC "Estintori a polvere" e "Porte REI" I cicli relativi ai portoni REI sono stati elaborati sulla base di quanto previsto per le porte REI I cicli relativi alle telecamere sono stati mutuati dal PMC "Telecamere"	Criteri aggiornamento della formazione: mutuati dai PMC "Porte REI"	
---	---	--

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI CON VIE DI FUGA

<div> <div>Check List</div> <div>CKL-1444-01</div> </div>														
Impianti bypass carrabili - Carrabile non elettrificato con vie di fuga - Manutenzione semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1445	Pulizia esterna del quadro											
2	B	1445	Verifica serraggio cavi su morsettiere											
3	B	1445	Eseguire analisi termografica connessioni in quadro											
4	B	1445	Verificare cambio stato interruttori (on - off) su SCADA - esclusi TVCC e SWITCH											
5	B	1445	Verificare presenza tensioni su linee ridondanti											
5	B	1445	Verificare corretto scambio principale - soccorsa (dove possibile)											
5	B	1445	Verificare scambio soccorsa - principale (dove possibile)											
7	B	0265	controllo illuminamento (acceso/spento) ed esame a vista corpi illuminanti											
8	B	0265	verifica efficienza e inserimento 1° e 2° circuito illuminazione											
9	B	0494	controllo pulizia locali											
10	B	0098	Verifica funzionale illuminazione di fuga: verificare che all'apertura della porta si attivi l'illuminazione che indica la via di fuga.											
11	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: prova pulsanti											
12	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: controllo collegamento											
13	B	1033	Armadio colonnina: Ispezione colonnina LAN: controllo a vista adesivi rifrangenti su armadio											
14	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Sostituzione estintori vidimati											
15	A	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Verifica leggibilità pannello informativo colonnina LAN											
24	B	1217	Porte REI: Verifica presenza targhetta											
25	B	1217	Porte REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni											
26	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura											
27	B	1217	Porte REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura											
28	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno											
29	B	1217	Porte REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
30	B	1217	Porte REI: Compilazione registro antincendio											
31	B	1217	Porte REI: Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna											
32	B	1447	Portone REI: Verifica presenza targhetta											
33	B	1447	Portone REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni											
34	B	1447	Portone REI: Verifica guarnizioni non modificate e non coperte da verniciatura											
35	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura e la facilità alla manovra (cardini, guide etc.)											
36	B	1447	Portone REI: Verifica fissaggi e giochi, indicando la solidità del supporto murario e delle parti mobili											
37	B	1447	Portone REI: Verifica della verticalità degli assi delle cerniere (fissaggio, lubrificazione)											
38	B	1447	Portone REI: Verifica della coppia di attrito come da norma UNI EN 1935)											
39	B	1447	Portone REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura (lubrificazione dei sistemi mobili, serraggio viti, integrità)											
40	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno											
41	B	1447	Portone REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
42	B	1447	Portone REI: Compilazione registro antincendio											
43	B	1447	Portone REI: Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna											

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI CON VIE DI FUGA

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
44	A	1223	Serrande REI: Pulizia con sgrassatore di cerniere e meccanismi di apertura											
44	B	1223	Serrande REI: Controllo integrità del corpo serranda REI											
44	B	1223	Serrande REI: Controllo meccanico del sensore di fine corsa apertura (nr. 2)											
44	B	1223	Serrande REI: Verifica con tester della funzionalità del sensore di FC (nr. 2)											
44	B	1223	Serrande REI: Lubrificazione di tutte le parti in movimento / ingrassaggio parti da proteggere											
44	B	1223	Serrande REI: Accensione soffianti DX e verifica apertura serranda aspirazione e sovrappressione											
44	B	1223	Serrande REI: Accensione soffianti SX e verifica apertura serranda aspirazione e sovrappressione											
44	B	1223	Serrande REI: Verifica presenza / serraggio contrappesi di chiusura serranda sovrappressione											
45	B	1223	Serrande REI: Tramite PC verifica corretta segnalazione apertura serrande (nr. 4)											
46	B	0459	Porte REI: Tramite PC verifica corretta segnalazione apertura porte (nr. 4)											
47	A	676	Telecamere: Pulizia degli involucri											
48	B	0595/0676	Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva dell' integrità delle TVCC e della correttezza delle condizioni di installazione (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)											
48	B	676	Verifica delle condizioni delle telecamere: verificare che non ci siano danneggiamenti visibili											
48	B	0595	Verifica delle condizioni dei sistemi di ancoraggio; controllare che non ci siano danneggiamenti visibili											
49	B	1425	Ispezione visiva dei cavi di alimentazione e segnale											
49	B	1425	Verificare disponibilità schema elettrico di cabina											
49	B	1425	Verificare che i cavi di alimentazione e segnale non siano danneggiati											
49	B	1425	Verificare che l'attestazione dei cavi sia in buono stato											
51	B	0939	Verifica funzionale sbarra											
<b>Legenda</b> <div> <div>A</div>manutenzione conservativa  <div>B</div>ispezione (controlli) e manutenzione  <div>C</div>misure </div>				<div>X</div>				<div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div>			<div>Ripristino on site</div> <div>Sostituzione</div> <div>Manutenzione</div> <div>Riparazione</div> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div>			



PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI CON VIE DI FUGA

Check List										CKL-1444-01				
Impianti bypass carrabili - Carrabile non elettrificato con vie di fuga - Manutenzione annuale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
16	A	1033	Armadio colonnina: Pulizia esterna e superfici rifrangenti											
17	B	0051	Armadio colonnina: Controllo sistema di ancoraggio e fissaggio											
18	B	0051	Armadio colonnina: Controllo stato armadio											
19	B	0051	Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione apertura armadio											
20	B	0815	Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione estrazione estintore											
21	B	1033	Armadio colonnina: Verifica interruttore differenziale											
22	C	0875	Armadio colonnina: Controllo tensione di alimentazione Hw SOS LAN				x							
50	C	0676	Verifica corretto funzionamento del sistema											
50	C	0676	Verificare copertura dell'intera galleria											
50	C	0676	Verificare la qualità dell'immagine											
50	C	0676	Verificare brandeggio per telecamere brandeggiabili											
50	C	0676	Simulazione evento: verificare se viene rilevato l'evento simulato (incendio)											
50	C	0676	Simulazione evento: verificare se viene rilevato l'evento simulato (veicolo fermo)											
52	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Sezionare il ventilatore su quadro comandi											
52	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Rimuovere la griglia di protezione della girante											
52	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Rimuovere gli accumuli di sporco dalla girante											
52	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Verificare l'uniformità di inclinazione delle pale controllando i riferimenti su pala e rotore											
52	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Verificare serraggio delle pale											
52	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Verificare minima interdistanza pala/voluta con spessimetro di 2mm											
53	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Verificare cambio stato selettore (auto - 0 - man) su SCADA (nr. 2)											
53	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Verificare cambio stato all'avviamento dei ventilatori (nr. 2) su SCADA											
54	C	1448	Elettrosoffiante by-pass: Posizionare lo strumento con un capillare all'esterno del BP ed uno all'interno											
54	C	1448	Elettrosoffiante by-pass: Attivare le soffianti di un fornace e rilevare a regime il valore di deltaP (60Pa - 80Pa)				x							
55	C	1448	Elettrosoffiante by-pass: Misurare in 6 punti e riportare la media nella SRD				x							
56	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Ispezione visiva dell' integrità delle elettrosoffianti e della correttezza delle condizioni di installazione											
57	C	0374	Motore elettrico: Verifica assorbimento durante piena operatività				x							

**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>	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>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>
--	---	---	---	---	---	--	---

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI CON VIE DI FUGA

<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;">                 CKL-1444-01             </div> </div>																																											
Impianti bypass carrabili - Carrabile non elettrificato con vie di fuga - Manutenzione triennale																																											
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																													
23	B	0815	Armadio colonnina: Sostituzione batterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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; width: 10%;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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> <td style="text-align: center;">In degrado</td> <td style="text-align: center;">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																																									

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI CON VIE DI FUGA

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> <i>Scheda raccolta dati</i> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 0.5;"> SRD-1444-01 </div> </div>																											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;"> Impianti bypass carrabili - Carrabile non elettrificato con vie di fuga </div>																											
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota														
22	C	0815	Controllo tensione di alimentazione Hw SOS LAN	Multimetro	13,6Vcc	13,6Vcc	14Vcc																				
54	C	1448	Misura differenza di pressione	ssostato differen	60 Pa		80 Pa																				
55	C	1448	Misura velocità dell'aria	anemometro	2 m/s																						
57	C	0374	Verifica assorbimento durante piena operatività	Pinza																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>Legenda</b></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: 35%;"> <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 IMPIANTI BYPASS CARRABILE PORTONE DOPPIO NON ELETTRIFICATO

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-1444-02		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		Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
<b>Impianti bypass carrabili - Carrabile non elettrificato doppio</b>												

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. /man	PERIODICITA' E TEMPI												Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni					
Controllo semestrale bypass carrabile	1	A	1445	Quadro elettrico: Pulizia esterna quadro elettrico	Corsia Unica	MPG.603a						5							X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale bypass carrabile	2	B	1445	Quadro elettrico: Verifica collegamenti e serraggi	Corsia Unica	MPG.603a						20							B=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale bypass carrabile	3	B	1445	Quadro elettrico: Analisi termografica quadro	Corsia Unica	MPG.603a						10							B=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale bypass carrabile	4	B	1445	Quadro elettrico: Test stati interruttori di quadro	Corsia Unica	MPG.603a						10							B=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale bypass carrabile	5	B	1445	Quadro elettrico: Verifica scambio alimentazione	Corsia Unica	MPG.603a						5							B=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale illuminazione bypass carrabile	7	B	0265	Illuminazione locale: verifica illuminamento	Corsia Unica	MPG.603b						5							X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale illuminazione bypass carrabile	8	B	0265	Illuminazione locale: verifica illuminazione di emergenza	Corsia Unica	MPG.603b						10							X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale illuminazione bypass carrabile	9	B	0494	Locali: Controllo pulizia locali	Corsia Unica	MPG.603b						5							X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo portone REI	32	B	1447	Portone REI: Verifica presenza targhetta	Corsia Unica	MPG.603c						5							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	33	B	1447	Portone REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	34	B	1447	Portone REI: Verifica guarnizioni non modificate e non coperte da verniciatura	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	35	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura e la facilità alla manovra (cardini, guide etc )	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	36	B	1447	Portone REI: Verifica fissaggi e giochi, indicando la solidità del supporto murario e delle parti mobili	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	37	B	1447	Portone REI: Verifica della verticalità degli assi delle cerniere (fissaggio, lubrificazione)	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	38	B	1447	Portone REI: Verifica della coppia di attrito come da norma UNI EN 1935)	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	39	B	1447	Portone REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura (lubrificazione dei sistemi mobili, serraggio viti, integrità)	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	40	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILE PORTONE DOPPIO NON ELETTRIFICATO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. <i>(man)</i>	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni			
Controllo portone REI	41	B	1447	Portone REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione	Corsia Unica	MPG.603c					3						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	42	B	1447	Portone REI: Compilazione registro antincendio	Corsia Unica	MPG.603c					3						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	43	B	1447	Portone REI: Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna	Corsia Unica	MPG.603c					5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
t Tot (min)							0	0	0	0	166	0	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.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>aggiornata</div><div>da aggiornare</div></div><div><div>Ext</div><div>Int</div></div></div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: I cicli relativi ai quadri elettrici e all'illuminazione sono stati elaborati sulla base dell'esperienza I cicli relativi ai portoni REI sono stati elaborati sulla base di quanto previsto per le porte REI					Criteri aggiornamento della formazione: mutuati dai PMC "Porte REI"														

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILE PORTONE DOPPIO NON ELETTRIFICATO

<i>Check List</i>										CKL-1444-02				
Impianti bypass carrabili - Carrabile non elettrificato doppio - Manutenzione semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1445	Pulizia esterna del quadro											
2	B	1445	Verifica serraggio cavi su morsettiere											
3	B	1445	Eseguire analisi termografica connessioni in quadro											
4	B	1445	Verificare cambio stato interruttori (on - off) su SCADA - esclusi TVCC e SWITCH											
5	B	1445	Verificare presenza tensioni su linee ridondanti											
5	B	1445	Verificare corretto scambio principale - soccorsa (dove possibile)											
5	B	1445	Verificare scambio soccorsa - principale (dove possibile)											
7	B	0265	controllo illuminamento (accesso/spento) ed esame a vista corpi illuminanti											
8	B	0265	verifica efficienza e inserimento 1°e 2° circuito illuminazione											
9	B	0494	controllo pulizia locali											
32	B	1447	Portone REI: Verifica presenza targhetta											
33	B	1447	Portone REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni											
34	B	1447	Portone REI: Verifica guarnizioni non modificate e non coperte da verniciatura											
35	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura e la facilità alla manovra (cardini, guide etc.)											
36	B	1447	Portone REI: Verifica fissaggi e giochi, indicando la solidità del supporto murario e delle parti mobili											
37	B	1447	Portone REI: Verifica della verticalità degli assi delle cerniere (fissaggio, lubrificazione)											
38	B	1447	Portone REI: Verifica della coppia di attrito come da norma UNI EN 1935)											
39	B	1447	Portone REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura (lubrificazione dei sistemi mobili, serraggio viti, integrità)											
40	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno											
41	B	1447	Portone REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
42	B	1447	Portone REI: Compilazione registro antincendio											
43	B	1447	Portone REI: Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna											

**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 IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE NON ELETTRIFICATO SINGOLO

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-1444-03		Adempimenti amministrativi <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		
<b>Impianti bypass carrabili - Carrabile non elettrificato singolo</b>													

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni			
Controllo portone REI	1	B	1447	Portone REI: Verifica presenza targhetta	Corsia Unica	MPG.603c					5						B=1;	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	2	B	1447	Portone REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1;	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	3	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1;	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	4	B	1447	Portone REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1;	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	5	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1;	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	6	B	1447	Portone REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione	Corsia Unica	MPG.603c					3						B=1;	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	7	B	1447	Portone REI: Compilazione registro antincendio	Corsia Unica	MPG.603c					3						B=1;	da aggiornare	Ext

t Tot (min)
 

0	0	0	0	51	0	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:  
 I cicli relativi ai portoni REI sono stati elaborati sulla base di quanto previsto per le porte REI

Criteri aggiornamento della formazione: mutuati dai PMC "Porte REI"

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE NON ELETTRIFICATO SINGOLO

Check List

CKL-1444-03

Impianti bypass carrabili - Carrabile non elettrificato singolo - Manutenzione semestrale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1447	Portone REI: Verifica presenza targhetta											
2	B	1447	Portone REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni											
3	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura											
4	B	1447	Portone REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura											
5	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno											
6	B	1447	Portone REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
7	B	1447	Portone REI: Compilazione registro antincendio											
<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>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> <div> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div> <div> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div> </div>														



PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO DOPPIO

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-1444-04	Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
<b>Impianti bypass carrabili - Carrabile elettrificato doppio</b>							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)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (min)	PERIODICITA' E TEMPI												Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni					
Controllo semestrale bypass carrabile	1	A	1445	Quadro elettrico: Pulizia esterna quadro elettrico	Corsia Unica	MPG.603a						5							X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale bypass carrabile	2	B	1445	Quadro elettrico: Verifica collegamenti e serraggi	Corsia Unica	MPG.603a						20							B=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale bypass carrabile	3	B	1445	Quadro elettrico: Analisi termografica quadro	Corsia Unica	MPG.603a						10							B=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale bypass carrabile	4	B	1445	Quadro elettrico: Test statali interruttori di quadro	Corsia Unica	MPG.603a						10							B=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale bypass carrabile	5	B	1445	Quadro elettrico: Verifica scambio alimentazione	Corsia Unica	MPG.603a						5							B=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale illuminazione bypass carrabile	7	B	0265	Illuminazione locale: verifica illuminamento	Corsia Unica	MPG.603b						5							X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale illuminazione bypass carrabile	8	B	0265	Illuminazione locale: verifica illuminazione di emergenza	Corsia Unica	MPG.603b						10							X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo semestrale illuminazione bypass carrabile	9	B	0494	Locali: Controllo pulizia locali	Corsia Unica	MPG.603b						5							X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo portone REI	10	B	1447	Portone REI: Verifica presenza targhetta	Corsia Unica	MPG.603c						5							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	11	B	1447	Portone REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	12	B	1447	Portone REI: Verifica guarnizioni non modificate e non coperte da verniciatura	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	13	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura e la facilità alla manovra (cardini, guide etc.)	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	14	B	1447	Portone REI: Verifica fissaggi e giochi, indicando la solidità del supporto murario e delle parti mobili	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	15	B	1447	Portone REI: Verifica della verticalità degli assi delle cerniere (fissaggio, lubrificazione)	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	16	B	1447	Portone REI: Verifica della coppia di attrito come da norma UNI EN 1935)	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	17	B	1447	Portone REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura (lubrificazione dei sistemi mobili, serraggio viti, integrità)	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	18	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno	Corsia Unica	MPG.603c						10							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	19	B	1447	Portone REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione	Corsia Unica	MPG.603c						3							B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Controllo portone REI	20	B	1447	Portone REI: Compilazione registro antincendio	Corsia Unica	MPG.603c						3							B=1; X=1	da aggiornare	Ext

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO DOPPIO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (min)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni				
Controllo portone REI	21	B	1447	Portone REI: Controllo, consultivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna	Corsia Unica	MPG.603c						5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica Semestrale Portone elettrificato	22	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti gruppo di azionamento	Corsia Unica	MPG.603d						5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	23	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale gruppo di azionamento	Corsia Unica	MPG.603d						5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	24	B	1446	Portone REI elettrificato: giunti cardanici (cambio del lubrificante all'interno del meccanismo)	Corsia Unica	MPG.603d						10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	25	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti motore	Corsia Unica	MPG.603d						10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	26	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale motore	Corsia Unica	MPG.603d						5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Settimanale Portone elettrificato	27	B	1446	Portone REI elettrificato: Pulire la superficie delle ruote di scorrimento	Corsia Unica	MPG.603e		5										B=1;	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	28	B	1446	Portone REI elettrificato: Ritirare la pressione delle ruote sul pavimento, verificare la tensione delle cinghie, controllare il livello dell'olio	Corsia Unica	MPG.603d						20						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Biennale Portone elettrificato	29	A	1446	Portone REI elettrificato: Revisione motore cambiando le cinghie e l'olio motore	Corsia Unica	MPG.603f									60			X=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica bimestrale Portone elettrificato	30	A	1446	Portone REI elettrificato: Martinetto: ingrassaggio delle parti interne	Corsia Unica	MPG.603g				20								X=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Quadrimestrale Portone elettrificato	31	A	1446	Portone REI elettrificato: Martinetto: ingrassaggio dell'asta di sostegno	Corsia Unica	MPG.603h					20							X=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	32	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti fotocellula	Corsia Unica	MPG.603d						5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	33	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale fotocellula	Corsia Unica	MPG.603d						5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	34	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti dispositivo di comando	Corsia Unica	MPG.603d						5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	35	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale dispositivo di comando	Corsia Unica	MPG.603d						5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
t Tot (min)							5	0	20	20	241	0	60	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>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><div>Ext</div><div>Int</div></div></div>																				
Criteri di elaborazione del ciclo: I cicli relativi ai quadri elettrici e all'illuminazione sono stati elaborati sulla base dell'esperienza I cicli relativi ai portoni REI sono stati elaborati sulla base di quanto previsto per le porte REI I cicli relativi ai portoni REI elettrificati sono stati elaborati sulla base di quanto previsto dal costruttore					Criteri aggiornamento della formazione: mutuati dai PMC "Porte REI" e formazione sui portoni elettrificati stabilita perché trattati soggetti a DM 37/08															

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO DOPPIO

<i>Check List</i>										CKL-1444-04															
Impianti bypass carrabili - Carrabile elettrificato doppio - Manutenzione settimanale																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota											
27	A	1446	Pulire la superficie delle ruote di scorrimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<b>Legenda</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">A</td> <td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="padding: 2px;">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; height: 20px;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50px; height: 20px;">X</td> <td style="text-align: center; width: 50px; height: 20px;">X</td> </tr> </table>	X	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; height: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; height: 20px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; height: 20px;">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; width: 100px; height: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="text-align: center; width: 100px; height: 20px;">Sostituzione</td> <td style="text-align: center; width: 100px; height: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; height: 20px;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center; height: 20px;">Riparazione</td> <td style="text-align: center; height: 20px;">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 IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO DOPPIO

<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-1444-04           </div> </div>																											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">             Impianti bypass carrabili - Carrabile elettrificato doppio - Manutenzione bimestrale           </div>																											
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota													
30	A	1446	Portone REI elettrificato: Martinetto: ingrassaggio delle parti interne																								
<div style="display: flex;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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 style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">X</div> </td> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">X</div> </td> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">X</div> </td> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">In ordine In degrado In avaria</div> </td> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">Ripristino on site Manutenzione</div> </td> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">Sostituzione Riparazione</div> </td> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">In lavorazione Chiuso</div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">In ordine In degrado In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">Ripristino on site Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">Sostituzione Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">In lavorazione Chiuso</div>
A	manutenzione conservativa																										
B	ispezione (controlli) e manutenzione																										
C	misure																										
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">In ordine In degrado In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">Ripristino on site Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">Sostituzione Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">In lavorazione Chiuso</div>																					

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO DOPPIO

<i>Check List</i>										CKL-1444-04																																							
Impianti bypass carrabili - Carrabile elettrificato doppio - Manutenzione quadrimestrale																																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																																			
31	A	1446	Portone REI elettrificato: Martinetto: ingrassaggio dell'asta di sostegno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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; width: 10%;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <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: 30%;"> <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> </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 IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO DOPPIO

<div> <div>Check List</div> <div>CKL-1444-04</div> </div>														
Impianti bypass carrabili - Carrabile elettrificato doppio - Manutenzione semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1445	Pulizia esterna del quadro											
2	B	1445	Verifica serraggio cavi su morsettiere											
3	B	1445	Eseguire analisi termografica connessioni in quadro											
4	B	1445	Verificare cambio stato interruttori (on - off) su SCADA - esclusi TVCC e SWITCH											
5	B	1445	Verificare presenza tensioni su linee ridondanti											
5	B	1445	Verificare corretto scambio principale - soccorsa (dove possibile)											
5	B	1445	Verificare scambio soccorsa - principale (dove possibile)											
7	B	0265	controllo illuminamento (acceso/spento) ed esame a vista corpi illuminanti											
8	B	0265	verifica efficienza e inserimento 1° e 2° circuito illuminazione											
9	B	0494	controllo pulizia locali											
10	B	1447	Portone REI: Verifica presenza targhetta											
11	B	1447	Portone REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni											
12	B	1447	Portone REI: Verifica guarnizioni non modificate e non coperte da verniciatura											
13	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura e la facilità alla manovra (cardini, guide etc )											
14	B	1447	Portone REI: Verifica fissaggi e giochi, indicando la solidità del supporto murario e delle parti mobili											
15	B	1447	Portone REI: Verifica della verticalità degli assi delle cerniere (fissaggio, lubrificazione)											
16	B	1447	Portone REI: Verifica della coppia di attrito come da norma UNI EN 1935)											
17	B	1447	Portone REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura (lubrificazione dei sistemi mobili, serraggio viti, integrità)											
18	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno											
19	B	1447	Portone REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
20	B	1447	Portone REI: Compilazione registro antincendio											
21	B	1447	Portone REI: Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna											
22	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti gruppo di azionamento											
23	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale gruppo di azionamento											
24	B	1446	Portone REI elettrificato: giunti cardanici (cambio del lubrificante all'interno del meccanismo)											
25	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti motore											
26	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale motore											

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO DOPPIO

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
28	B	1446	Portone REI elettrificato: Ritirare la pressione delle ruote sul pavimento, verificare la tensione delle cinghie, controllare il livello dell'olio											
32	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti fotocellula											
33	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale fotocellula											
34	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti dispositivo di comando											
35	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale dispositivo di comando											
<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>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>														

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO DOPPIO

<i>Check List</i>										CKL-1444-04																		
Impianti bypass carrabili - Carrabile elettrificato doppio - Manutenzione biennale																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
29	B	1446	Revisione motore cambiando le cinghie e l'olio motore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
<b>Legenda</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">A</td> <td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="padding: 2px;">misure</td> </tr> </table>				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<input checked="" type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">X</td> <td style="padding: 2px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="padding: 2px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="padding: 2px;">In avaria</td> </tr> </table>			X	In ordine	X	In degrado	X	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="text-align: center; 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	In ordine																											
X	In degrado																											
X	In avaria																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																										
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																										



PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO SINGOLO

Piano di Manutenzione e Controllo				PMC-1444-05		Adempimenti amministrativi		SI		NO		Ottemperanza a D.lgs.		SI		NO		Disponibilità Manuali Uso e Man		SI		NO	
Impianti bypass carrabili - Carrabile elettrificato singolo																							
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. /man	PERIODICITA' E TEMPI												Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni							
Controllo semestrale bypass carrabile	1	A	1445	Quadro elettrico: Pulizia esterna quadro elettrico	Corsia Unica	MPG.603a					5						X=1; X=1	aggiornata	Int				
Controllo semestrale bypass carrabile	2	B	1445	Quadro elettrico: Verifica collegamenti e serraggi	Corsia Unica	MPG.603a					20						B=1; X=1	aggiornata	Int				
Controllo semestrale bypass carrabile	3	B	1445	Quadro elettrico: Analisi termografica quadro	Corsia Unica	MPG.603a					10						B=1; X=1	aggiornata	Int				
Controllo semestrale bypass carrabile	4	B	1445	Quadro elettrico: Test stati interruttori di quadro	Corsia Unica	MPG.603a					10						B=1; X=1	aggiornata	Int				
Controllo semestrale bypass carrabile	5	B	1445	Quadro elettrico: Verifica scambio alimentazione	Corsia Unica	MPG.603a					5						B=1; X=1	aggiornata	Int				
Controllo portone REI	10	B	1447	Portone REI: Verifica presenza targhetta	Corsia Unica	MPG.603c					5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				
Controllo portone REI	11	B	1447	Portone REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				
Controllo portone REI	12	B	1447	Portone REI: Verifica guarnizioni non modificate e non coperte da verniciatura	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				
Controllo portone REI	13	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura e la facilità alla manovra (cardini, guide etc )	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				
Controllo portone REI	14	B	1447	Portone REI: Verifica fissaggi e giochi, indicando la solidità del supporto murario e delle parti mobili	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				
Controllo portone REI	15	B	1447	Portone REI: Verifica della verticalità degli assi delle cerniere (fissaggio, lubrificazione)	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				
Controllo portone REI	16	B	1447	Portone REI: Verifica della coppia di attrito come da norma UNI EN 1935)	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				
Controllo portone REI	17	B	1447	Portone REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura (lubrificazione dei sistemi mobili, serraggio viti, integrità)	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				
Controllo portone REI	18	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno	Corsia Unica	MPG.603c					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				
Controllo portone REI	19	B	1447	Portone REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione	Corsia Unica	MPG.603c					3						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				
Controllo portone REI	20	B	1447	Portone REI: Compilazione registro antincendio	Corsia Unica	MPG.603c					3						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				
Controllo portone REI	21	B	1447	Portone REI: Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna	Corsia Unica	MPG.603c					5						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Verifica Semestrale Portone elettrificato	22	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti gruppo di azionamento	Corsia Unica	MPG.603d					5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				
Verifica Semestrale Portone elettrificato	23	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale gruppo di azionamento	Corsia Unica	MPG.603d					5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				
Verifica Semestrale Portone elettrificato	24	B	1446	Portone REI elettrificato: giunti cardanici (cambio del lubrificante all'interno del meccanismo)	Corsia Unica	MPG.603d					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext				

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO SINGOLO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (min)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni			
Verifica Semestrale Portone elettrificato	25	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti motore	Corsia Unica	MPG.603d					10						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	26	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale motore	Corsia Unica	MPG.603d					5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Settimanale Portone elettrificato	27	B	1446	Portone REI elettrificato: Pulire la superficie delle ruote di scorrimento	Corsia Unica	MPG.603e	5										B=1;	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	28	B	1446	Portone REI elettrificato: Ritirare la pressione delle ruote sul pavimento, verificare la tensione delle cinghie, controllare il livello dell'olio	Corsia Unica	MPG.603d					20						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Biennale Portone elettrificato	29	A	1446	Portone REI elettrificato: Revisione motore cambiando le cinghie e l'olio motore	Corsia Unica	MPG.603f							60				X=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica bimestrale Portone elettrificato	30	A	1446	Portone REI elettrificato: Martinetto: ingrassaggio delle parti interne	Corsia Unica	MPG.603g			20								X=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Quadrimestrale Portone elettrificato	31	A	1446	Portone REI elettrificato: Martinetto: ingrassaggio dell'asta di sostegno	Corsia Unica	MPG.603h				20							X=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	32	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti fotocellula	Corsia Unica	MPG.603d					5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	33	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale fotocellula	Corsia Unica	MPG.603d					5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	34	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti dispositivo di comando	Corsia Unica	MPG.603d					5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
Verifica Semestrale Portone elettrificato	35	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale dispositivo di comando	Corsia Unica	MPG.603d					5						B=1; X=1	da aggiornare	Ext
t Tot (min)							5	0	20	20	221	0	60	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=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: I cicli relativi ai quadri elettrici e all'illuminazione sono stati elaborati sulla base dell'esperienza I cicli relativi ai portoni REI sono stati elaborati sulla base di quanto previsto per le porte REI I cicli relativi ai portoni REI elettrificati sono stati elaborati sulla base di quanto previsto dal costruttore					Criteri aggiornamento della formazione: mutuati dai PMC "Porte REI" e formazione sui portoni elettrificati stabilita perché trattasi soggetti a DM 37/08														

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO SINGOLO

<i>Check List</i>										CKL-1444-05															
Impianti bypass carrabili - Carrabile elettrificato singolo - Manutenzione settimanale																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota											
41	A	1446	Pulire la superficie delle ruote di scorrimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<b>Legenda</b> <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="text-align: center; height: 20px;">X</td> </tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; height: 20px;">X</td> <td style="text-align: center; height: 20px;">X</td> </tr> </table>	X	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; height: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; height: 20px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; height: 20px;">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; height: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="text-align: center; height: 20px;">Sostituzione</td> <td style="text-align: center; height: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; height: 20px;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center; height: 20px;">Riparazione</td> <td style="text-align: center; height: 20px;">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 IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO SINGOLO

<i>Check List</i>										CKL-1444-05																		
<b>Impianti bypass carrabili - Carrabile elettrificato singolo - Manutenzione bimestrale</b>																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
30	A	1446	Portone REI elettrificato: Martinetto: ingrassaggio delle parti interne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
<b>Legenda</b> <table border="1" style="display: inline-table; 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="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="display: inline-table; 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="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ripristino on site</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td></tr> </table>	Ripristino on site	Manutenzione	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sostituzione</td></tr> <tr><td>Riparazione</td></tr> </table>	Sostituzione	Riparazione	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Chiuso</td></tr> </table>	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 IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO SINGOLO

<i>Check List</i>										CKL-1444-05																						
Impianti bypass carrabili - Carrabile elettrificato singolo - Manutenzione quadrimestrale																																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																		
31	A	1446	Portone REI elettrificato: Martinetto: ingrassaggio dell'asta di sostegno																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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="margin: 0 auto;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr> <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> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <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="width: 30px; height: 20px;">Manutenzione</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">Riparazione</td> <td style="width: 30px; 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 IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO SINGOLO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 0.8em;">CKL-1444-05</div> </div>														
Impianti bypass carrabili - Carrabile elettrificato singolo - Manutenzione semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1445	Pulizia esterna del quadro											
2	B	1445	Verifica serraggio cavi su morsettiere											
3	B	1445	Eseguire analisi termografica connessioni in quadro											
4	B	1445	Verificare cambio stato interruttori (on - off) su SCADA - esclusi TVCC e SWITCH											
5	B	1445	Verificare presenza tensioni su linee ridondanti											
5	B	1445	Verificare corretto scambio principale - soccorsa (dove possibile)											
5	B	1445	Verificare scambio soccorsa - principale (dove possibile)											
10	B	1447	Portone REI: Verifica presenza targhetta											
11	B	1447	Portone REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni											
12	B	1447	Portone REI: Verifica guarnizioni non modificate e non coperte da verniciatura											
13	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura e la facilità alla manovra (cardini, guide etc.)											
14	B	1447	Portone REI: Verifica fissaggi e giochi, indicando la solidità del supporto murario e delle parti mobili											
15	B	1447	Portone REI: Verifica della verticalità degli assi delle cerniere (fissaggio, lubrificazione)											
16	B	1447	Portone REI: Verifica della coppia di attrito come da norma UNI EN 1935											
17	B	1447	Portone REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura (lubrificazione dei sistemi mobili, serraggio viti, integrità)											
18	B	1447	Portone REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno											
19	B	1447	Portone REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
20	B	1447	Portone REI: Compilazione registro antincendio											
21	B	1447	Portone REI: Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna											
22	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti gruppo di azionamento											
23	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale gruppo di azionamento											
24	B	1446	Portone REI elettrificato: giunti cardanici (cambio del lubrificante all'interno del meccanismo)											
25	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti motore											
26	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale motore											
28	B	1446	Portone REI elettrificato: Ritirare la pressione delle ruote sul pavimento, verificare la tensione delle cinghie, controllare il livello dell'olio											
32	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti fotocellula											
33	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale fotocellula											
34	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti dispositivo di comando											
35	B	1446	Portone REI elettrificato: Verifica funzionale dispositivo di comando											

**Legenda**

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

PMC IMPIANTI BYPASS CARRABILI PORTONE ELETTRIFICATO SINGOLO

<i>Check List</i>										CKL-1444-05												
Impianti bypass carrabili - Carrabile elettrificato singolo - Manutenzione biennale																						
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota								
29	B	1446	Revisione motore cambiando le cinghie e l'olio motore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
<b>Legenda</b> <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>				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<input type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> 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> <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																					
In ordine																						
In degrado																						
In avaria																						
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																				
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																				

PMC ELETTROSOFFIANTI BYPASS

Elettrosoffi		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="margin-left: 20px; border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">             PMC-1448           </div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">             Adempimenti amministrativi             <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 15px; border: 1px solid black; text-align: center; line-height: 15px;">SI</div> <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 15px; border: 1px solid black; text-align: center; line-height: 15px;"><del>NO</del></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">             Ottemperanza a D.lgs.             <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 15px; border: 1px solid black; text-align: center; line-height: 15px;">SI</div> <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 15px; border: 1px solid black; text-align: center; line-height: 15px;"><del>NO</del></div> </div>	
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Elettrosoffianti bypass</b> </div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">             Disponibilità Manuali Uso e Man.             <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 15px; border: 1px solid black; text-align: center; line-height: 15px;"><del>SI</del></div> <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 15px; border: 1px solid black; text-align: center; line-height: 15px;">NO</div> </div>			

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. A CSD)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Pressurizzazione con booster: verifica annuale	1	B	1448	Elettrosoffiante bypass: Controllo meccanico elettrosoffiante BP	Corsia Unica	MPG.612b							30					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Pressurizzazione con booster: verifica annuale	2	B	1448	Elettrosoffiante bypass: Test sensoristica elettrosoffiante BP	Corsia Unica	MPG.612b							20					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Pressurizzazione con booster: verifica annuale	3	C	1448	Elettrosoffiante bypass: Misura differenza di pressione	Corsia Unica	MPG.612b							10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Pressurizzazione con booster: verifica annuale	4	C	1448	Elettrosoffiante bypass: Misura velocità dell'aria a porta aperta	Corsia Unica	MPG.612b							10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Pressurizzazione con booster: verifica annuale	5	B	1448	Elettrosoffiante bypass: Ispezione visiva dell' integrità delle elettrosoffianti e della correttezza delle condizioni di installazione	Corsia Unica	MPG.612b							5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Pressurizzazione con booster: verifica annuale	6	C	0374	Motore elettrico: Verifica assorbimento durante piena operatività	Corsia Unica	MPG.612b							15					B=1; X=1	da aggiornare	Int
t Tot (min)							<div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <span>0</span><span>0</span><span>0</span><span>0</span><span>0</span><span>90</span><span>0</span><span>0</span><span>0</span><span>0</span><span>0</span> </div>													

  

<b>Legenda</b>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">             A manutenzione conservativa           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">             B ispezione (controlli) e manutenzione           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">             C misure           </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: I cicli sono stati elaborati partendo dai manuali dei costruttori	Criteri aggiornamento della formazione: attività che richiedono un'approfondita conoscenza dell'impianto	
---	--	--



PMC ELETTROSOFFIANTI BYPASS

<b>Check List</b>										CKL-1448				
<b>Elettrosoffianti bypass - Manutenzione annuale</b>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Sezionare il ventilatore su quadro comandi											
1	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Rimuovere la griglia di protezione della girante											
1	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Rimuovere gli accumuli di sporco dalla girante											
1	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Verificare l'uniformità di inclinazione delle pale controllando i riferimenti su pala e rotore											
1	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Verificare serraggio delle pale											
1	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Verificare minima interdistanza pala/voluta con spessimetro di 2mm											
2	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Verificare cambio stato selettore (auto - 0 - man) su SCADA (nr. 2)											
2	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Verificare cambio stato all'avviamento dei ventilatori (nr. 2) su SCADA											
3	C	1448	Elettrosoffiante by-pass: Posizionare lo strumento con un capillare all'esterno del BP ed uno all'interno											
3	C	1448	Elettrosoffiante by-pass: Attivare le soffianti di un fornice e rilevare a regime il valore di deltaP (60Pa - 80Pa)				x							
4	C	1448	Elettrosoffiante by-pass: Misurare in 6 punti e riportare la media nella SRD				x							verificare se la griglia è rimovibile o saldata, antivibranti e tipologia motore
5	B	1448	Elettrosoffiante by-pass: Ispezione visiva dell' integrità delle elettrosoffiati e della correttezza delle condizioni di installazione											
6	C	0374	Motore elettrico: Verifica assorbimento durante piena operatività				x							

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 ELETTROSOFFIANTI BYPASS

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-1448							
Elettrosoffianti bypass - Manutenzione annuale																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota			
3	C	1448	Misura differenza di pressione	ressostato differenza	60 Pa		80 Pa										
4	C	1448	Misura velocità dell'aria	anemometro	2 m/s												
6	C	0374	Verifica assorbimento durante piena operatività	Pinza amperometrica													
<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;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">NC</div> </div>					<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Verifica 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 APPARATI RETE DATI

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1449</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>												
<div>Apparati rete dati di galleria</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)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man ASDN)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.												
Verifica apparati rete dati di galleria	1	B	0370	Controllo morsetteria e serraggio connessioni per collegamenti da/per pc e da/per plc-switch		MPG.318a						10						X=1	da aggiornare	Int	
Verifica apparati rete dati di galleria	2	A	1449	Pulizia degli apparati attivi e passivi della rete dati		MPG.318a						10						X=1	da aggiornare	Int	
Verifica apparati rete dati di galleria	3	B	0028	Verifica ridondanza PLC		MPG.318a						10						X=1; X=1	da aggiornare	Int	
							<div>t Tot (min)</div> <div>0 0 0 0 0 30 0 0 0 0</div>														
<div>Legenda</div> <div> <div>A manutenzione conservativa</div> <div>B ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>C 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 aggiornata Ext</div> <div>B=1; da aggiornare Int</div> <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div> </div>																					
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MPG.318a - Attività e frequenze stabilite per esperienza</div>					<div>Criteri di aggiornamento della formazione:</div> <div>Necessaria conoscenza specialistica dell'impianto (architettura e apparati)</div>																

PMC APPARATI RETE DATI

<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-1449</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">             Apparati rete dati di galleria - Manutenzione annuale         </div>																																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																		
1	B	0370	Controllo morsettiera e serraggio connessioni per collegamenti da/per pc e da/per plc-switch																													
2	A	1449	Pulizia degli apparati attivi e passivi della rete dati																													
3	B	0028	<b>Verifica ridondanza PLC</b>		x																											
3	B	0028	Avvisare il CEM																													
3	B	0028	Spegnere una CPU e verificare la continuità di esercizio																													
3	B	0028	Verificare con il CEM il funzionamento degli impianti prima del riavvio della CPU spenta																													
<b>Legenda</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <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: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">X</td> <td style="padding: 2px 5px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">In degrado</td> </tr> <tr> <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																														

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-1450		Adempimenti amministrativi		SI		NO		Ottemperanza a D.lgs.		SI		NO		Disponibilità Manuali Uso e Man		SI		NO	
Impianti di Cunicolo di fuga																								
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Canterizzazione	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.								
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	1	B	0116	Centralina: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina		MPG.606a					10						X=1	da aggiornare	Int					
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	2	B	0564	Sensori OP-Q2-HC-CO: Controllo visivo del sensore		MPG.606a					5						B=1; X=1	da aggiornare	Int					
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	3	B	0116	Centralina: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza		MPG.606a					10						X=1	da aggiornare	Int					
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	4	B	0116	Centralina: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza		MPG.606a					10						X=1	da aggiornare	Int					
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	5	A	0564	Sensori OP-Q2-HC-CO: Pulizia con detergente del sensore		MPG.606a					20						X=1; X=1	da aggiornare	Int					
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	6	A	0564	Sensori OP-Q2-HC-CO: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati		MPG.606a					20						X=1; X=1	da aggiornare	Int					
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	7	B	0564	Sensori OP-Q2-HC-CO: Controllo funzionamento del sistema (v. manuale)		MPG.606a					15						B=1; X=1	da aggiornare	Int					
Verifiche annuali impianti cunicolo di fuga	8	B	1451	Impianto di illuminazione del cunicolo di fuga: esame a vista esterno		MPG.606b						1					X=1	aggiornata	Int					
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	9	B	1451	Impianto di illuminazione del cunicolo di fuga: prova di funzionamento illuminazione di emergenza		MPG.606a					60						X=1	da aggiornare	Int					
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	10	B	0653	Telefono: Controllo funzionale		MPG.606a					2						X=1; X=1	aggiornata	Int					
Manutenzione quadriennale impianti cunicolo di fuga	11	B	1451	Impianto di illuminazione del cunicolo di fuga: sostituzione accumulatori apparecchi illuminazione d'emergenza		MPG.606c									10		X=1; X=1	aggiornata	Int					
Verifica trimestrale ore di funzionamento ventilatori	12	B	0374	Lettura da SCADA ore di funzionamento ventilatori		MPG.606d				5							X=1	aggiornata	Int					
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	13	B	0374	Pulegge: Verifica dell'integrità		MPG.606a					10						X=1	da aggiornare	Int					
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	14	B	0374	Cinghie: verifica dell'integrità		MPG.606a					10						X=1	da aggiornare	Int					
Verifica semestrale centrale pressurizzazione rifugi	15	A	0374	Elettrosoffianti: esaminare ed eliminare ostruzioni su passaggi aria, alette raffreddamento motore e girante		MPG.606e					20						B=1; X=1	da aggiornare	Int					
Verifica semestrale centrale pressurizzazione rifugi	16	A	0374	Elettrosoffianti: controllo funzionalità sensori se presenti		MPG.606e					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int					
Manutenzione motore ventilatori cunicolo di fuga accoppiamento diretto (3000 ore)	22	A	0374	Chiocciola: Pulizia parti interne; eliminazione corpi estranei		MPG.606f	Manutenzioni successive alla prima dopo 3000 ore (accoppiamento diretto)										X=1	da aggiornare	Int					
Manutenzione motore ventilatori cunicolo di fuga accoppiamento diretto (3000 ore)	23	B	0374	Chiocciola: Verifica stato delle saldature e tenuta all'ossidazione		MPG.606f	Manutenzioni successive alla prima dopo 3000 ore (accoppiamento diretto)										X=1	da aggiornare	Int					
Manutenzione motore ventilatori cunicolo di fuga accoppiamento diretto (3000 ore)	24	A	0242	Girante: Pulizia della girante		MPG.606f	Manutenzioni successive alla prima dopo 3000 ore (accoppiamento diretto)										X=1	da aggiornare	Int					
Manutenzione motore ventilatori cunicolo di fuga accoppiamento diretto (3000 ore)	25	A	0374	Motore: Pulizia del motore		MPG.606f	Manutenzioni successive alla prima dopo 3000 ore (accoppiamento diretto)										X=1	da aggiornare	Int					
Manutenzione motore ventilatori cunicolo di fuga accoppiamento diretto (3000 ore)	26	B	0374	Motore: Verifica vibrazioni e rumori		MPG.606f	Manutenzioni successive alla prima dopo 3000 ore (accoppiamento diretto)										X=1; X=1	da aggiornare	Int					
Manutenzione motore ventilatori cunicolo di fuga accoppiamento con cinghie (1000 ore)	27	B	0374	Pulegge: Verifica dell'allineamento ed eventuale corrosione		MPG.606g	Manutenzioni successive alla prima dopo 1000 (accoppiamento tramite cinghie)										X=1	da aggiornare	Int					
Manutenzione motore ventilatori cunicolo di fuga accoppiamento con cinghie (1000 ore)	28	A	0374	Pulegge: Pulizia delle gole		MPG.606g	Manutenzioni successive alla prima dopo 1000 (accoppiamento tramite cinghie)										X=1	da aggiornare	Int					

## MODIFICHE REV.01:

- Attività suoi sensori associate ad altro equipment (gruppo sensori ambientali)
- Eliminate attività legate al tempo di funzionamento (MP straordinaria)
- Eliminate attività 13-14

PMC IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Canterizzazione	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 motore ventilatori cunicolo di fuga accoppiamento con cinghie (1000-ore)	29	B	0374	Pulegge: Verifica dell'usura ed eventuale sostituzione		MPG.606g	Manutenzioni successive alla prima dopo 1000 (accoppiamento tramite cinghie)											X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione motore ventilatori cunicolo di fuga accoppiamento con cinghie (1000-ore)	30	A	0374	Cinghie: Pulizia delle facce della cinghia con apposito prodotto		MPG.606g	Manutenzioni successive alla prima dopo 1000 (accoppiamento tramite cinghie)											X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione motore ventilatori cunicolo di fuga accoppiamento con cinghie (1000-ore)	31	B	0374	Cinghie: Verifica dell'usura ed eventuale sostituzione		MPG.606g	Manutenzioni successive alla prima dopo 1000 (accoppiamento tramite cinghie)											X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione motore ventilatori cunicolo di fuga: ingrassaggio cuscinetti	32	A	0187	Cuscinetti: Ingrassaggio cuscinetti (nei modelli che lo prescrivono)		MPG.606h	Da verificare curva per stabilire la frequenza											X=1; X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione motore ventilatori cunicolo di fuga: sostituzione cuscinetti quadriennale	33	A	0187	Cuscinetti: Sostituzione (nei modelli autolubrificati)		MPG.606i										60		X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controllo porte REI	34	B	1217	Porte REI: Verifica presenza targhetta		MPE.539					1									Ext
Controllo porte REI	35	B	1217	Porte REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni		MPE.539					2									Ext
Controllo porte REI	36	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura		MPE.539					5									Ext
Controllo porte REI	37	B	1217	Porte REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura		MPE.539					5									Ext
Controllo porte REI	38	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno		MPE.539					5									Ext
Controllo porte REI	39	B	1217	Porte REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione		MPE.539					1									Ext
Controllo porte REI	40	B	1217	Porte REI: Compilazione registro antincendio		MPE.539					1									Ext
Controllo porte REI	41	B	1217	Porte REI: Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna		MPE.539					5						B=1;	da aggiornare	Int	
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	42	B	1450	Cunicolo: verifica assenza ostacoli e di eventuali allagamenti (tempo al km)		MPG.606a					10						X=1	aggiornata	Int	
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	43	B	1450	Cunicolo: Verifica dei cartelli monitori (tempo al km)		MPG.606a					10						X=1	aggiornata	Int	
Pulizia e verifiche semestrali impianti cunicolo di fuga	44	A	1450	Cunicolo: Pulizia del cunicolo di fuga (tempo al km)		MPG.606a					20						X=1; X=1	aggiornata	Int	
							t Tot (min)	0	0	0	5	157	1	0	0	70	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: MPG.606a - Per analogia a quanto previsto per i sensori di rilevazione incendio (Sensori OP-O2-HC-CO); estratto da PMC dei Fabbricati (Illuminazione) MPG.606b-MPG.606c - estratto da PMC fabbricati MPG.606e- <del>MPG.606f-MPG.606g-MPG.606h-MPG.606i-</del> Estratto da manuale costruttore (Flaktwoods) MPE.539 - Estratto da "UMAN - Linee guida per la corretta manutenzione di estintori, componenti delle reti di idranti, porte tagliafuoco ed uscite di emergenza"					Criteri aggiornamento della formazione:  L'aggiornamento è necessario trattandosi di un impianto di nuova installazione; per le porte REI è previsto l'aggiornamento sulla normativa vigente															

MODIFICHE REV.01:

- Attività suoi sensori associate ad altro equipment (gruppo sensori ambientali)
- Eliminate attività legate al tempo di funzionamento (MP straordinaria)
- Eliminate attività 13-14

PMC IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA

<i>Check List</i>								CKL-1450																						
Impianti Cunicolo di fuga - - Manutenzione trimestrale																														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																
12	B	0374	Lettura da SCADA ore di funzionamento ventilatori				X																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></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: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="height: 20px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">X</td> <td style="width: 5%;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <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> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>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																												

MODIFICHE REV.01:

- Attività suoi sensori associate ad altro equipment (gruppo sensori ambientali)
- Eliminate attività legate al tempo di funzionamento (MP straordinaria)
- Eliminate attività 13-14

PMC IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-1450</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">                     Impianti Cunicolo di fuga - - Manutenzione semestrale                 </div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
9	B	1451	Impianto di illuminazione del cunicolo di fuga: prova di funzionamento illuminazione di emergenza											
10	B	0653	Telefono: Controllo funzionale											
34	B	1217	Porte REI: Verifica presenza targhetta											
35	B	1217	Porte REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni											
36	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura											
37	B	1217	Porte REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura											
38	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno											
39	B	1217	Porte REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
40	B	1217	Porte REI: Compilazione registro antincendio		Impianto di illuminazione e del cunicolo di fuga: prova di funzionamento illuminazione e di emergenza									
41	B	1217	Porte REI: Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna											
42	B	1450	Cunicolo: verifica assenza ostacoli ed eventuali allagamenti (tempo al km)											
43	B	1450	Cunicolo: Verifica dei cartelli monitori (tempo al km)											
44	A	1450	Cunicolo: Pulizia del cunicolo di fuga (tempo al km)											
15	A	0374	esaminare ed eliminare ostruzioni su passaggi aria, alette raffreddamento motore e girante											
15	A	0374	Rimuovere eventuali detriti accumulatisi intorno alle reti											
15	A	0374	Rimuovere eventuale sporco/depositi formati tra le alette del motore											
15	A	0374	Rimuovere l'accumulo di sporco dalla girante											
16	A	0374	controllo funzionalità sensori se presenti											
16	A	0374	controllare il funzionamento attraverso falsi segnali: controllare che il ventilatore si spenga automaticamente o che venga fornita un'indicazione di avvertimento quando i sensori o gli interruttori segnalano la presenza di un guasto											

**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
---	---	---	---	--------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

MODIFICHE REV.01:

- Attività suoi sensori associate ad altro equipment (gruppo sensori ambientali)
- Eliminate attività legate al tempo di funzionamento (MP straordinaria)
- Eliminate attività 13-14

REV.01 Settembre 2017



PMC IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA

<i>Check List</i>								CKL-1450																						
Impianti Cunicolo di fuga - - Manutenzione annuale																														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																
8	B	1451	Impianto di illuminazione del cunicolo di fuga: esame a vista esterno																											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></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: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="height: 30px; vertical-align: middle;">X</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; text-align: center;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <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: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30%; 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																												

MODIFICHE REV.01:

- Attività suoi sensori associate ad altro equipment (gruppo sensori ambientali)
- Eliminate attività legate al tempo di funzionamento (MP straordinaria)
- Eliminate attività 13-14

PMC IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA

<i>Check List</i>								CKL-1450																																	
Impianti Cunicolo di fuga - - Manutenzione quadriennale																																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
11	B	1451	Impianto di illuminazione del cunicolo di fuga: sostituzione accumulatori apparecchi illuminazione																																						
33	A	0187	Cuscinetti: Sostituzione (nei modelli autolubrificati)																																						
<b>Legenda</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine In degrado In avaria</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione Chiuso</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></td> <td></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="border: 1px solid black; padding: 2px;">misure</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>															A	manutenzione conservativa	X	X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	B	ispezione (controlli) e manutenzione								C	misure							
A	manutenzione conservativa	X	X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																																	
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								

MODIFICHE REV.01:

- Attività suoi sensori associate ad altro equipment (gruppo sensori ambientali)
- Eliminate attività legate al tempo di funzionamento (MP straordinaria)
- Eliminate attività 13-14

PMC IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-CFUGA															
Impianti cunicolo di fuga																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota											
12	B	0374	Lettura da SCADA ore di funzionamento ventilatori																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <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: 35%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">OK</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">NC</td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">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																							

MODIFICHE REV.01:

- Attività suoi sensori associate ad altro equipment (gruppo sensori ambientali)
- Eliminate attività legate al tempo di funzionamento (MP straordinaria)
- Eliminate attività 13-14

PMC IMPIANTI DI DISCENDERIA GALLERIA DI BASE

<div><div>Piano di Manutenzione e Controllo</div><div>PMC-1452</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>Disponibilità Manuali Uso e Man</div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>																		
Impianti di discenderia Galleria di Base																		
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Cantierizzazione	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.									
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	3	B	1223	Controllo efficienza serrande REI (1 serranda)	Corsia Unica	MPG.601a					5					X=1	aggiornata	Ext
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	4	B	1223	Test sensoristica serrande REI	Corsia Unica	MPG.601a					2					B=1;	aggiornata	Int
Impianti di discenderia: verifiche settimanali	5	B	0698	Ventilatore AF: Verifica ispettiva dell'integrità della carcassa		MPG.601b	5									B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche settimanali	6	B	0698	Rete metallica (ventilatori AF): Verifica ispettiva dell'integrità della rete metallica		MPG.601b	5									B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche settimanali	7	B	0698	Ventilatore AF: Verifica ispettiva dell'integrità della girante		MPG.601b	5									B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche mensili	8	B	0573	Serranda (ventilatori AF): Controllo apertura serrande		MPG.601c		20								B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche mensili	9	B	0698	Ventilatore AF: Avviamento ventilatore e verifica del rumore		MPG.601c		30								B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche mensili	10	B	0698	Ventilatore AF: Verifica delle vibrazioni registrate		MPG.601c		20								B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	11	B	0698	Ventilatore AF: Verificare il traferro tra la carcassa e le pale		MPG.601a					45					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	12	A	0698	Ventilatore AF: Pulizia delle pale e della carcassa interna		MPG.601a					45					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	13	B	0374	Motore elettrico (ventilatori AF): Verificare le connessioni elettriche del motore		MPG.601a					30					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	14	A	0374	Motore elettrico (ventilatori AF): Pulizia del motore		MPG.601a					45					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	15	B	0374	Motore elettrico (ventilatori AF): Verifica dell'integrità e corrosione del motore		MPG.601a					5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	16	A	0374	Motore elettrico (ventilatori AF): Lubrificazione motore		MPG.601a					60					B=1; X=1		Ext
Impianti di discenderia: verifiche annuali	17	C	0698	Ventilatore AF: Verifica strumentale delle vibrazioni in prossimità dei cuscinetti		MPG.601d						60				B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche annuali	18	A	0698	Ventilatore AF: Equilibrare la ruota a pale secondo il grado indicato dalla Norma ISO 1940-1		MPG.601d						480				B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche settimanali	19	B	0698	Ventilatore AV: Verifica ispettiva dell'integrità della carcassa		MPG.601b	5									B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche settimanali	20	B	0698	Verifica ispettiva dell'integrità della rete metallica		MPG.601b	5									B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche settimanali	21	B	0698	Ventilatore AV: Verifica ispettiva dell'integrità della girante		MPG.601b	5									B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche mensili	22	B	0573	Serranda (ventilatori AV): Controllo apertura serrande		MPG.601c		20								B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche mensili	23	B	0698	Ventilatore AV: Avviamento ventilatore e verifica del rumore		MPG.601c		30								B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianti di discenderia: verifiche mensili	24	B	0698	Ventilatore AV: Verifica delle vibrazioni registrate		MPG.601c		20								B=1; X=1	da aggiornare	Int

PMC IMPIANTI DI DISCENDERIA GALLERIA DI BASE

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Cantierizzazione	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.				
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	25	B	0698	Ventilatore AV: Verificare il traferro tra la carcassa e le pale		MPG.601a					45						B=1; X=1	da aggiornare	Int	
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	26	A	0698	Ventilatore AV: Pulizia delle pale e della carcassa interna		MPG.601a					45						B=1; X=1	da aggiornare	Int	
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	27	B	0374	Motore elettrico (ventilatori AV): Verificare le connessioni elettriche del motore		MPG.601a					30						B=1; X=1	da aggiornare	Int	
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	28	A	0374	Motore elettrico (ventilatori AV); Pulizia del motore		MPG.601a					45						B=1; X=1	da aggiornare	Int	
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	29	B	0374	Motore elettrico (ventilatori AV): Verifica dell'integrità e corrosione del motore		MPG.601a					5						B=1; X=1	da aggiornare	Int	
Impianti di discenderia: verifiche semestrali	30	A	0374	Motore elettrico (ventilatori AV): Lubrificazione motore		MPG.601a					60						B=1; X=1		Ext	
Impianti di discenderia: verifiche annuali	31	C	0698	Ventilatore AV: Verifica strumentale delle vibrazioni in prossimità dei cuscinetti		MPG.601d						60					B=1; X=1	da aggiornare	Int	
Impianti di discenderia: verifiche annuali	32	A	0698	Ventilatore AV: Equilibrare la ruota a pale secondo il grado indicato dalla Norma ISO 1940-1		MPG.601d						480					B=1; X=1	da aggiornare	Int	
Verifica di funzionamento semestrale	33	A	0651	Telecamere: Pulizia degli involucri		MPG.328a					5						X=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica di funzionamento semestrale	34	B	0651	Telecamere: Ispezione visiva dell' integrità delle TVCC e della correttezza delle condizioni di installazione (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)		MPG.328a					10						X=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica di funzionamento semestrale	35	B	0651	Telecamere: Ispezione visiva dei cavi di alimentazione e segnale		MPG.328a					5						X=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica di funzionamento annuale	36	B	0651	Telecamere: Verifica corretto funzionamento del sistema		MPG.328b						30					B=1; X=1		Ext	
Controllo porte REI	37	B	1217	Porte REI: Verifica presenza targhetta		MPE.539					1								Ext	
Controllo porte REI	38	B	1217	Porte REI: Verifica integrità porta, telaio e guarnizioni		MPE.539					2								Ext	
Controllo porte REI	39	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura		MPE.539					5								Ext	
Controllo porte REI	40	B	1217	Porte REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura		MPE.539					5								Ext	
Controllo porte REI	41	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento dispositivi di rilegno		MPE.539					5								Ext	
Controllo porte REI	42	B	1217	Porte REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione		MPE.539					1								Ext	
Controllo porte REI	43	B	1217	Porte REI: Compilazione registro antincendio		MPE.539					1								Ext	
Controllo porte REI	44	B	1217	Porte REI: Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attività impresa esterna		MPE.539					5						B=1;	da aggiornare	Int	
							t Tot (min)										3014000467108000000			
Legenda																				
<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=1;da aggiornareInt</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div>																				
Criteri di elaborazione del ciclo: Esperienza e manuali costruttori per serrande REI, ventilatori e telecamere Manuale "UMAN - Linee guida per la corretta manutenzione di estintori, componenti delle reti di idranti, porte tagliafuoco ed uscite di emergenza" per le porte REI					Criteri aggiornamento della formazione: Aggiornamento necessario perché è richiesta una conoscenza approfondita dell'impianto															

PMC IMPIANTI DI DISCENDERIA GALLERIA DI BASE

<i>Check List</i>							CKL-1452																																	
Impianti di discenderia Galleria di Base - Manutenzione settimanale																																								
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
5	B	0698	Ventilatore AF: Verifica ispettiva dell'integrità della carcassa																																					
6	B	0698	Rete metallica (ventilatori AF): Verifica ispettiva dell'integrità della rete metallica																																					
7	B	0698	Ventilatore AF: Verifica ispettiva dell'integrità della girante																																					
19	B	0698	Ventilatore AV: Verifica ispettiva dell'integrità della carcassa																																					
20	B	0698	Verifica ispettiva dell'integrità della rete metallica																																					
21	B	0698	Ventilatore AV: Verifica ispettiva dell'integrità della girante																																					
<b>Legenda</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</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></td> <td></td> <td></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;">Chiuso</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">misure</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</td> <td></td> <td></td> <td></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	Chiuso	C	misure				In avaria			
A	manutenzione conservativa	X	X	X	In ordine	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione				In degrado	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																
C	misure				In avaria																																			

PMC IMPIANTI DI DISCENDERIA GALLERIA DI BASE

<i>Check List</i>								CKL-1452											
Impianti di discenderia Galleria di Base - Manutenzione mensile																			
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota						
8	B	0573	Serranda (ventilatori AF): Controllo apertura serrande																
9	B	0698	Ventilatore AF: Avviamento ventilatore e verifica del rumore: verificare che il ventilatore non																
10	B	0698	Ventilatore AF: Verifica delle vibrazioni registrate: verificare che le vibrazioni registrate non																
22	B	0573	Serranda (ventilatori AV): Controllo apertura serrande																
23	B	0698	Ventilatore AV: Avviamento ventilatore e verifica del rumore: verificare che il ventilatore non																
24	B	0698	Ventilatore AV: Verifica delle vibrazioni registrate: verificare che le vibrazioni registrate non																
<b>Legenda</b> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <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> </td> <td style="width: 30%; border: none;"></td> <td style="width: 20%; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>X</span> <span>X</span> <span>X</span> </div> </td> <td style="width: 20%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> <td style="width: 20%; border: none;"></td> <td style="width: 20%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</div> <div style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</div> <div style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</div> </div> </td> </tr> </table>														<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>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>X</span> <span>X</span> <span>X</span> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</div> <div style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</div> <div style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</div> </div>
<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>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>X</span> <span>X</span> <span>X</span> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</div> <div style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</div> <div style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</div> </div>														

<div> <div>Check List</div> <div>CKL-1452</div> </div>													
Impianti di discenderia Galleria di Base - Manutenzione semestrale													
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
3	C	1223	Serrande REI: Pulizia con sgrassatore di cerniere e meccanismi di apertura										
3	C	1223	Serrande REI: Controllo integrità del corpo serranda REI										
3	C	1223	Serrande REI: Controllo meccanico del sensore di fine corsa apertura (nr. 2)										
3	C	1223	Serrande REI: Verifica con tester della funzionalità del sensore di FC (nr. 2)										
3	C	1223	Serrande REI: Lubrificazione di tutte le parti in movimento / ingrassaggio parti da proteggere										
3	C	1223	Serrande REI: Accensione soffianti DX e verifica apertura serranda aspirazione e sovrappressione										
3	C	1223	Serrande REI: Accensione soffianti SX e verifica apertura serranda aspirazione e sovrappressione										
3	C	1223	Serrande REI: Verifica presenza / serraggio contrappesi di chiusura serranda sovrappressione										
4	C	1223	Serrande REI: Tramite PC verifica corretta segnalazione apertura serrande (nr. 4)										
11	B	0698	Ventilatore AF: Verificare il traferro tra la carcassa e le pale										
11	B	0698	Scollegare il ventilatore dalla rete elettrica ed accedere al suo interno										
11	B	0698	Verificare il gioco tra l'estremo delle pale e la carcassa del ventilatore										
12	A	0698	Ventilatore AF: Pulizia delle pale e della carcassa interna										
13	B	0374	Motore elettrico (ventilatori AF): Verificare le connessioni elettriche del motore										
13	B	0374	Verificare lo stato del motore e delle sue connessioni										
13	B	0374	Verificare lo stato dei cavi di connessione elettrica e della scatola dei morsetti										
14	A	0374	Motore elettrico (ventilatori AF): Pulizia del motore										
15	B	0374	Motore elettrico (ventilatori AF): Verifica dell'integrità e corrosione del motore										
16	A	0374	Motore elettrico (ventilatori AF): Lubrificazione motore										
25	B	0698	Ventilatore AV: Verificare il traferro tra la carcassa e le pale										
25	B	0698	Scollegare il ventilatore dalla rete elettrica ed accedere al suo interno										
25	B	0698	Verificare il gioco tra l'estremo delle pale e la carcassa del ventilatore										
26	A	0698	Ventilatore AV: Pulizia delle pale e della carcassa interna										
27	B	0374	Motore elettrico (ventilatori AV): Verificare le connessioni elettriche del motore										
27	B	0374	Verificare lo stato del motore e delle sue connessioni										
27	B	0374	Verificare lo stato dei cavi di connessione elettrica e della scatola dei morsetti										
28	A	0374	Motore elettrico (ventilatori AV): Pulizia del motore										
29	B	0374	Motore elettrico (ventilatori AV): Verifica dell'integrità e corrosione del motore										
30	A	0374	Motore elettrico (ventilatori AV): Lubrificazione motore										
33	A	0651	Telecamere: Pulizia degli involucri										
34	B	0651	Telecamere: Ispezione visiva dell' integrità delle TVCC e della correttezza delle condizioni di installazione (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)										
34	B	0651	Verifica delle condizioni delle telecamere e dei sistemi di ancoraggio; controllare che non ci siano danneggiamenti visibili										



PMC IMPIANTI DI DISCENDERIA GALLERIA DI BASE

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
35	B	0651	Telecamere: Ispezione visiva dei cavi di alimentazione e segnale										
35	B	0651	Verificare disponibilit� schema elettrico di cabina										
35	B	0651	Verificare che i cavi di alimentazione e segnale non siano danneggiati										
36	B	0651	Verificare che l'attestazione dei cavi sia in buono stato										
37	B	1217	Porte REI: Verifica presenza targhetta										
38	B	1217	Porte REI: Verifica integrit� porta, telaio e guarnizioni										
39	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento sistemi di apertura										
40	B	1217	Porte REI: Controllo e taratura sistemi di auto-chiusura										
41	B	1217	Porte REI: Verifica funzionamento dispositivi di ritegno										
42	B	1217	Porte REI: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione										
43	B	1217	Porte REI: Compilazione registro antincendio										
44	B	1217	Porte REI: Controllo, consuntivazione e caricamento a sistema attivit� impresa esterna										
Legenda													
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div>		manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure		<div><div>X</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> <div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div></div> <div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div>				

PMC IMPIANTI DI DISCENDERIA GALLERIA DI BASE

<i>Check List</i>							CKL-1452																																																							
Impianti di discenderia Galleria di Base - Manutenzione annuale																																																														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																																																	
17	C	0698	Ventilatore AF: Verifica strumentale delle vibrazioni in prossimità dei cuscinetti			x																																																								
18	A	0698	Ventilatore AF: Equilibrare la ruota a pale secondo il grado indicato dalla Norma ISO 1940-1																																																											
31	C	0698	Ventilatore AV: Verifica strumentale delle vibrazioni in prossimità dei cuscinetti			x																																																								
32	A	0698	Ventilatore AV: Equilibrare la ruota a pale secondo il grado indicato dalla Norma ISO 1940-1																																																											
36	B	0651	Telecamere: Verifica corretto funzionamento del sistema																																																											
36	B	0651	Verificare copertura dell'intera galleria																																																											
36	B	0651	Verificare la qualità dell'immagine																																																											
36	B	0651	Verificare brandeggio per telecamere brandeggiabili																																																											
<b>Legenda</b> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">A</td> <td style="padding: 5px; width: 35%;">manutenzione conservativa</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: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">In ordine</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">B</td> <td style="padding: 5px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">In degrado</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Ripristino on site</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">C</td> <td style="padding: 5px;">misure</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">In avaria</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Sostituzione</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Manutenzione</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Riparazione</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Chiuso</td> </tr> </table>														A	manutenzione conservativa	X	X	X	In ordine		B	ispezione (controlli) e manutenzione				In degrado	Ripristino on site	C	misure				In avaria	Sostituzione							Manutenzione							Riparazione							In lavorazione							Chiuso
A	manutenzione conservativa	X	X	X	In ordine																																																									
B	ispezione (controlli) e manutenzione				In degrado	Ripristino on site																																																								
C	misure				In avaria	Sostituzione																																																								
						Manutenzione																																																								
						Riparazione																																																								
						In lavorazione																																																								
						Chiuso																																																								

PMC IMPIANTI DI DISCENDERIA GALLERIA DI BASE

<i>Scheda raccolta dati</i>									SRD-1452																		
Impianti di discenderia Galleria di Base																											
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota														
17	C	Ventilatore AF	Verifica strumentale delle vibrazioni in prossimità dei cuscinetti	Accelerometro	10,2 mm/s																						
31	C	Ventilatore AV	Verifica strumentale delle vibrazioni in prossimità dei cuscinetti	Accelerometro	10,2 mm/s																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="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: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 40px;">OK</td> <td style="width: 40px;"></td> <td style="width: 40px;"></td> <td style="width: 40px;"></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 IMPIANTO DI DRENAGGIO ATTIVO

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 PMC-1453             </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; margin-left: 5px;">                     SI                 </div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;"> <del>NO</del> </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; margin-left: 5px;">                     SI                 </div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;"> <del>NO</del> </div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Impianto di drenaggio</b> </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; margin-left: 5px;"> <del>SI</del> </div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;">                     NO                 </div> </div>					

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Impianto di drenaggio: verifiche da remoto settimanali	1	B	1456	Verifiche da remoto - Gruppo di vuoto: Monitoraggio livello cisterna del gruppo di vuoto (>80%) (cisterna ricircolo)		MPG.608a	5											X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche da remoto settimanali	2	B	1456	Verifiche da remoto - Gruppo di vuoto: Verifica di assenza allarmi di basso vuoto		MPG.608a	5											X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche da remoto settimanali	3	B	1456	Verifiche da remoto - Gruppo di vuoto: Verifica della pressione di vuoto (ogni pompa deve essere in grado di portare il sistema a -0,55 bar)		MPG.608a	5											X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche da remoto settimanali	4	B	1455	Verifiche da remoto - Pompe di vuoto: Verifica funzionalità pompe di vuoto		MPG.608a	5											X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche da remoto settimanali	5	B	1454	Verifiche da remoto - Pompe di rilancio: Verifica funzionalità pompe di rilancio		MPG.608a	5											X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche da remoto settimanali	6	B	1455	Verifiche da remoto - Pompe di vuoto: Registrazione ore di lavoro pompe di vuoto		MPG.608a	5											X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche da remoto settimanali	7	B	1454	Verifiche da remoto - Pompe di vuoto: Registrazione ore di lavoro pompe di rilancio		MPG.608a	5											X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche da remoto settimanali	8	B	1453	Verifiche da remoto: Assenza allarmi magnetotermici		MPG.608a	5											X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche da remoto settimanali	9	B	1457	Verifiche da remoto - Serbatoio di accumulo: Livello serbatoio di accumulo (<10% volume totale)		MPG.608a	5											X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	10	B	1458	Tubazione di aspirazione: Ricerca perdite pneumatiche		MPG.608b						30						X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	11	B	1458	Tubazione di aspirazione: Ispezione visiva della valvola frangifiamma		MPG.608b						10						X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche triennali	12	B	1458	Tubazione di aspirazione: Controllo della messa a terra di ciascuna delle due linee principali		MPG.608c								20				X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche semestrali	13	A	1459	Pozzetti di drenaggio: Pulizia dei pozzetti e delle griglie di caduta		MPG.608d					10							X=1	da aggiornare	Ext
Impianto di drenaggio: verifiche semestrali	14	B	1459	Pozzetti di drenaggio: Verifica di efficienza di ogni pozzetto		MPG.608d					10							X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche biennali	15	B	1460	Valvola di interfaccia: Revisione valvola di interfaccia		MPG.608e							10					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche biennali	16	B	1461	Sensore di prossimità: Verifica del sensore di prossimità		MPG.608e							10					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche biennali	17	B	1462	Sensore/attivatore: Revisione del sensore/attivatore		MPG.608e							10					B=1;	da aggiornare	Int

PMC IMPIANTO DI DRENAGGIO ATTIVO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Impianto di drenaggio: verifiche biennali	18	A	1463	Mini check valve: Pulizia della mini check valve		MPG.608e							10				B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche quadriennali	19	A	1461	Sensore di prossimità: Sostituzione del sensore di prossimità		MPG.608f									10		B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche quadriennali	20	A	1464	Membrana: Sostituzione membrana a banana valvola gvac		MPG.608f									10		B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche quadriennali	21	A	1465	Membran attivatore: Sostituzione membrana dell'attivatore		MPG.608f									10		B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche quadriennali	22	A	1466	Tubetti attivatore: Sostituzione dei tubetti trasoarenti di connessione attivatore in PVC d. 8 mm		MPG.608f									10		B=1; X=1	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	23	B	1456	Esame visivo della centrale di vuoto, con registrazione di funzionamento di ciascuna pompa		MPG.608b						10					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	24	B	1456	Verifica efficienza delle lampadine e/o led sul q.e.		MPG.608b						5					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	25	B	1456	Verifica valvola termostatica (sole c.v. pompe anello liquido)		MPG.608b						10					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	26	B	1456	Verifica dei giunti di accoppiamento motore pompa del vuoto		MPG.608b						5					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	27	B	1456	verifica assorbimento per ciascuna pompa		MPG.608b						10					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	28	B	1456	Verifica della tenuta per ciascuna pompa (ad eccezione di quelle ad immersione)		MPG.608b						10					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	29	B	1456	Verifica assenza perdite di depressione nel locale c.v. (uditiva e con intercettazione delle linee di arrivo reflui)		MPG.608b						10					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	30	B	1456	Verifica funzionamento pompe vuoto		MPG.608b						5					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	31	B	1456	Verifica funzionamento pompe scarico		MPG.608b						5					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	32	B	1456	Verifica tenuta linee e rispettive utenze		MPG.608b						10					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	33	A	1456	Pulizia del serbatotio acqua di servizio		MPG.608b						10					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche annuali	34	B	1456	Verifica componenti quadro elettrico		MPG.608b						10					B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche quadriennali	35	B	1456	Revisione pompe		MPG.608f									20		B=1;	da aggiornare	Int
Impianto di drenaggio: verifiche quadriennali	36	A	1456	Sostituzione valvole di non ritorno su gruppo pompe del vuoto		MPG.608f									10		B=1;	da aggiornare	Int

PMC IMPIANTO DI DRENAGGIO ATTIVO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. <i>(man)</i>	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.											
Impianto di drenaggio: verifiche quadriennali	37	A	1456	Pulizia del serbatoio della centrale di vuoto		MPG.608f								15		B=1;	da aggiornare	Int		
Impianto di drenaggio: verifiche mensili	38	A	1467	Tubazione di rilancio: controllo integrità		MPG.608g		x						15		B=1;	da aggiornare	Int		
							t Tot (min)	45	0	0	0	20	140	40	20	100	0			
Legenda																				
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> <div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</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>aggiornata da aggiornare</div> <div>Ext Int</div>						
Criteri di elaborazione del ciclo: Indicazioni della DL + verifica con il costruttore (RENAI)					Criteri aggiornamento della formazione: aggiornamento necessario perché impianto di nuova installazione															

PMC IMPIANTO DI DRENAGGIO ATTIVO

Check List

CKL-1453

Impianto di drenaggio - Manutenzione settimanale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1456	Verifiche da remoto - Gruppo di vuoto: Monitoraggio livello cisterna del gruppo di vuoto [>80%]											
2	B	1456	Verifiche da remoto - Gruppo di vuoto: Verifica di assenza allarmi di basso vuoto											
3	B	1456	Verifiche da remoto - Gruppo di vuoto: Verifica della pressione di vuoto [ogni pompa deve essere											
4	B	1455	Verifiche da remoto - Pompe di vuoto: Verifica funzionalità pompe di vuoto											
5	B	1454	Verifiche da remoto - Pompe di rilancio: Verifica funzionalità pompe di rilancio											
6	B	1455	Verifiche da remoto - Pompe di vuoto: Registrazione ore di lavoro pompe di vuoto				x							
7	B	1454	Verifiche da remoto - Pompe di vuoto: Registrazione ore di lavoro pompe di rilancio				x							
8	B	1453	Verifiche da remoto: Assenza allarmi magnetotermici											
9	B	1457	Verifiche da remoto - Serbatoio di accumulo: Livello serbatoio di accumulo [<10% volume totale]											

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 IMPIANTO DI DRENAGGIO ATTIVO

<i>Check List</i>								CKL-1453																						
Impianto di drenaggio - Manutenzione mensile																														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																
38	B	1467	Tubazione di rilancio: controllo integrità																											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></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: 30px; height: 30px; text-align: center;">X</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: 30px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 30px; height: 30px; 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: 30px; height: 30px; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px; height: 30px; 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 DRENAGGIO ATTIVO

<i>Check List</i>								CKL-1453	
Impianto di drenaggio - Manutenzione semestrale									

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
13	A	1459	Pozzetti di drenaggio: Pulizia dei pozzetti e delle griglie di caduta											
14	B	1459	Pozzetti di drenaggio: Verifica di efficienza di ogni pozzetto											

**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; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">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 IMPIANTO DI DRENAGGIO ATTIVO

Check List

CKL-1453

Impianto di drenaggio - Manutenzione annuale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
10	B	1458	Tubazione di aspirazione: Ricerca perdite pneumatiche											
11	B	1458	Tubazione di aspirazione: Ispezione visiva della valvola frangifiamma											
23	B	1456	Esame visivo della centrale di vuoto, con registrazione di funzionamento di ciascuna pompa											
24	B	1456	Verifica efficienza delle lampadine e/o led sul q.e.											
25	B	1456	Verifica valvola termostatica (sole c.v. pompe anello liquido)											
26	B	1456	Verifica dei giunti di accoppiamento motore pompa del vuoto											
27	B	1456	verifica assorbimento per ciascuna pompa											
28	B	1456	Verifica della tenuta per ciascuna pompa (ad eccezione di quelle ad immersione)											
29	B	1456	Verifica assenza perdite di depressione nel locale c.v. (uditiva e con intercettazione delle linee di arrivo reflui)											
30	B	1456	Verifica funzionamento pompe vuoto											
31	B	1456	Verifica funzionamento pompe scarico											
32	B	1456	Verifica tenuta linee e rispettive utenze											
33	A	1456	Pulizia del serbatoio acqua di servizio											
34	B	1456	Verifica componenti quadro elettrico											

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 IMPIANTO DI DRENAGGIO ATTIVO

*Check List*

CKL-1453

Impianto di drenaggio - Manutenzione biennale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
15	B	1460	Valvola di interfaccia: Revisione valvola di interfaccia											
16	B	1461	Sensore di prossimità: Verifica del sensore di prossimità											
17	B	1462	Sensore/attivatore: Revisione del sensore/attivatore											
18	A	1463	Mini check valve: Pulizia della mini check valve											

Legenda

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

PMC IMPIANTO DI DRENAGGIO ATTIVO

<i>Check List</i>								CKL-1453																	
Impianto di drenaggio - Manutenzione triennale																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota											
12	B	1458	Tubazione di aspirazione: Controllo della messa a terra di ciascuna delle due linee principali																						
<b>Legenda</b> <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="padding: 2px 5px;">X</td> </tr> </table>	X	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">X</td> <td style="padding: 2px 5px;">X</td> </tr> </table>	X	X	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">In avaria</td> </tr> </table>	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 IMPIANTO DI DRENAGGIO ATTIVO

Check List

CKL-1453

Impianto di drenaggio - Manutenzione quadriennale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
19	A	1461	Sensore di prossimità: Sostituzione del sensore di prossimità											
20	A	1464	Membrana: Sostituzione membrana a banana valvola gvac											
21	A	1465	Membran attivatore: Sostituzione membrana dell'attivatore											
22	A	1466	Tubetti attivatore: Sostituzione dei tubetti trasoarenti di connessione attivatore in PVC d. 8 mm											
35	B	1456	Revisione pompe											
36	A	1456	Sostituzione valvole di non ritorno su gruppo pompe del vuoto											
37	A	1456	Pulizia del serbatotio della centrale di vuoto											

Legenda

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

PMC IMPIANTO DI DRENAGGIO ATTIVO

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-1453																		
Impianto di drenaggio																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota															
6	B	1455	Verifiche da remoto - Pompe di vuoto: Registrazione ore di lavoro pompe di vuoto																									
7	B	1454	Verifiche da remoto - Pompe di vuoto: Registrazione ore di lavoro pompe di rilancio																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>Legenda</b></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: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">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																									

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1469</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>					<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>					<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>				
<div>Impianti di nicchia</div>																					
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Canterizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni					
Verifica semestrale armadio SOS	1	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: prova pulsanti	Corsia Unica	MPG. 319a					1						B=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica semestrale armadio SOS	2	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: controllo collegamento fonico	Corsia Unica	MPG. 319a					4						B=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica semestrale armadio SOS	3	B	1033	Armadio colonnina: Ispezione colonnina LAN: controllo a vista adesivi rifrangenti su armadio	Corsia Unica	MPG. 319a					1						B=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica semestrale armadio SOS	4	B	1033	Armadio colonnina: Sostituzione estintori vidimali	Corsia Unica	MPG. 319a					4						B=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica annuale armadio SOS	5	A	1033	Armadio colonnina: Pulizia esterna e superfici rifrangenti	Corsia Unica	MPG. 319b						2					B=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica annuale armadio SOS	6	B	1033	Armadio colonnina: Controllo sistema di ancoraggio e fissaggio	Corsia Unica	MPG. 319b						2					B=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica annuale armadio SOS	7	B	0051	Armadio colonnina: Controllo stato armadio	Corsia Unica	MPG. 319b						2					B=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica annuale armadio SOS	8	B	0051	Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione apertura armadio	Corsia Unica	MPG. 319b						2					B=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica annuale armadio SOS	9	B	0051	Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione estrazione estintore	Corsia Unica	MPG. 319b						2					B=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica triennale armadio SOS	10	B	0815	Armadio colonnina: Sostituzione batterie	Corsia Unica	MPI.700								15			X=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica semestrale armadio SOS	11	A	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Verifica leggibilità pannello informativo colonnina LAN	Corsia Unica	MPG. 319a					1						X=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica annuale armadio SOS	12	B	0875	Armadio colonnina: Verifica interruttore differenziale	Corsia Unica	MPG.319b						1					X=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica annuale armadio SOS	13	C	0815	Armadio colonnina: Controllo tensione di alimentazione Hw SOS LAN	Corsia Unica	MPG.319b						5					B=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica semestrale quadro di nicchia	14	A	1470	Quadro elettrico: Pulizia esterna quadro elettrico	Corsia Unica	MPG.609a					2						X=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica semestrale quadro di nicchia	15	B	1470	Quadro elettrico: Verifica collegamenti e serraggi	Corsia Unica	MPG.609a					20						B=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica semestrale quadro di nicchia	16	B	1470	Quadro elettrico: Analisi termografica quadro	Corsia Unica	MPG.609a					10						B=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica semestrale quadro di nicchia	17	B	1470	Quadro elettrico: Test statii interruttori di quadro	Corsia Unica	MPG.609a					10						B=1; X=1	aggiornata	Int		
Verifica semestrale quadro di nicchia	18	B	1470	Quadro elettrico: Verifica avviamento ventilatori	Corsia Unica	MPG.609a					5						B=1; X=1	aggiornata	Int		
Controllo estintore a polvere	19	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto	Corsia Unica	MPE.531a					0,3							da aggiornare	Ext		
Controllo estintore a polvere	20	B	222	Estintori a polvere: Controllo visibilità e accessibilità estintore	Corsia Unica	MPE.531a					0,2							da aggiornare	Ext		
Controllo estintore a polvere	21	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo	Corsia Unica	MPE.531a					0,5							da aggiornare	Ext		
Controllo estintore a polvere	22	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi	Corsia Unica	MPE.531a					1,0							da aggiornare	Ext		
Controllo estintore a polvere	23	B	222	Estintori a polvere: Controllo pressione manometro	Corsia Unica	MPE.531a					0,5							da aggiornare	Ext		
Controllo estintore a polvere	24	B	222	Estintori a polvere: Controllo della pressione interna con strumento indipendente	Corsia Unica	MPE.531a					1,0							da aggiornare	Ext		

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>				PMC-1469		Adempimenti amministrativi: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Impianti di nicchia</b>											

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni			
Controllo estintore a polvere	25	B	222	Estintori a polvere: Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)	Corsia Unica	MPE.531a					0,5							da aggiornare	Ext
Controllo estintore a polvere	26	B	222	Estintori a polvere: Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto	Corsia Unica	MPE.531a					0,5							da aggiornare	Ext
Controllo estintore a polvere	27	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione	Corsia Unica	MPE.531a					1,0							da aggiornare	Ext
Controllo estintore a polvere	28	B	222	Estintori a polvere: Compilazione registro antincendio	Corsia Unica	MPE.531a					0,1							da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	30	B	222	Estintori a polvere: Verifica della conformità al prototipo omologato	Corsia Unica	MPE.531b								0,2				da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	31	B	222	Estintori a polvere: Verifica del buono stato di conservazione interno estintore	Corsia Unica	MPE.531b								0,5				da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	32	B	222	Estintori a polvere: Controllo funzionale di tutte le parti	Corsia Unica	MPE.531b								1,0				da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	33	B	222	Estintori a polvere: Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente	Corsia Unica	MPE.531b								1,0				da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	34	B	222	Estintori a polvere: Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti	Corsia Unica	MPE.531b								1,0				da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	35	B	222	Estintori a polvere: Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate	Corsia Unica	MPE.531b								3,0				da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	36	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni	Corsia Unica	MPE.531b								5,0				da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	37	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni	Corsia Unica	MPE.531b								9,3				da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	38	B	222	Estintori a polvere: Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.	Corsia Unica	MPE.531b								5,0				da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	39	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed eseguire revisione (interno ed esterno)	Corsia Unica	MPE.531b								0,1				da aggiornare	Ext
Revisione estintore a polvere	40	B	222	Estintori a polvere: Compilazione registro antincendio	Corsia Unica	MPE.531b								0,1				da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere mercato CE	42	B	222	Estintori a polvere: Verifica della conformità al prototipo omologato	Corsia Unica	MPE.531c									0,2			da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere mercato CE	43	B	222	Estintori a polvere: Verifica del buono stato di conservazione interno estintore	Corsia Unica	MPE.531c									0,5			da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere mercato CE	44	B	222	Estintori a polvere: Controllo funzionale di tutte le parti	Corsia Unica	MPE.531c									1,0			da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere mercato CE	45	B	222	Estintori a polvere: Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente	Corsia Unica	MPE.531c									1,0			da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere mercato CE	46	B	222	Estintori a polvere: Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti	Corsia Unica	MPE.531c									1,0			da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere mercato CE	47	B	222	Estintori a polvere: Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate	Corsia Unica	MPE.531c									3,0			da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere mercato CE	48	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni	Corsia Unica	MPE.531c									5,0			da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere mercato CE	49	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni	Corsia Unica	MPE.531c									9,3			da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere mercato CE	50	B	222	Estintori a polvere: Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.	Corsia Unica	MPE.531c									5,0			da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere mercato CE	51	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed eseguire revisione (interno ed esterno)	Corsia Unica	MPE.531c									0,1			da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere mercato CE	52	B	222	Estintori a polvere: prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (P <sub>i</sub> ) indicata sul serbatoio	Corsia Unica	MPE.531c									15			da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere mercato CE	53	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed eseguire collaudo (interno ed esterno)	Corsia Unica	MPE.531c									0,1			da aggiornare	Ext
Collaudo estintore a polvere mercato CE	54	B	222	Estintori a polvere: Compilazione registro antincendio	Corsia Unica	MPE.531c									0,1			da aggiornare	Ext



<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>				PMC-1469		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"/>		Disponibilità Manuali Uso e Man. SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Impianti di nicchia</b>											

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	6 anni	12 anni			
Verifica annuale illuminazione nicchia	70	A	0265	Illuminazione locale: pulizia corpo illuminante	Corsia Unica	MPG.609c						2					X=1	aggiornata	Int
Verifica semestrale illuminazione nicchia	71	B	0265	Illuminazione locale: verifica illuminamento	Corsia Unica	MPG.609b					5						X=1	aggiornata	Int

**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

t Tot (min)	0	0	0	0	56	2	0	26	0	41
-------------	---	---	---	---	----	---	---	----	---	----

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

Criteri di elaborazione del ciclo: Cicli relativi al quadro elettrico - elaborati sulla base dell'esperienza Cicli relativi alla colonnina SOS - elaborati sulla base dell'esperienza e dei manuali dei costruttori (Ducati) Cicli relativi agli estintori a polvere - elaborati sulla base di "UMAN - Linee guida per la corretta manutenzione di estintori, componenti delle reti di idranti, porte tagliafuoco ed uscite di emergenza"	Criteri aggiornamento della formazione: aggiornamento necessario perché si tratta di attività legate ad adempimenti normativi.	
--	--	--

<i>Check List</i>										CKL-1469																				
Impianti di nicchia - Manutenzione semestrale																														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																
1	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: prova pulsanti																											
2	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: controllo collegamento fonico																											
3	B	1033	Armadio colonnina: Ispezione colonnina LAN: controllo a vista adesivi rifrangenti su armadio																											
4	B	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Sostituzione estintori vidimati																											
11	A	1033	Pannello di controllo colonnina LAN: Verifica leggibilità pannello informativo colonnina LAN																											
14	A	1470	Quadro elettrico: Pulizia esterna quadro elettrico																											
15	B	1470	Quadro elettrico: Verifica collegamenti e serraggi																											
16	B	1470	Quadro elettrico: Analisi termografica quadro																											
17	C	1470	Quadro elettrico: Test stati interruttori di quadro																											
18	C	1470	Quadro elettrico: Verifica avviamento ventilatori																											
19	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto																											
20	B	222	Estintori a polvere: Controllo visibilità e accessibilità estintore																											
21	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo																											
22	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi																											
23	B	222	Estintori a polvere: Controllo pressione manometro																											
24	B	222	Estintori a polvere: Controllo della pressione interna con strumento indipendente																											
25	B	222	Estintori a polvere: Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)																											
26	B	222	Estintori a polvere: Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto																											
27	B	222	Estintori a polvere: Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione																											
28	B	222	Estintori a polvere: Compilazione registro antincendio																											
71	B	0265	Illuminazione locale: verifica illuminamento (accesso/spento)																											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">X</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: 30px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 30px; height: 30px; 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: 30px; height: 30px; text-align: center;">In ordine</td> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">In degrado</td> <td style="width: 30px; height: 30px; 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: 30px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 30px; height: 30px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px; height: 30px; 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																												

<i>Check List</i>								CKL-1469	
Impianti di nicchia - Manutenzione annuale									

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
5	A	1033	Armadio colonnina: Pulizia esterna e superfici rifrangenti											
6	B	1033	Armadio colonnina: Controllo sistema di ancoraggio e fissaggio											
7	B	0051	Armadio colonnina: Controllo stato armadio											
8	B	0051	Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione apertura armadio											
9	B	0051	Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione estrazione estintore											
12	B	0875	Armadio colonnina: Verifica interruttore differenziale											
13	C	0815	Armadio colonnina: Controllo tensione di alimentazione Hw SOS LAN				x							
70	A	0265	Illuminazione locale: pulizia corpo illuminante											

  

**Legenda**

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

<i>Check List</i>										CKL-1469					
Impianti di nicchia - Manutenzione triennale															

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
10	B	1033	Armadio colonnina: Sostituzione batterie											
30	B	222	Estintori a polvere: Verifica della conformità al prototipo omologato											
31	B	222	Estintori a polvere: Verifica del buono stato di conservazione interno estintore											
32	B	222	Estintori a polvere: Controllo funzionale di tutte le parti											
33	B	222	Estintori a polvere: Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente											
34	B	222	Estintori a polvere: Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti											
35	B	222	Estintori a polvere: Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
36	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
37	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni											
38	B	222	Estintori a polvere: Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.											
39	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)											
40	B	222	Estintori a polvere: Compilazione registro antincendio											

  

**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="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>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">X</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">X</td><td style="width: 20px; text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50px; text-align: center;">In ordine</td></tr> <tr><td style="width: 50px; text-align: center;">In degrado</td></tr> <tr><td style="width: 50px; 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: 50px; text-align: center;">Ripristino on site</td><td style="width: 50px; text-align: center;">Sostituzione</td><td style="width: 50px; text-align: center;">In lavorazione</td></tr> <tr><td style="width: 50px; text-align: center;">Manutenzione</td><td style="width: 50px; text-align: center;">Riparazione</td><td style="width: 50px; 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																				
In ordine																					
In degrado																					
In avaria																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																			
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																			

<i>Check List</i>										CKL-1469				
Impianti di nicchia - Manutenzione ogni 6 anni														

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
56	B	222	Estintori a polvere: Verifica della conformità al prototipo omologato											
57	B	222	Estintori a polvere: Verifica del buono stato di conservazione interno estintore											
58	B	222	Estintori a polvere: Controllo funzionale di tutte le parti											
59	B	222	Estintori a polvere: Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente											
60	B	222	Estintori a polvere: Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti											
61	B	222	Estintori a polvere: Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
62	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
63	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni											
64	B	222	Estintori a polvere: Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.											
65	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)											
66	B	222	Estintori a polvere: prova idraulica della durata di 1 min a una pressione di 3,5 Mpa											
67	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)											
68	B	222	Estintori a polvere: Compilazione registro antincendio											

  

**Legenda**

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

<i>Check List</i>										CKL-1469				
Impianti di nicchia - Manutenzione ogni 12 anni														

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
42	B	222	Estintori a polvere: Verifica della conformità al prototipo omologato											
43	B	222	Estintori a polvere: Verifica del buono stato di conservazione interno estintore											
44	B	222	Estintori a polvere: Controllo funzionale di tutte le parti											
45	B	222	Estintori a polvere: Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente											
46	B	222	Estintori a polvere: Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti											
47	B	222	Estintori a polvere: Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
48	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
49	B	222	Estintori a polvere: Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni											
50	B	222	Estintori a polvere: Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.											
51	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)											
52	B	222	Estintori a polvere: prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (Pt) indicata sul serbatoio											
53	B	222	Estintori a polvere: Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)											
54	B	222	Estintori a polvere: Compilazione registro antincendio											

  

**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="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>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">X</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">X</td><td style="width: 20px; text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50px; text-align: center;">In ordine</td></tr> <tr><td style="width: 50px; text-align: center;">In degrado</td></tr> <tr><td style="width: 50px; 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: 50px; text-align: center;">Ripristino on site</td><td style="width: 50px; text-align: center;">Sostituzione</td><td style="width: 50px; text-align: center;">In lavorazione</td></tr> <tr><td style="width: 50px; text-align: center;">Manutenzione</td><td style="width: 50px; text-align: center;">Riparazione</td><td style="width: 50px; 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																				
In ordine																					
In degrado																					
In avaria																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																			
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																			

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-1469																		
Impianti di nicchia																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota															
13	C	0815	Controllo tensione di alimentazione Hw SOS LAN	Multimetro	13,6Vcc	13,6Vcc	14Vcc																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>Legenda</b></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: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">OK</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></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 SENSORE CO DI GALLERIA

<div><div>Piano di Manutenzione e Controllo</div><div>PMC-1479</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>Sensore CO di galleria</div></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)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Sensore CO- controlli da remoto	1	B	1479	Sensore CO: Verifica eventuali allarmi su SCADA		MPG.618a	5										X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO:	2	B	1480	Centralina CO: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina		MPG.618b					10						X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO	3	B	1479	Sensore CO: Controllo visivo del sensore	Riduzione	MPG.618b					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO	4	B	1480	Centralina CO: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza		MPG.618b					10						X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO	5	B	1480	Centralina CO: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza		MPG.618b					10						X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO	6	A	1479	Sensore CO: Pulizia <del>con detergente</del> del rilevatore CO	Riduzione	MPG.618b					20						X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO	7	A	1479	Sensore CO: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati	Riduzione —	MPG.618b					20						X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO	8	B	0595	Sistema di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)	Riduzione	MPG.618b					5						X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori CO	9	C	1479	Sensore CO: Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per <del>raggiungimento valori di soglia e verifica registrazione evento</del> dell'allarme	Riduzione	MPG.618b					15						X=1; X=1	da aggiornare	Int

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni n.1 e 7
- Accorpati cicli semestrali in MPG.618b
- Modificate attività pulizia, verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO



PMC SENSORE CO DI GALLERIA

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. /man	PERIODICITA' E TEMPI									Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
Verifiche semestrali sensori CO	10	C	1479	Sensore CO: Verifica segnalazione rimozione CO a campione e visualizzazione grafica del guasto	Riduzione	MPG.618b					30						X=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche quadriennali sensori CO	11	C	1479	Sensore CO: Controllo, prove funzionali ed eventuali tarature	Riduzione	MPG.618c									90		X=1	da aggiornare	Ext
Verifiche semestrali sensori CO	12	B	1480	Verifica dello stato delle fonti di alimentazione	Riduzione	MPG.618b					15						X=1; X=1	da aggiornare	Int
							t Tot (min)	5	0	0	0	120	0	0	0	90	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: <del>MPG.618a – Ricavato da norma UNI 11224, frequenza stabilita settimanale perché SCADA consente un monitoraggio di fatto continuo</del> MPG.618b - Ricavato da norma UNI 11224, <del>per le attività con *</del> frequenza <del>variabile</del> stabilita in base alle possibilità di verificare gli allarmi della centralina da SCADA; <del>le altre frequenza stabilita dalla norma</del> Attività da eseguire con personale qualificato come indicato dalla norma UNI 11224 MPG.618c - Attività stabilita per ottenere dal costruttore un'indicazione sulle condizioni e sulle prospettive di vita del componente <del>MPG.618d – Attività da eseguire con personale qualificato come indicato dalla norma UNI 11224</del>					Criteri aggiornamento della formazione: L'aggiornamento è ritenuto necessario trattandosi di attività per le quali è richiesta un'approfondita conoscenza dell'impianto e per la possibilità di ottenere la qualifica del personale per eseguire le attività semestrali previste dalla norma UNI11224.														

MODIFICHE REV.01:  
- Eliminate operazioni n.1 e 7  
- Accorpati cicli semestrali in MPG.618b  
- Modificate attività pulizia,verifica funzionamento sensore  
e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

PMC SENSORE CO DI GALLERIA

<div> <div>Check List</div> <div>CKL-1479</div> </div>														
Sensore CO di galleria - Manutenzione semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
2	B	1480	Centralina CO: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina											
2	B	1480	Verificare disponibilità schema elettrico di cabina											
2	B	1480	Verificare se l' interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è su ON											
2	B	1480	Verificare se l' interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è in buono stato											
2	B	1480	Verificare se l' attestazione della linea di alimentazione nell' armadio centralina è in buono stato											
2	B	1480	Verificare accensione della centralina e rispettivo LED (Se presente)											
2	B	1480	Verificare assenza di allarmi locali sulla centralina (LED di Fault Se presente )											
2	B	1480	Verificare connessione fibra di ridondanza tra le centraline (solo in caso di doppia centralina)											
3	B	1479	Sensore CO: Controllo visivo del sensore											
3	B	1479	Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore											
4	B	1480	Centralina CO: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza											KO in caso di allarme memorizzato e non ripristinato
4	B	1480	Verificare la presenza e ripristino eventuali di allarmi memorizzati in precedenza											
4	B	1480	Verificare che gli allarmi siano stati ripristinati											
5	B	1480	Centralina CO: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza											KO in caso di guasto memorizzato e non ripristinato
5	B	1480	Verificare la presenza di e ripristino eventuali guasti memorizzati in precedenza											
5	B	1480	Verificare che i guasti siano stati ripristinati											
6	A	1479	Sensore CO: Pulizia con detergente del rilevatore CO											
6	A	1479	Pulizia del sensore											
6	A	1479	Taratura dello zero dello strumento a valle della pulizia											
7	A	1479	Sensore CO: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati											
8	B	0595	Sistema di sostegno e fissaggio CO: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)											
8	B	0595	Verifica delle condizioni dei sistemi di ancoraggio; controllare che non ci siano danneggiamenti visibili											
9	C	1479	Sensore CO: Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento valori di soglia e verifica registrazione evento dell'allarme											
9	C	1479	Verifica delle soglie di dell'attivazione dell'allarme attraverso l'utilizzo di opportuno strumento (vetrino,...) tramite vetrino di fondo scala su SCADA											
9	C	1479	Verificare rilevamento di allarme sulla centralina tramite accensione apposito LED (Se presente)											
9	C	1479	Verificare allarme da remoto su sistema SCADA											
9	C	1479	Verificare allarme da remoto su sinottico galleria BSGsv											

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni n.1 e 7

- Accorpati cicli semestrali in MPG.618b

- Modificate attività pulizia,verifica funzionamento sensore

e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

REV.01 Settembre 2017

PMC SENSORE CO DI GALLERIA

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																																																												
10	C	1479	Sensore CO: Verifica segnalazione rimozione CO a campione e visualizzazione grafica del guasto																																																																							
10	C	1479	Disabilitare dei sensori CO a campione																																																																							
10	C	1479	Verificare su SCADA segnalazione dell'indisponibilità dei sensori rimossi																																																																							
12	B	1480	Verifica dello stato delle fonti di alimentazione																																																																							
12	B	1480	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare che la centralina e l'impianto continuino a funzionare un tempo sufficiente a dimostrare la reale efficienza dell'impianto e la sua capacità di operare in assenza di alimentazione primaria																																																																							
12	B	1480	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare che la centralina segnali l'assenza di alimentazione																																																																							
12	B	1480	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare l'intervento dell'alimentazione secondaria																																																																							
<b>Legenda</b> <table> <tr> <td>A</td><td>manutenzione conservativa</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>In ordine</td><td></td><td></td><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td><td></td></tr> <tr> <td>C</td><td>misure</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>In degrado</td><td></td><td></td><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></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></tr> </table>															A	manutenzione conservativa														B	ispezione (controlli) e manutenzione		X		X	X		In ordine			Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione		C	misure							In degrado			Manutenzione	Riparazione	Chiuso										In avaria						
A	manutenzione conservativa																																																																									
B	ispezione (controlli) e manutenzione		X		X	X		In ordine			Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																																													
C	misure							In degrado			Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																																													
								In avaria																																																																		

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni n.1 e 7
- Accorpati cicli semestrali in MPG.618b
- Modificate attività pulizia, verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

REV.01 Settembre 2017

PMC SENSORE CO DI GALLERIA

<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-1479</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">             Sensore CO di galleria - Manutenzione quadriennale         </div>																																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																		
11	C	1479	Sensore CO: Controllo, prove funzionali e eventuali tarature																													
11	C	1479	Testare la rispondenza del sensore alla soglia di intervento con opportuno strumento																													
11	C	1479	Verificare rilevamento di allarme termico sulla centralina tramite accensione apposito LED																													
11	C	1479	Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA																													
11	C	1479	Verificare allarme termico da remoto su sinottico galleria BSGsrv																													
11	C	1479	Verificare che il sistema rileva correttamente la progressiva pk																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">X</td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">In avaria</td> </tr> </table> <table border="1" style="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="width: 30px; height: 20px;">Manutenzione</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">Riparazione</td> <td style="width: 30px; 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																														

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni n.1 e 7
- Accorpati cicli semestrali in MPG.618b
- Modificate attività pulizia, verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

REV.01 Settembre 2017

PMC SENSORE OP DI GALLERIA

<div><div>Piano di Manutenzione e Controllo</div><div>PMC-1481</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>Sensore OP di galleria</div></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)	Cantierizzazione	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			
Sensore OP- controlli da remoto	1	B	1481	Sensore OP- Verifica eventuali allarmi su SCADA		MPG.619a	5										X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori OP	2	B	1482	Centralina OP: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina		MPG.619b					10						X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori OP	3	B	1481	Controllo visivo del sensore	Riduzione	MPG.619b					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori OP	4	B	1482	Centralina OP: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza		MPG.619b					10						X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori OP	5	B	1482	Centralina OP: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza		MPG.619b					10						X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori OP	6	A	1481	Sensore OP: Pulizia <del>con detergente</del> del rilevatore OP	Riduzione	MPG.619b					20						X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori OP	7	A	1481	Sensore OP: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati	Riduzione —	MPG.619b					20						X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori OP	8	B	0595	Sistema di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)	Riduzione	MPG.619b					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche semestrali sensori OP	9	C	1481	Sensore OP: Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento valori di soglia e verifica registrazione evento	Riduzione	MPG.619b					15						B=1; X=1	da aggiornare	Int

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni 1-7
- Accorpati cicli semestrali in MPG.619b
- Modificate attività pulizia, verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

PMC SENSORE OP DI GALLERIA

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	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 semestrali sensori OP	10	C	1481	Sensore OP: Verifica segnalazione rimozione OP a campione e visualizzazione grafica del guasto	Riduzione	MPG.619b					30						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche quadriennali sensori OP	11	C	1481	Sensore OP: Controllo, prove funzionali ed eventuali tarature	Riduzione	MPG.619c								90			X=1	da aggiornare	Ext
Verifiche semestrali sensori OP	12	B	1482	Verifica dello stato delle fonti di alimentazione	Riduzione	MPG.619b					15						B=1; X=1	da aggiornare	Int

t Tot (min)							5	0	0	0	120	0	0	0	90	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

<div>Criteri di elaborazione del ciclo: MPG.619a - Ricavato da norma UNI 11224, frequenza stabilita settimanale perché SCADA consente un monitoraggio di fatto continuo MPG.619b - Ricavato da norma UNI 11224, per le attività con * frequenza variabile in base alle possibilità di verificare gli allarmi della centralina da SCADA, le altre frequenza stabilita dalla norma in base alla possibilità di verificare gli allarmi della centralina da SCADA; attività eseguite da personale qualificato come indicato nella norma UNI 11224 MPG.619c: Attività stabilita per ottenere dal costruttore un'indicazione sulle condizioni e sulle prospettive di vita del componente MPG.619d: Attività eseguita da personale qualificato come indicato nella norma UNI 11224</div>	<div>Criteri aggiornamento della formazione: L'aggiornamento è ritenuto necessario trattandosi di attività per le quali è richiesta un'approfondita conoscenza dell'impianto e per la possibilità di ottenere la qualifica del personale per eseguire le attività semestrali previste dalla norma UNI11224.</div>	
---	---	--

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni 1-7
- Accorpato cicli semestrali in MPG.619b
- Modificate attività pulizia, verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

PMC SENSORE OP DI GALLERIA

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-1481</div> </div>																																						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">Sensore OP di galleria - Manutenzione settimanale</div>																																						
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
1	B	1481	Sensore OP: Verifica eventuali allarmi su SCADA																																			
1	B	1481	Verificare su SCADA se ci sono segnalazioni di allarme dai sensori OP																																			
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p><b>Legenda</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center; border: 1px solid black;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center; border: 1px solid black;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center; border: 1px solid black;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 20px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40px; text-align: center; border: 1px solid black;">X</td> <td style="width: 40px; text-align: center; border: 1px solid black;">X</td> <td style="width: 40px; text-align: center; border: 1px solid black;">X</td> <td style="width: 40px; text-align: center; border: 1px solid black;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 20px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40px; text-align: center; border: 1px solid black;">Ripristino on site</td> <td style="width: 40px; text-align: center; border: 1px solid black;">Sostituzione</td> <td style="width: 40px; text-align: center; border: 1px solid black;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">Riparazione</td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black;">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:

- Eliminate operazioni 1-7
- Accorpati cicli semestrali in MPG.619b
- Modificate attività pulizia, verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

Check List								CKL-1481						
Sensore OP di galleria - Manutenzione semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
2	B	1482	Centralina OP: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina											
2	B	1482	Verificare disponibilità schema elettrico di cabina											
2	B	1482	Verificare se l'interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è su ON											
2	B	1482	Verificare se l'interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è in buono stato											
2	B	1482	Verificare se l'attestazione della linea di alimentazione nell'armadio centralina è in buono stato											
2	B	1482	Verificare accensione della centralina e rispettivo LED (Se presente)											
2	B	1482	Verificare assenza di allarmi locali sulla centralina (LED di Fault Se presente)											
2	B	1482	Verificare connessione fibra di ridondanza tra le centraline (solo in caso di doppia centralina)											
3	B	1481	Sensore OP: Controllo visivo del sensore											
3	B	1481	Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore											
4	B	1482	Centralina OP: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza											KO in caso di guasto memorizzato e non ripristinato
4	B	1482	Verificare ed eventuale ripristino la presenza di allarmi memorizzati in precedenza											
4	B	1482	Verificare che gli allarmi siano stati ripristinati											
5	B	1482	Centralina OP: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza											KO in caso di guasto memorizzato e non ripristinato
5	B	1482	Verificare ed eventuale ripristino la presenza di guasti memorizzati in precedenza											
5	B	1482	Verificare che i guasti siano stati ripristinati											
6	A	1481	Sensore OP: Pulizia con detergente del rilevatore OP											
6	A	1481	Pulizia del sensore											
6	A	1481	Taratura dello zero dello strumento a valle della pulizia											
7	A	1481	Sensore OP: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati											
8	B	0595	Sistema di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio)											
8	B	0595	Verifica delle condizioni dei sistemi di ancoraggio; controllare che non ci siano danneggiamenti visibili											
9	C	1481	Sensore OP: Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento valori di soglia e verifica registrazione evento dell'allarme											
9	C	1481	Verifica delle soglie di dell'attivazione allarme attraverso l'occultamento del campo visivo del sensore (utilizzo di opportuno strumento (vetrino,...))											
9	C	1481	Verificare rilevamento di allarme sulla centralina tramite accensione apposito LED (Se presente)											
9	C	1481	Verificare allarme da remoto su sistema SCADA											
9	C	1481	Verificare allarme da remoto su sinottico galleria BSCsr											
10	C	1481	Sensore OP: Verifica segnalazione rimozione OP a campione e visualizzazione grafica del guasto											
10	C	1481	Disabilitare dei sensori OP a campione											
10	C	1481	Verificare su SCADA segnalazione dell'indisponibilità dei sensori rimossi											

## MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni 1-7
- Accorpati cicli semestrali in MPG.619b
- Modificate attività pulizia, verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO



PMC SENSORE OP DI GALLERIA

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																																																												
12	B	1482	Verifica dello stato delle fonti di alimentazione																																																																							
12	B	1482	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare che la centralina e l'impianto continuino a funzionare un tempo sufficiente a dimostrare la reale efficienza dell'impianto e la sua capacità di operare in assenza di alimentazione primaria																																																																							
12	B	1482	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare che la centralina segnali l'assenza di alimentazione																																																																							
12	B	1482	Effettuare la simulazione della mancanza di alimentazione primaria e verificare l'intervento dell'alimentazione secondaria																																																																							
<b>Legenda</b> <table border="1"> <tr> <td>A</td><td>manutenzione conservativa</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>In ordine</td><td></td><td></td><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td><td></td></tr> <tr> <td>C</td><td>misure</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>In degrado</td><td></td><td></td><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></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></tr> </table>															A	manutenzione conservativa														B	ispezione (controlli) e manutenzione		X		X	X		In ordine			Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione		C	misure							In degrado			Manutenzione	Riparazione	Chiuso										In avaria						
A	manutenzione conservativa																																																																									
B	ispezione (controlli) e manutenzione		X		X	X		In ordine			Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																																													
C	misure							In degrado			Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																																													
								In avaria																																																																		

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni 1-7
- Accorpati cicli semestrali in MPG.619b
- Modificate attività pulizia, verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

PMC SENSORE OP DI GALLERIA

<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-1481</div> </div>														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Sensore OP di galleria - Manutenzione quadriennale</div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
11	C	1481	Sensore OP: Controllo, prove funzionali e eventuali tarature											
11	C	1481	Testare la rispondenza del sensore alle soglie di intervento con opportuno strumento											
11	C	1481	Verificare rilevamento di allarme termico sulla centralina tramite accensione apposito LED											
11	C	1481	Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA											
11	C	1481	Verificare allarme termico da remoto su sinottico galleria BSGsrv											
11	C	1481	Verificare che il sistema rileva correttamente la progressiva pk											
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <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; margin-top: 5px;"> <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; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">C</div> <div>misure</div> </div> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 40px;">X</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30px;">X</div> </div> </div> <div style="width: 30%;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; text-align: center;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; text-align: center;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; text-align: center;">In avaria</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</div> </div> </div> </div>														

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate operazioni 1-7
- Accorpati cicli semestrali in MPG.619b
- Modificate attività pulizia, verifica funzionamento sensore e verifica allarmi/guasti con indicazioni nelle note su condizioni per il KO

PMC GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO GALLERIA (ELETTROPOMPA)

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-1499-01		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
<b>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - ELETTROPOMPA</b>							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.	Decen.					
Controllo periodico settimanale (solo elettropompa)	1	B	1441	Sala pompe: 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);		MPG.600a	20											X=1	da aggiornare	Int	
Controllo periodico settimanale (solo elettropompa)	2	B	1441	Sala pompe: Registrare su SRD a pompa in moto la pressione indicata dai manometri;		MPG.600a	1											X=1	da aggiornare	Int	
	3																				
Controllo periodico settimanale (solo elettropompa)	4	B	1441	Sala pompe: Verifica integrità cavi scaldanti laddove presenti		MPG.600a	2											X=1	da aggiornare	Int	
Controllo periodico settimanale (solo elettropompa)	5	B	1441	Sala pompe: Controllo livello elettrolito accumulatori al piombo		MPG.600a	1											X=1	da aggiornare	Int	
Controllo periodico trimestrale	6	B	1441	Sala pompe: Verifica alimentazione idrica e relativo funzionamento pompa di alimentazione, laddove presenti.		MPG.600b				5										Ext	
Controllo periodico trimestrale	7	B	1441	Sala pompe: Verifica alimentazioni elettriche.		MPG.600b				2										Ext	
Controllo periodico trimestrale	8	B	1441	Sala pompe: Verifica funzionamento delle valvole di intercettazione che controllano il flusso dell'acqua		MPG.600b				7										Ext	
Controllo periodico trimestrale	9	B	1443	Sala pompe: Verifica corretta funzionalità del flussostato		MPG.600b				1										Ext	
Controllo periodico trimestrale	10	B	1441	Sala pompe: Verifica funzionalità di riporto allarmi con la centrale di supervisione (ove presente).		MPG.600b				15										Ext	
Controllo periodico annuale (solo elettropompa)	11	B	1441	Sala pompe: Prova portata pieno carico pompe di alimentazione		MPG.600c					10									Ext	
	12	B																		Ext	
Controllo periodico annuale (solo elettropompa)	13	B	1441	Sala pompe: Verifica funzionamento valvole a galleggiante nei serbatoi di accumulo		MPG.600c					5									Ext	
Controllo periodico annuale (solo elettropompa)	14	A	1441	Sala pompe: Controllo pulizia filtri		MPG.600c					15										
Controllo periodico triennale	15	A	1439	Vasca di accumulo: Svuotamento, eventuale pulizia serbatoio e riempimento		MPE.519d								60						Ext	
Controllo periodico triennale	16	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo presenza di corrosione sia interna che esterna ove possibile.		MPE.519d								15						Ext	
Controllo periodico triennale	17	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo funzionale valvole impianto		MPE.519d								15						Ext	
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	18	A	0476	Quadro elettrico: 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	0476	Quadro elettrico: serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi		MPE.519e								5			B=1; X=1	aggiornata	Int		
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	20	A	0476	Quadro elettrico: 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	0476	Quadro elettrico: 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	Sala pompe: pulizia generale interna ed esterna		MPE.519e								20			B=1; X=1	aggiornata	Int		
Controllo periodico decennale	23	A	1439	Vasca di accumulo: Pulizia da sedimentazione delle vasche di accumulo		MPE.519f									120				Ext		
Controllo periodico decennale	24	A	1439	Vasca di accumulo: Verifica impermeabilizzazione interna ed eventuale ripristino		MPE.519f									15				Ext		

PMC GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO GALLERIA (ELETTROPOMPA)

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.	Decen.			
Controllo periodico trimestrale	25	B	1499	Assistenza manutenzione		MPG.600b				15							B=1	aggiornata	Int
Controllo periodico settimanale (antincendio galleria)	26	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua da remoto - SRD		MPG.600d	2										B=1	aggiornata	Int
Controllo periodico annuale (antincendio galleria)	27	B	1440	Vaso di espansione: Verificare la pressione di precarica e confrontarla con quella dell'etichetta (svuotare il vaso)		MPG.600e					30						B=1	aggiornata	Int
Controllo periodico trimestrale (antincendio galleria)	28	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua on-site - SRD		MPG.600f			10								B=1	aggiornata	Int
Controllo periodico trimestrale	29	B	1441	Tubazioni: controllo integrità tubazioni e sostegni tubazione		MPG.600b			10								B=1	aggiornata	Int
Controllo periodico trimestrale	30	B	1441	Tubazioni: controllo eventuali perdite		MPG.600b			10								B=1	aggiornata	Int
t Tot (min)							26	0	0	75	0	60	0	139	0	135			
<div><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>aggiornataExt</div><div><div>B=1</div>da aggiornareInt</div><div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div></div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: Cicli mutuati dal PMC di E&S "Gruppo di pressurizzazione antincendio". Aggiunte le attività 26-27-28 richieste dai costruttori.						Criteri aggiornamento della formazione: La attività MPG.600a da internalizzare richiede una formazione specifica per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della macchina. L'Attività MPG.600b prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata													

<i>Check List</i>										CKL-1499-01																															
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - ELETTROPOMPA										Manutenzione settimanale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	B	1441	Sala pompe: Simulare la condizione di avviamento automatico riducendo la pressione																																						
2	B	1441	Sala pompe: Registrare su SRD a pompa in moto la pressione indicata dai manometri;				X																																		
26	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua da remoto - SRD				X																																		
4	B	1441	Sala pompe: Verifica integrità cavi scaldanti laddove presenti																																						
5	B	1441	Sala pompe: Controllo livello elettrolito accumulatori al piombo																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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%; 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: 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 style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px;">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>Check List</i>										CKL-1499-01																															
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - ELETTROPOMPA										Manutenzione Trimestrale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
6	B	1441	Sala pompe: Verifica alimentazione idrica e relativo funzionamento pompa di alimentazione,																																						
7	B	1441	Sala pompe: Verifica alimentazioni elettriche.																																						
8	B	1441	Sala pompe: Verifica funzionamento delle valvole di intercettazione che controllano il flusso																																						
9	B	1441	Sala pompe: Verifica corretta funzionalità del flussostato																																						
10	B	1441	Sala pompe: Verifica funzionalità di riporto allarmi con la centrale di supervisione (ove																																						
25	B	1499	Assistenza manutenzione																																						
28	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua on-site - SRD																																						
29	B	1441	Tubazioni: controllo integrità tubazioni e sostegni tubazione																																						
30	B	1441	Tubazioni: controllo eventuali perdite																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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> <td style="width: 40px; 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: 30%; 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 GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO GALLERIA (ELETTROPOMPA)

<i>Check List</i>										CKL-1499-01																					
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - ELETTROPOMPA										Manutenzione Annuale																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
11	B	1441	Sala pompe: Prova portata pieno carico pompe di alimentazione																												
13	B	1441	Sala pompe: Verifica funzionamento valvole a galleggiante nei serbatoi di accumulo																												
14	A	1441	Sala pompe: Controllo pulizia filtri																												
27	B	1440	Vaso di espansione: Verificare la pressione di precarica e confrontarla con quella dell'etichetta (svuotare il vaso)																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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;">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: 35%;"> <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> </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	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>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

<i>Check List</i>										CKL-1499-01																							
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - ELETTROPOMPA										Manutenzione Triennale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
15	A	1439	Vasca di accumulo: Svuotamento, eventuale pulizia serbatoio e riempimento																														
16	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo presenza di corrosione sia interna che esterna ove possibile.																														
17	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo funzionale valvole impianto																														
18	A	0476	Quadro elettrico: soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra																														
19	B	0476	Quadro elettrico: serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti																														
20	A	0476	Quadro elettrico: lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura																														
21	B	0476	Quadro elettrico: serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle																														
22	A	1441	Sala pompe: pulizia generale interna ed esterna																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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: 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> </tr> <tr> <td style="width: 20px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;">Manutenzione</td> <td style="width: 20px;">Riparazione</td> <td style="width: 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																															



<i>Check List</i>								CKL-1499-01																				
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - ELETTROPOMPA								Manutenzione Decennale																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
23	A	1439	Vasca di accumulo: Pulizia da sedimentazione delle vasche di accumulo																									
24	A	1439	Vasca di accumulo: Verifica impermeabilizzazione interna ed eventuale ripristino																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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: 30px;">X</td> <td style="width: 30px;"></td> <td style="text-align: center; width: 30px;">X</td> <td style="text-align: center; width: 30px;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="font-size: 0.8em;"> In ordine  In degrado  In avaria </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 100px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center; width: 100px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center; width: 100px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="font-size: 0.8em;"> In ordine  In degrado  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="font-size: 0.8em;"> In ordine  In degrado  In avaria </div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO GALLERIA (ELETTROPOMPA)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1499-01															
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - ELETTROPOMPA								Manutenzione Settimanale															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	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.																	
<b>Legenda</b> <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>da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td style="text-align: center;">OK NC</td> <td>Verifica Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>													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																				

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-1499-01				
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE										Manutenzione Annuale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota		
28	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua on-site											
<b>Legenda</b>														
<div>A B C</div>		manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure		<div>da registrare al primo intervento</div>		<div>OK NC</div>		<div>Verifica Manutenzione</div>	<div>Sostituzione Riparazione</div>	<div>In lavorazione Chiuso</div>				

PMC GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO (ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA)

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-1499-02		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
<b>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - MOTOPOMPA ED ELETTROPOMPA</b>							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.	Decen.					
Controllo periodico settimanale	1	B	1441	Sala pompe: 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	Sala pompe: 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															
Controllo periodico settimanale	4	B	1441	Sala pompe: Verifica integrità cavi scaldanti laddove presenti		MPE.519a	2											X=1	da aggiornare	Int	
Controllo periodico settimanale	5	B	1441	Sala pompe: Controllo livello elettrolito accumulatori al piombo		MPE.519a	1											X=1	da aggiornare	Int	
Controllo periodico trimestrale	6	B	1441	Sala pompe: Verifica alimentazione idrica e relativo funzionamento pompa di alimentazione, laddove presenti.		MPG.600b				5										Ext	
Controllo periodico trimestrale	7	B	1441	Sala pompe: Verifica alimentazioni elettriche.		MPG.600b				2										Ext	
Controllo periodico trimestrale	8	B	1441	Sala pompe: Verifica funzionamento delle valvole di intercettazione che controllano il flusso dell'acqua		MPG.600b				7										Ext	
Controllo periodico trimestrale	9	B	1441	Sala pompe: Verifica corretta funzionalità del flussostato		MPG.600b				1										Ext	
Controllo periodico trimestrale	10	B	1441	Sala pompe: Verifica funzionalità di riporto allarmi con la centrale di supervisione (ove presente).		MPG.600b				15										Ext	
Controllo periodico annuale	11	B	1441	Sala pompe: Prova portata pieno carico pompe di alimentazione		MPE.519c					10									Ext	
Controllo periodico annuale	12	B	1441	Sala pompe: Prova di mancato avviamento del motore diesel		MPE.519c														Ext	
Controllo periodico annuale	13	B	1441	Sala pompe: Verifica funzionamento valvole a galleggiante nei serbatoi di accumulo		MPE.519c					5									Ext	
Controllo periodico annuale	14	A	1441	Sala pompe: Controllo pulizia filtri		MPE.519c					15										
Controllo periodico triennale	15	A	1439	Vasca di accumulo: Svuotamento, eventuale pulizia serbatoio e riempimento		MPE.519d									60					Ext	
Controllo periodico triennale	16	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo presenza di corrosione sia interna che esterna ove possibile.		MPE.519d									15					Ext	
Controllo periodico triennale	17	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo funzionale valvole impianto		MPE.519d									15					Ext	
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	18	A	0476	Quadro elettrico: 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	0476	Quadro elettrico: serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi		MPE.519e									5			B=1; X=1	aggiornata	Int	
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	20	A	0476	Quadro elettrico: 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	0476	Quadro elettrico: 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	Sala pompe: pulizia generale interna ed esterna		MPE.519e									20			B=1; X=1	aggiornata	Int	
Controllo periodico decennale	23	A	1439	Vasca di accumulo: Pulizia da sedimentazione delle vasche di accumulo		MPE.519f										120				Ext	
Controllo periodico decennale	24	A	1439	Vasca di accumulo: Verifica impermeabilizzazione interna ed eventuale ripristino		MPE.519f										15				Ext	
Controllo periodico trimestrale	25	B	1499	Gruppo pressurizzazione: Assistenza manutenzione		MPG.600b				15								B=1	aggiornata	Int	
Controllo periodico settimanale (antincendio galleria)	26	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua da remoto - SRD		MPG.600d	2											B=1	aggiornata	Int	

PMC GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO (ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA)

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.	Decen.						
Controllo periodico annuale (antincendio galleria)	27	B	1440	Vaso di espansione: Verificare la pressione di precarica e confrontarla con quella dell'etichetta (svuotare il vaso)		MPG.600e						30					B=1	aggiornata	Int			
Controllo periodico trimestrale (antincendio galleria)	28	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua on-site - SRD		MPG.600f				10							B=1	aggiornata	Int			
Controllo periodico trimestrale	29	B	1441	Tubazioni: controllo integrità tubazioni e sostegni tubazione		MPG.600b				10							B=1	aggiornata	Int			
Controllo periodico trimestrale	30	B	1441	Tubazioni: controllo eventuali perdite		MPG.600b				10							B=1	aggiornata	Int			
							t Tot (min)															
							26007506001390135															
<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.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>																						
Criteri di elaborazione del ciclo: Cicli mutuati dal PMC di E&S "Gruppo di pressurizzazione antincendio". Aggiunte le attività 26-27-28 richieste dai costruttori.						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 MPG.600b prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata																

PMC GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO (ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA)

<i>Check List</i>										CKL-1499-02			
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - MOTOPOMPA ED ELETTROPOMPA										Frequenza Settimanale			

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1441	Sala pompe: Simulare la condizione di avviamento automatico riducendo la pressione dell'acqua											
2	B	1441	Sala pompe: Registrare su SRD a pompa in moto la pressione indicata dai manometri;				X							
3	B	1441	Sala pompe: Controllo livelli sulle motopompe diesel (olio, liquido refrigerante, carburante).											
4	B	1441	Sala pompe: Verifica integrità cavi scaldanti laddove presenti											
5	B	1441	Sala pompe: Controllo livello elettrolito accumulatori al piombo											
26	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua da remoto - SRD				X							

**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;">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;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 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 GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO (ELETTOPOMPA E MOTOPOMPA)

<i>Check List</i>										CKL-1499-02				
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - MOTOPOMPA ED ELETTOPOMPA										Frequenza Trimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
6	B	1441	Sala pompe: Verifica alimentazione idrica e relativo funzionamento pompa di alimentazione,											
7	B	1441	Sala pompe: Verifica alimentazioni elettriche.											
8	B	1441	Sala pompe: Verifica funzionamento delle valvole di intercettazione che controllano il flusso											
9	B	1441	Sala pompe: Verifica corretta funzionalità del flussostato											
10	B	1441	Sala pompe: Verifica funzionalità di riporto allarmi con la centrale di supervisione (ove presente)											
25	B	1499	Gruppo pressurizzazione: Assistenza manutenzione											
28	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua on-site - SRD											
29	B	1441	Tubazioni: controllo integrità tubazioni e sostegni tubazione											
30	B	1441	Tubazioni: controllo eventuali perdite											

**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 GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO (ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA)

<i>Check List</i>										CKL-1499-02																							
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - MOTOPOMPA ED ELETTROPOMPA										Frequenza Annuale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
11	B	1441	Sala pompe: Prova portata pieno carico pompe di alimentazione																														
12	B	1441	Sala pompe: Prova di mancato avviamento del motore diesel																														
13	B	1441	Sala pompe: Verifica funzionamento valvole a galleggiante nei serbatoi di accumulo																														
14	A	1441	Sala pompe: Controllo pulizia filtri																														
27	B	1440	Vaso di espansione: Verificare la pressione di precarica e confrontarla con quella dell'etichetta (svuotare il vaso)																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></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: 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%; text-align: center;">In degrado</td> <td style="width: 33%; 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: 30%; 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> </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 GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO (ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA)

<i>Check List</i>										CKL-1499-02																		
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - MOTOPOMPA ED ELETTROPOMPA										Frequenza Triennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
15	A	1439	Vasca di accumulo: Svuotamento, eventuale pulizia serbatoio e riempimento																									
16	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo presenza di corrosione sia interna che esterna ove possibile.																									
17	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo funzionale valvole impianto																									
18	A	0476	Quadro elettrico: soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra																									
19	B	0476	Quadro elettrico: serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi																									
20	A	0476	Quadro elettrico: lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura																									
21	B	0476	Quadro elettrico: serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita																									
22	A	1441	Sala pompe: pulizia generale interna ed esterna																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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> <td style="width: 40px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <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 GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO (ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA)

<i>Check List</i>										CKL-1499-02																		
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - MOTOPOMPA ED ELETTROPOMPA										Frequenza Decennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
23	A	1439	Vasca di accumulo: Pulizia da sedimentazione delle vasche di accumulo																									
24	A	1439	Vasca di accumulo: Verifica impermeabilizzazione interna ed eventuale ripristino																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 5px;"> <div style="width: 40%;"> <b>Legenda</b>  <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: 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 GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO (ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1499-02				
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - MOTOPOMPA ED ELETTROPOMPA								Frequenza Settimanale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	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 style="text-align: center;">da registrare al primo intervento</td></tr> </table>	da registrare al primo intervento	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">OK</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> </tr> </table>	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	NC
A	manutenzione conservativa													
B	ispezione (controlli) e manutenzione													
C	misure													
da registrare al primo intervento														
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso											
NC														

PMC GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO (ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1499-02																						
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE								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																	
28	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua on-site																											
<b>Legenda</b> <table border="1" style="display: inline-table; 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="display: inline-table; 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="display: inline-table; 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="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Verifica</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Manutenzione</td></tr> </table>		Verifica	Manutenzione	<table border="1" style="display: inline-table; 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="display: inline-table; 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	manutenzione conservativa																													
B	ispezione (controlli) e manutenzione																													
C	misure																													
da registrare al primo intervento																														
OK																														
NC																														
Verifica																														
Manutenzione																														
Sostituzione																														
Riparazione																														
In lavorazione																														
Chiuso																														

PMC GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO A CADUTA

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-1499-03		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
<b>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - IMPIANTO A CADUTA</b>							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.	Decen.									
Controllo periodico triennale	1	A	1439	Vasca di accumulo: Svuotamento, eventuale pulizia serbatoio e riempimento		MPE.519d										60									Ext
Controllo periodico triennale	2	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo presenza di corrosione sia interna che esterna ove possibile.		MPE.519d											15								Ext
Controllo periodico triennale	3	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo funzionale valvole impianto		MPE.519d											15								Ext
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	4	A	0476	Quadro elettrico: soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.519e											4				B=1; X=1	aggiornata	Int		
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	5	B	0476	Quadro elettrico: serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi		MPE.519e											5				B=1; X=1	aggiornata	Int		
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	6	A	0476	Quadro elettrico: lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.519e											5				B=1; X=1	aggiornata	Int		
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	7	B	0476	Quadro elettrico: 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		
Controllo periodico decennale	8	A	1439	Vasca di accumulo: Pulizia da sedimentazione delle vasche di accumulo		MPE.519f													120						Ext
Controllo periodico decennale	9	A	1439	Vasca di accumulo: Verifica impermeabilizzazione interna ed eventuale ripristino		MPE.519f													15						Ext
Controllo periodico settimanale (antincendio galleria)	11	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua da remoto - SRD		MPG.600d		2													B=1	aggiornata	Int		
Controllo periodico annuale (antincendio galleria)	12	B	1440	Vaso di espansione: Verificare la pressione di precarica e confrontarla con quella dell'etichetta (svuotare il vaso)		MPG.600e							30								B=1	aggiornata	Int		
Controllo periodico trimestrale (antincendio galleria)	13	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua on-site - SRD		MPG.600f					10										B=1	aggiornata	Int		

  

t Tot (min)	2	0	0	10	0	30	0	119	0	135
-------------	---	---	---	----	---	----	---	-----	---	-----

  

**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: Cicli mutuati dal PMC di E&S "Gruppo di pressurizzazione antincendio". Aggiunte le attività 26-27-28 richieste dai costruttori.	Criteri aggiornamento della formazione:	
--	---	--

PMC GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO A CADUTA

<i>Check List</i>								CKL-1499-03																																	
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - IMPIANTO A CADUTA								Manutenzione settimanale																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
11	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua da remoto - SRD				X																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></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></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 style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px;">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 GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO A CADUTA

<i>Check List</i>										CKL-1499-03																		
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - IMPIANTO A CADUTA										Manutenzione Trimestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
11	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua on-site - SRD																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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 GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO A CADUTA

<i>Check List</i>										CKL-1499-03																		
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - IMPIANTO A CADUTA										Manutenzione Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
12	B	1440	Vaso di espansione: Verificare la pressione di precarica e confrontarla con quella dell'etichetta (svuotare il vaso)																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></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;"> <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: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <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 GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO A CADUTA

<i>Check List</i>										CKL-1499-03				
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - IMPIANTO A CADUTA										Manutenzione Triennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1439	Vasca di accumulo: Svuotamento, eventuale pulizia serbatoio e riempimento											
2	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo presenza di corrosione sia interna che esterna ove possibile.											
3	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo funzionale valvole impianto											
4	A	0476	Quadro elettrico: soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra											
5	B	0476	Quadro elettrico: serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori											
6	A	0476	Quadro elettrico: lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
7	B	0476	Quadro elettrico: serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle											

**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> <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="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>In ordine</td> <td>In degrado</td> <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> <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 GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO A CADUTA

<i>Check List</i>										CKL-1499-03																															
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE - IMPIANTO A CADUTA										Manutenzione Decennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
8	A	1439	Vasca di accumulo: Pulizia da sedimentazione delle vasche di accumulo																																						
9	A	1439	Vasca di accumulo: Verifica impermeabilizzazione interna ed eventuale ripristino																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 35%;"> <p><b>Legenda</b></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: 35%; 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 GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO A CADUTA

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1499-03																	
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE								Manutenzione Annuale																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota												
28	B	1439	Vasca di accumulo: Controllo livello d'acqua on-site																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></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%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Verifica Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>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																							

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <i>Piano di Manutenzione e Controllo</i> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     PMC-1519                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     Adempimenti amministrativi                     <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <span>SI</span> <span>NO</span> </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;"> <span>SI</span> <span>NO</span> </div> </div> </div>																																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; width: 60%;">                         Illuminazione fornice                     </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;"> <span>SI</span> <span>NO</span> </div> </div> </div>																																					
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																				
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quad.	Sem.	Annuale	2a				3a	4a	5a																	
Verifica illuminotecnica e verifica annuale impianto regolazione	1	C	0266	Verifica illuminotecnica con laboratorio mobile a mesi 10 da manutenzione annuale (tempo per singolo fornice)	Riduzione	MPG.607c							30					B=1; X=1	da aggiornare	Int																	
Verifica visiva stato impianto (da modificare: verifiche semestrali illuminazione ordinaria)	2	B	0500	RotoPMF: Verifica infiltrazioni di acqua nel QE verifica funzionalità del sistema		MPG.266						5						B=1; X=1	aggiornata	Int																	
Verifica visiva stato impianto (da modificare: verifiche semestrali illuminazione ordinaria)	3	B	0500	RotoPMF: MANUTENZIONE QUADRO DI COMANDO		MPG.266						20						B=1; X=1	aggiornata	Int																	
Verifica illuminotecnica e verifica annuale impianto regolazione	4	B	0233	SDL TC, SDL X: verifica del corretto funzionamento e dei parametri della macchina (orologio, misure, ecc.);		MPG.607c							15					B=1; X=1	da aggiornare	Int																	
Verifica illuminotecnica e verifica annuale impianto regolazione	5	B	0120	Centraline ordo convogliate: Verifica delle comunicazioni con i punti luce		MPG.607c							30					B=1; X=1	da aggiornare	Int																	
tempo totale (min)							0	0	0	0	0	25	75	0	0	0	0																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 0.8em;"> <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%;"> <p><b>Emergenza</b></p> <p>Seminarreggiata</p> <p>Corsia Unica</p> <p>Riduzione</p> <p>Chiusura Pista</p> <p>Riduzione di Piazzale</p> <p>Dev. in Senso Unico Alternato</p> <p>Deviazione a 1 Corsia</p> <p>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</p> <p>Deviazione a 2 Corsie</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: right;"> <table 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	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																																				
X=1	aggiornata	Ext																																			
B=1;	da aggiornare	Int																																			
B=1; X=1																																					
X=1; X=1																																					
Criteri di elaborazione del ciclo: Cicli elaborati sulla base dei manuali dei costruttori e delle norme UNI11222 e CEI EN 50171							Criteri aggiornamento della formazione:  Aggiornamenti ritenuti necessari per attività dove è richiesta un'approfondita conoscenza dell'impianto e per attività di nuova introduzione																														

<i>Check List</i>										CKL-0266																														
Illuminazione fornice- Manutenzione semestrale																																								
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
2	B	0500	RotoPMF: Verifica infiltrazioni di acqua nel OE verifica funzionalità del sistema																																					
3	B	0500	serraggio morsetti nel quadro di comando																																					
3	B	0500	verifica azionamento in manuale																																					
3	B	0500	verifica azionamento da quadro elettrico galleria																																					
3	B	0500	verifica integrità e controllo infiltrazioni di acqua nei lampeggiatori																																					
3	B	0500	verifica funzionalità lampeggiatori																																					
<b>Legenda</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px;">A</td> <td style="width: 35%; padding: 5px;">manutenzione conservativa</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px;">In ordine</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 5px;">Sostituzione</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 5px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">B</td> <td style="padding: 5px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">In degrado</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Chiuso</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">C</td> <td style="padding: 5px;">misure</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">In avaria</td> <td></td> <td></td> <td></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	Chiuso	C	misure				In avaria			
A	manutenzione conservativa	X	X	X	In ordine	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione				In degrado	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																
C	misure				In avaria																																			

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate dal ciclo semestrale MPG.266 le attività relative al sistema di regolazione

<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-1519</div> </div>																																							
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">Illuminazione fornice - Manutenzione annuale</div>																																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																									
1	C	0266	Verifica illuminotecnica con laboratorio mobile: a mesi 10 da manutenzione annuale (tempo per singolo fornice)				x																																
4	B	0233	lettura del valore misurato dal sensore di luminanza esterno				x																																
4	B	0233	verifica integrità della connessione del modulo con il sensore da remoto																																				
4	B	0233	Verifica della correttezza dei settaggi e delle impostazioni di funzionamento																																				
5	B	0120	LPM: Verifica delle comunicazioni con i punti luce																																				
5	B	0120	LPM: Verifica della soglia di dimmerazione (rispetto ad orario per permanenti e rispetto ad SDL per rinforzi)				x																																
5	B	0120	LPM: verifica della percentuale di punti luce con problemi di comunicazione (stabilire soglie di tolleranza)																																				
5	B	0120	CBMANAGER: Verifica delle comunicazioni con i punti luce																																				
5	B	0120	CBMANAGER: verifica della percentuale di punti luce con problemi di comunicazione (stabilire soglie di tolleranza diverse per permanenti e rinforzi)																																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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 style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <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> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 30%; 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> </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																																					

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate dal ciclo semestrale MPG.266 le attività relative al sistema di regolazione

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1519										
Illuminazione fornice - Manutenzione annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Strumento di misura	Valore di riferimento	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota							
1	C	1057	Verifica illuminotecnica con laboratorio mobile a mesi 10 da manutenzione annuale (tempo per singolo fornice)	fotocamera con taratura, pc														
4	B	0233	lettura del valore misurato dal sensore di luminanza esterno	pc														
5	B	0120	Verifica della soglia di dimmerazione permanente (rispetto ad orario )															
5	B	0120	Verifica della soglia di dimmerazione rinforzi (rispetto ad orario ad SDL per rinforzi)															
<b>Legenda</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: top;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div> </td> <td style="width: 35%; vertical-align: top;"> <div style="margin-bottom: 5px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 5px;">ispezione (controlli) e manuten</div> <div style="margin-bottom: 5px;">misure</div> </td> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: top;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NC</div> </td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: top;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div> </td> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: top;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div> </td> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: top;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div> </td> </tr> </table>												<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 5px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 5px;">ispezione (controlli) e manuten</div> <div style="margin-bottom: 5px;">misure</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NC</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 5px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 5px;">ispezione (controlli) e manuten</div> <div style="margin-bottom: 5px;">misure</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NC</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>												

MODIFICHE REV.01:

- Eliminate dal ciclo semestrale MPG.266 le attività relative al sistema di regolazione

REV.01 Settembre 2017

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1525

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Tratta picchetti

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	2a	3a				4a
Ispzione e verifica semestrale tratto illuminazione di evacuazione	1	B	0427	Segnalatori: ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio) tempo a picchetto/tratta	Riduzione	MPG.602c					2					B=1; X=1	aggiornata	Int
Ispzione e verifica annuale illuminazione di evacuazione	2	B	1525	verifica funzionamento impianto	Riduzione	MPG.602b						10				B=1; X=1		Int
<del>Ispzione e verifica semestrale tratto illuminazione di evacuazione</del>	<del>3</del>	<del>C</del>	<del>0463</del>	<del>Verifica del grado d'illuminamento di locali, percorsi, scale di sicurezza</del>	<del>Riduzione</del>	<del>MPG.602c</del>					<del>20</del>					<del>B=1; X=1</del>	<del>da aggiornare</del>	<del>Int</del>
Ispzione e verifica semestrale tratto illuminazione di evacuazione	4	B	1525	Verifica presenza segnaletica "vie di fuga" passiva non illuminata (tempo a picchetto/tratta)	Riduzione	MPG.602c					1					B=1; X=1	aggiornata	Int
Ispzione e verifica semestrale tratto illuminazione di evacuazione	5	B	1525	Verifica integrità impianto e sostituzione punti luce mancanti o guasti	Riduzione	MPG.602c					20					B=1; X=1	aggiornata	Int
Ispzione e verifica semestrale tratto illuminazione di evacuazione	6	A	1468	Quadro picchetti luminosi: pulizia quadro picchetti	Riduzione	MPG.602c					5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Ispzione e verifica semestrale tratto illuminazione di evacuazione	7	B	1468	Quadro picchetti luminosi: verifica integrità ancoraggi e serraggio morsettiere	Riduzione	MPG.602c					5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Ispzione e verifica semestrale tratto illuminazione di evacuazione	8	B	1468	Quadro picchetti luminosi: verifiche funzionali quadro picchetti	Riduzione	MPG.602c					5					B=1; X=1	aggiornata	Int
tempo totale (min)							0	0	0	0	38	10	0	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 Int</div></div></div>																		
Criteri di elaborazione del ciclo: I cicli sono stati elaborati sulla base delle norme CEI EN 50172, UNI11222 e del manuale del costruttore							Criteri aggiornamento della formazione: necessario aggiornamento normativo e procedurale											

MODIFICHE RE.01  
- Eliminazione verifica illuminamento (spostato a Illuminazione di evacuazione)

REV.01 Settembre 2017

1



<i>Check List</i>								CKL-1525	
Tratta picchetti - Manutenzione semestrale									

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	0427	Segnalatori: ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supprotti, sistemi di ancoraggio)		n° picchetti per tratta									
4	B	1525	Verifica presenza segnaletica "vie di fuga" passiva non illuminata		n° picchetti per tratta									
5	B	1525	Sostituzione punti luce mancanti o guasti											
6	A	1468	Pulizia esterna del quadro											
6	A	1468	Pulizia interna del quadro											
7	B	1468	verifica integrità ancoraggi											
7	B	1468	serraggio morsettiere											
8	B	1468	Forzare in emergenza e verificare accensione in fornice											
8	B	1468	Verificare cambio stato normale/emergenza su SCADA											

  

**Legenda**

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

<i>Check List</i>				CKL-1525	
Tratta picchetti - Manutenzione annuale					

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
2	B	1525	Verifica commutazione in emergenza da scada			x							

  

**Legenda**

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

PMC APPARATI VIDEO

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>										<div>PMC-1536</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>					
<div>Apparati video</div>												<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>							
SRD Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man ASDI)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
MPG.630 Pulizia e verifica apparati video	1	A	1536	Pulizia apparati video		MPG.630					5						X=1	aggiornata	Int
MPG.630 Pulizia e verifica apparati video	2	B	1536	Verifica funzionamento ventole		MPG.630					5						X=1	aggiornata	Int
							t Tot (min)	0	0	0	0	10	0	0	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>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:					Criteri aggiornamento formazione:														

# PMC APPARATI VIDEO

## Check List

CKL-1536

## Apparti video - Manutenzione semestrale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	0612	Pulizia streaming server		x									
1	A	0709	Pulizia video server		x									
1	A	0707	Pulizia video analyzer		x									
1	A	0138	Pulizia codec		x									
2	B	0612	Verifica funzionamento ventola streaming server		x									
2	B	0709	Verifica funzionamento ventola video server		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

<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: 2px 5px;">PMC-1551</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">                     Adempimenti amministrativi  <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">                     Ottemperanza a D.lgs.  <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO                 </div> </div>																																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">                     Segnaletica evacuazione lato marcia                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">                     Disponibilità Manuali Uso e Man  <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO                 </div> </div>																																															
Ciclo MP <i>Descrizione</i>	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																														
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	2a	3a				4a	5a																												
Ispozione e verifica semestrale segnaletica illuminata	1	A	0098	Segnaletica illuminata: PULIZIA ESTERNA (tempo a cartello/marcia-sorpasso)	Riduzione	MPG.602d					10						B=1; X=1	Aggiornata	Int																												
Ispozione e verifica semestrale segnaletica illuminata	2	B	0098	Segnaletica illuminata: ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio) (tempo a cartello/marcia-sorpasso)	Riduzione	MPG.602d					10						B=1; X=1	Aggiornata	Int																												
Verifica segnaletica passiva	3	B	1551	Sostituzione lampade fluorescenti (a cartello/marcia-sorpasso)	Riduzione	MPG.363						5					B=1; X=1	aggiornata	Int																												
tempo totale (min)							0	0	0	0	20	5	0	0	0	0																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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: 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%; text-align: right;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>agglornata</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	agglornata	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	agglornata	Ext																																													
B=1;	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
Criteri di elaborazione del ciclo: I cicli sono stati elaborati sulla base delle norme CEI EN 50172, UNI11222 e del manuale del costruttore						Criteri aggiornamento della formazione: necessario aggiornamento normativo e procedurale																																									

<i>Check List</i>								CKL-1551	
Segnaletica evacuazione lato marcia - Manutenzione semestrale									

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	0098	Segnaletica illuminata: PULIZIA ESTERNA del cartello		n° cartelli lato marcia/sorpasso									
1	A	0098	Segnaletica illuminata: PULIZIA INTERNA del cartello		n° cartelli lato marcia/sorpasso									
2	B	0098	verifica integrità segnaletica		n° cartelli lato marcia/sorpasso									
2	B	0098	verifica integrità ancoraggi		n° cartelli lato marcia/sorpasso									
2	B	0098	verifica integrità connessioni elettriche e prese a spina		n° cartelli lato marcia/sorpasso									
2	B	0098	ripristino punti luce spenti		n° cartelli lato marcia/sorpasso									
2	B	0189	verifica funzionamento delineatori di carreggiata		n° cartelli lato marcia/sorpasso									

  

**Legenda**

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

X	X	X	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
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; font-style: italic; font-weight: bold;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-1551</div> </div>																																						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">Segnaletica evacuazione lato marcia - Manutenzione annuale</div>																																						
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
3	B	1551	Sostituzione lampade fluorescenti (a cartello/marcia-sorpasso)		n° cartelli lato marcia/sorpasso																																	
<b>Legenda</b> <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="padding: 2px 5px;">X</td> <td style="padding: 2px 5px;">X</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></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	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	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>Piano di Manutenzione e Controllo</i> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PMC-1552</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">                     Adempimenti amministrativi  <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <span>SI</span> <span>NO</span> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">                     Ottemperanza a D.lgs.  <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <span>SI</span> <span>NO</span> </div> </div> </div>																																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">                     Segnaletica evacuazione lato sorpasso                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">                     Disponibilità Manuali Uso e Man  <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <span>SI</span> <span>NO</span> </div> </div> </div>																																															
Ciclo MP <i>Descrizione</i>	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																														
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	2a	3a				4a	5a																												
Ispozione e verifica semestrale segnaletica illuminata	1	A	0098	Segnaletica illuminata: PULIZIA ESTERNA (tempo a cartello/marcia-sorpasso)	Riduzione	MPG.602d					10						B=1; X=1	Aggiornata	Int																												
Ispozione e verifica semestrale segnaletica illuminata	2	B	0098	Segnaletica illuminata: ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio) (tempo a cartello/marcia-sorpasso)	Riduzione	MPG.602d					10						B=1; X=1	Aggiornata	Int																												
Verifica segnaletica passiva	3	B	1552	Sostituzione lampade fluorescenti (a cartello/marcia-sorpasso)	Riduzione	MPG.363a						5					B=1; X=1	aggiornata	Int																												
tempo totale (min)							0	0	0	0	20	5	0	0	0	0																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <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: 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%; text-align: right;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>agglornata</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	agglornata	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	agglornata	Ext																																													
B=1;	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
Criteri di elaborazione del ciclo: I cicli sono stati elaborati sulla base delle norme CEI EN 50172, UNI11222 e del manuale del costruttore						Criteri aggiornamento della formazione: necessario aggiornamento normativo e procedurale																																									



<i>Check List</i>								CKL-1552	
Segnaletica evacuazione lato sorpasso - Manutenzione semestrale									

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	0098	Segnaletica illuminata: PULIZIA ESTERNA del cartello		n° cartelli lato marcia/sorpasso									
1	A	0098	Segnaletica illuminata: PULIZIA INTERNA del cartello		n° cartelli lato marcia/sorpasso									
2	B	0098	verifica integrità segnaletica		n° cartelli lato marcia/sorpasso									
2	B	0098	verifica integrità ancoraggi		n° cartelli lato marcia/sorpasso									
2	B	0098	verifica integrità connessioni elettriche e prese a spina		n° cartelli lato marcia/sorpasso									
2	B	0098	ripristino punti luce spenti		n° cartelli lato marcia/sorpasso									
2	B	0189	verifica funzionamento delineatori di carreggiata		n° cartelli lato marcia/sorpasso									

  

**Legenda**

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

<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-1552           </div> </div>														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;">             Segnaletica evacuazione lato sorpasso - Manutenzione annuale           </div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
3	B	1552	Sostituzione lampade fluorescenti (a cartello/marcia-sorpasso)		n° cartelli lato marcia/sorpasso									
<b>Legenda</b> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div> </div> <div>             manutenzione conservativa              ispezione (controlli) e manutenzione              misure           </div> </div>				X	X	X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30%;">Ripristino on site Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30%;">Sostituzione Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30%;">In lavorazione Chiuso</div> </div>				

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1553

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Fila illuminazione lato marcia

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività			
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quad.	Sem.	Annuale	2a				3a	4a	5a
Verifiche annuali illuminazione ordinaria	1	A	0464	Punti luce: Lavaggio punti luce	Riduzione	MPG.267							1					B=1; X=2	aggiornata	Ext
Verifiche annuali illuminazione ordinaria	2	B	0018	Controllo visivo integrità di: - Ancoraggi degli apparecchi di illuminazione erelativi compound alle canale - Lampade	Riduzione	MPG.267							30					B=1; X=2	aggiornata	Int
Verifiche annuali illuminazione ordinaria	3	B	0141	Controllo integrità connessioni e prese a spina	Riduzione	MPG.267							2					B=1; X=2	aggiornata	Int
Ripristino punti luce spenti	4	B	0464	Controllo visivo stato impianto e ripristino punti luce spenti	Riduzione	MPG.607a						15						B=1; X=2	aggiornata	Int
Sostituzione lampade illuminazione di rinforzo	5	B	1032	Sostituzione lampade illuminazione di rinforzo	Riduzione	MPG.607b										3		B=1; X=2	aggiornata	Int
tempo totale (min)							0	0	0	0	0	15	33	0	0	3	0			

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa  
ispezione (controlli) e manutenzione  
misure

Emergenza  
Seminarreggiata  
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

Criteri di elaborazione del ciclo:  
Cicli elaborati sulla base dei manuali dei costruttori e delle norme UNI11222 e CEI EN 50171

Criteri aggiornamento della formazione:  
Aggiornamenti ritenuti necessari per attività dove è richiesta un'approfondita conoscenza dell'impianto e per attività di nuova introduzione

<i>Check List</i>				CKL-1553																					
Fila illuminazione lato marcia - Manutenzione semestrale																									
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota												
4	B	0464	Controllo visivo stato impianto e <del>ripristino</del> punti luce spenti																						
<b>Legenda</b> <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	X	X	X	<table border="1" style="display: inline-table; 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; margin-top: 5px;"> <tr><td>Ripristino on site</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td></tr> </table>	Ripristino on site	Manutenzione	<table border="1" style="display: inline-table; margin-top: 5px;"> <tr><td>Sostituzione</td></tr> <tr><td>Riparazione</td></tr> </table>	Sostituzione	Riparazione	<table border="1" style="display: inline-table; margin-top: 5px;"> <tr><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Chiuso</td></tr> </table>	In lavorazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
In ordine																									
In degrado																									
In avaria																									
Ripristino on site																									
Manutenzione																									
Sostituzione																									
Riparazione																									
In lavorazione																									
Chiuso																									

MODIFICHE REV.01:

 - Eliminato il ripristino dei punti luce spenti  
 (da effettuare con correttiva a seguito del controllo visivo)

REV.01 Settembre 2017

<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-1553</div> </div>																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">Fila illuminazione lato marcia - Manutenzione annuale</div>																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
1	A	0464	Punti luce: Lavaggio punti luce		X																												
2	B	0018	Controllo visivo integrità degli ancoraggi degli apparecchi di illuminazione		x																												
2	B	0018	Controllo visivo integrità degli ancoraggi dei compound alle canale		x																												
3	B	0141	Controllo integrità connessioni e prese a spina		x																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">X</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: 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> </div> <div style="width: 30%;"> <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="width: 33%; text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Riparazione</td> <td style="width: 33%; 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																															

**MODIFICHE REV.01:**

- Eliminato il ripristino dei punti luce spenti  
(da effettuare con correttiva a seguito del controllo visivo)

<i>Check List</i>				CKL-1553					
Fila illuminazione lato marcia - Manutenzione quadriennale									

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
5	B	1032	Sostituzione lampade illuminazione di rinforzo										

  

**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:

- Eliminato il ripristino dei punti luce spenti  
(da effettuare con correttiva a seguito del controllo visivo)

REV.01 Settembre 2017

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>		PMC-1554		Adempimenti amministrativi <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NO</span>		Ottemperanza a D.lgs. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NO</span>	
<b>Fila illuminazione lato sorpasso</b>				Disponibilità Manuali Uso e Man. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NO</span>			

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività			
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quad.	Sem.	Annuale	2a				3a	4a	5a
Verifiche annuali illuminazione ordinaria	1	A	0464	Punti luce: Lavaggio punti luce	Riduzione	MPG.267							1					B=1; X=2	aggiornata	Ext
Verifiche annuali illuminazione ordinaria	2	B	0018	Controllo visivo integrità di: - Ancoraggi degli apparecchi di illuminazione erelativi compound alle canale - Lampade	Riduzione	MPG.267							30					B=1; X=2	aggiornata	Int
Verifiche annuali illuminazione ordinaria	3	B	0141	Controllo integrità connessioni e prese a spina	Riduzione	MPG.267							2					B=1; X=2	aggiornata	Int
Ripristino punti luce spenti	4	B	0464	Controllo visivo stato impianto e <span style="color: red;">ripulitura</span> punti luce spenti	Riduzione	MPG.607a						15						B=1; X=2	aggiornata	Int
Sostituzione lampade illuminazione di rinforzo	5	B	1032	Sostituzione lampade illuminazione di rinforzo	Riduzione	MPG.607b										3		B=1; X=2	aggiornata	Int
tempo totale (min)							0	0	0	0	0	15	33	0	0	3	0			

  

<b>Legenda</b>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                         A    manutenzione conservativa                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                         B    ispezione (controlli) e manutenzione                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                         C    misure                     </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                         Emergenza                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                         Semicarreggiata                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                         Corsia Unica                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                         Riduzione                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                         Chiusura Pista                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                         Riduzione di Piazzale                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                         Dev. in Senso Unico Alternato                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                         Deviazione a 1 Corsia                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                         Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                         Deviazione a 2 Corsie                     </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                         X=1            aggiornata            Ext                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">                         B=1;            da aggiornare            Int                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                         B=1; X=1                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                         X=1; X=1                     </div>
Criteri di elaborazione del ciclo: Cicli elaborati sulla base dei manuali dei costruttori e delle norme UNI11222 e CEI EN 50171		Criteri aggiornamento della formazione:  Aggiornamenti ritenuti necessari per attività dove è richiesta un'approfondita conoscenza dell'impianto e per attività di nuova introduzione

<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-1554</div> </div>																																					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">Fila illuminazione lato sorpasso - Manutenzione semestrale</div>																																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
4	B	0464	Controllo visivo stato impianto e <del>ripristino</del> punti luce spenti																																		
<b>Legenda</b>				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center;">A</td> <td style="width: 40%; border: 1px solid black;">manutenzione conservativa</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center;">In ordine</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">B</td> <td style="border: 1px solid black;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">In degrado</td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">C</td> <td style="border: 1px solid black;">misure</td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">In avaria</td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> </tr> </table>										A	manutenzione conservativa	X	X	X	In ordine			B	ispezione (controlli) e manutenzione	X	X	X	In degrado			C	misure				In avaria		
A	manutenzione conservativa	X	X	X	In ordine																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione	X	X	X	In degrado																																
C	misure				In avaria																																

MODIFICHE REV.01:

- Eliminato il ripristino dei punti luce spenti  
(da effettuare con correttiva a seguito del controllo visivo)

REV.01 Settembre 2017



<i>Check List</i>										CKL-1554																							
Fila illuminazione lato sorpasso - Manutenzione annuale																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
1	A	0464	Punti luce: Lavaggio punti luce		X																												
2	B	0018	Controllo visivo integrità degli ancoraggi degli apparecchi di illuminazione		x																												
2	B	0018	Controllo visivo integrità degli ancoraggi dei compound alle canale		x																												
3	B	0141	Controllo integrità connessioni e prese a spina		x																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></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: 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;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <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> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 10px;"> <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="width: 33%; text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </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																															

MODIFICHE REV.01:

- Eliminato il ripristino dei punti luce spenti  
(da effettuare con correttiva a seguito del controllo visivo)

<i>Check List</i>				CKL-1554									
Fila illuminazione lato sorpasso - Manutenzione quadriennale													
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
5	B	1032	Sostituzione lampade illuminazione di rinforzo	X	X	X	In ordine			Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	
<b>Legenda</b> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div> </div> <div> manutenzione conservativa  ispezione (controlli) e manutenzione  misure </div> </div>				X	X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>			<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>	

MODIFICHE REV.01:

- Eliminato il ripristino dei punti luce spenti  
(da effettuare con correttiva a seguito del controllo visivo)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1635</div>		<div>Adempimenti amministrativi<div>SI</div><div>NO</div></div>										<div>Ottemperanza a D.lgs.<div>SI</div><div>NO</div></div>						
<div>Gruppo sensori ambientali</div>																							
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Cantierizzazione	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 e verifiche su sensori ambientali integrati del cunicolo di fuga	1	B	1635	Centralina: controllo visivo alimentazione e segnali centralina		MPG.606g					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Controlli e verifiche su sensori ambientali integrati del cunicolo di fuga	2	B	1635	Sensori: controllo visivo del sensore		MPG.606g					15						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Controlli e verifiche su sensori ambientali integrati del cunicolo di fuga	3	B	1635	Centralina: verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza		MPG.606g					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Controlli e verifiche su sensori ambientali integrati del cunicolo di fuga	4	B	1635	Centralina: verifica presenza guasti memorizzati in precedenza		MPG.606g					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Controlli e verifiche su sensori ambientali integrati del cunicolo di fuga	5	A	1635	Sensori: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati		MPG.606g					20						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Controlli e verifiche su sensori ambientali integrati del cunicolo di fuga	6	B	1635	Sensori: Controllo funzionamento del sistema (v. manuale)		MPG.606g					15						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Controlli e verifiche su sensori ambientali non integrati del cunicolo di fuga	7	B	1636/1637/1638/1639	Sensori: controllo visivo		MPG.606f					20						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Controlli e verifiche su sensori ambientali non integrati del cunicolo di fuga	8	B	1636/1637/1638/1639	Sensori: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati		MPG.606f					20						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
Controlli e verifiche su sensori ambientali non integrati del cunicolo di fuga	9	B	1636/1637/1638/1639	Verifiche da remoto: controllo eventuali allarmi di SCADA		MPG.606f					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int				
							t Tot (min)		<div>000013000000</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</div><div>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: MPG.606g - Per analogia a quanto previsto per i sensori di rilevazione incendio					Criteri aggiornamento della formazione:  L'aggiornamento è necessario trattandosi di un impianto di nuova installazione																		

Check List													CKL-1635	
Gruppo sensori ambientali - Manutenzione semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1451	Centralina: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina											
1	B	0653	Verificare disponibilità schema elettrico di cabina											
1	B	1217	Verificare se l'interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è su ON											
1	B	1217	Verificare se l'interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è in buono stato											
1	B	1217	Verificare se l'attestazione della linea di alimentazione nell'armadio centralina è in buono stato											
1	B	1217	Verificare accensione della centralina e rispettivo LED (se presente)											
1	B	1217	Verificare assenza di allarmi locali sulla centralina (LED di Fault se presente)											
2	B	1217	Sensori OP-O2-HC-CO: Controllo visivo del sensore											
2	B	1217	Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore											
3	B	1217	Centralina: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza											
3	B	1450	Verifica ed eventuale ripristino allarmi memorizzati in precedenza											
4	B	1217	Centralina: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza											
4	B	1450	Verifica ed eventuale ripristino guasti memorizzati in precedenza											
5	A	0374	Sensori OP-O2-HC-CO: Pulizia											
5	A	0374	Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati											
6	A	0374	Sensori OP-O2-HC-CO: Funzionamento del sistema											
6	A	0374	Verifica funzionamento del sistema											
7	B	1451	Controllo visivo dei sensori											
7	B	0653	Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore OP del cunicolo di fuga											
7	B	1217	Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore CO del cunicolo di fuga											
7	B	1217	Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore HC del cunicolo di fuga											
7	B	1217	Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore O2 del cunicolo di fuga											
8	B	1217	Pulizi dei sensori											
8	B	1217	Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati sul sensore OP del cunicolo di fuga											
8	B	1217	Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati sul sensore CO del cunicolo di fuga											
8	B	1217	Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati sul sensore HC del cunicolo di fuga											
8	B	1217	Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati sul sensore O2 del cunicolo di fuga											
9	B	1450	Verifica funzionamento sensori											
9	B	1217	Verificare su SCADA l'assenza di eventuali allarmi del sensore OP del cunicolo di fuga											
9	B	1450	Verificare su SCADA l'assenza di eventuali allarmi del sensore CO del cunicolo di fuga											
9	A	0374	Verificare su SCADA l'assenza di eventuali allarmi del sensore HC del cunicolo di fuga											
9	A	0374	Verificare su SCADA l'assenza di eventuali allarmi del sensore O2 del cunicolo di fuga											

  

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

PMC SENSORI DI GALLERIA PER MP DA REMOTO

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">                 PMC-1676             </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;"><del>NO</del></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;"><del>NO</del></div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Sensori di galleria per MP da remoto</b> </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;"><del>SI</del></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 (CHECK LIST/SRD)	Cantierizzazione	ciclo MP di rif. (max ASD)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Sensori di galleria: verifiche settimanali da remoto	1	B	1676	Verifica stato funzionamento sensori di galleria su SCADA		MPG.613	5											X=1	aggiornata	Int

t Tot (min)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#RIFI
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

**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: MPG.613 - Ricavato da norma UNI 11224, frequenza stabilita settimanale perché SCADA consente un monitoraggio di fatto continuo	Criteri aggiornamento della formazione:	
--	---	--

PMC SENSORI DI GALLERIA PER MP DA REMOTO

<i>Check List</i>										CKL-1676												
Sensori di galleria per MP da remoto - Manutenzione settimanale																						
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota								
1	B	1676	Sensori di galleria: verifiche settimanali da remoto																			
1	B	1676	Anemometri: Verificare da report su BSG se ci sono state variazioni durante il test		x																	
1	B	1676	Cavo termosensibile: Verificare da report su BSG se ci sono allarmi																			
1	B	1676	Fibrolaser: Verificare da report su BSG se ci sono stati allarmi durante il test																			
1	B	1676	Rilevatori CO/OP: Verificare da report su BSG se ci sono stati allarmi durante il test		x																	
1	B	1676	Sensore CO di galleria: Verificare da report su BSG se ci sono allarmi		x																	
1	B	1676	Sensore OP di galleria: Verificare da report su BSG se ci sono allarmi		x																	
1	B	1676	Rilevatore di fumo: Verificare da report su BSG se ci sono allarmi		x																	
<b>Legenda</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <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> </td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">X</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">X</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">X</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div> </td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div> </td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div> </td> </tr> </table>															<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>	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>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>
<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>	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>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>															