

INSTALLAZIONE NUOVI GRUPPI ELETTOGENI DI RISERVA
A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI DI STAZIONE
E LAVORI DI ADEGUAMENTO LOCALI TECNICI GE

LOTTO I (AREA CENTRO NORD)
E LOTTO II (AREA CENTRO SUD)

PROGETTO ESECUTIVO TIPOLOGICO

Titolo Elaborato

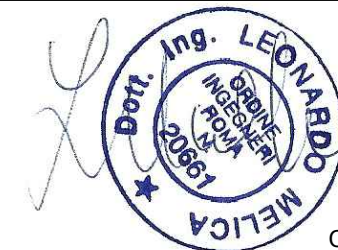
DOCUMENTAZIONE IMPIANTISTICA
Gruppi elettrogeni taglia 80 kVA
Schemi unifilari quadri elettrici di distribuzione

Riferimento elaborato:								DATA:	REVISIONE	
CODICE ELABORATO				FILE				GIUGNO 2021	n.	data
codice SAP	Disciplina	fase	serie	n. progr.	bis	rev.			-	-
000000	IMPPE		IP009					SCALA:		
								-		

STUDIO DI PROGETTAZIONE



MSM Ingegneria s.r.l.
Via della Meloria, 61 - 00136 Roma



IL PROGETTISTA
Ing. Leonardo MELICA
Ord. Ingg. Roma N° 20661


Committente:

autostrade // per l'italia
Società per azioni

Unità Organizzativa:

impianti // illuminazione
elettrici e

RIF. QUADRO	[QG]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																						
<div>COMMITTENTE: AUTOSTRAD E PER L'ITALIA</div> <div>COMMESSA: IMPIANTO GRUPPO ELETTROGENO POTENZE 80 kVA</div> <div>QUADRO: TIPICO LINEA DI ALIMENTAZIONE SEZIONE PREFERENZIALE QUADRO GENERALE SITO</div>																																																
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3">-</td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TNS / TT</td></tr><tr><td>DIMENSIONAMENTO SBARRE</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>In [A]</td><td>-</td><td>Icc [kA]</td><td>-</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3">-</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>I</td><td>IP</td><td>-</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> - CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 61439-1/3 <input type="checkbox"/> - CEI 23-48 - CEI 23-49 - CEI 23-51</td></tr></table>											TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	-			SISTEMA DI NEUTRO	TNS / TT			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]	-	Icc [kA]	-	CARPENTERIA	-			CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	-	INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> - CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 61439-1/3 <input type="checkbox"/> - CEI 23-48 - CEI 23-49 - CEI 23-51
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																													
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	-																																															
SISTEMA DI NEUTRO	TNS / TT																																															
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																
In [A]	-	Icc [kA]	-																																													
CARPENTERIA	-																																															
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	-																																													
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2																																															
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> - CEI EN 60898																																															
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 61439-1/3 <input type="checkbox"/> - CEI 23-48 - CEI 23-49 - CEI 23-51																																															
CLIENTE		AUTOSTRAD E PER L'ITALIA IMPIANTI ELETTRICI E ILLUMINAZIONE				PROGETTO - ARCHIVIO AUTOSTRAD E G.E. DISEGNATORE -		FILE DATA PAGINA 1 TAVOLA		QUADRI TIPICI.dwg REVISIONE 0 SEGUE 2																																						
IMPIANTO		IMPIANTO GRUPPO ELETTROGENO POTENZA GENERATORE 80 kVA																																														

RIF. QUADRO	[QG]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALIMENTAZIONE SEZIONE PREFERENZIALE DEL QUADRO GENERALE. GRUPPO ELETTROGENO DA 80 kVA INTERRUTTORE SU QUADRO BORDO GRUPPO [QG]			<div></div>							
NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE				1	RSTN			
DESCRIZIONE CIRCUITO			A0.0 INTERRUTTORE BORDO GRUPPO ELETTROGENO							
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	Icu [kA]		35							
	N. POLI	In [A]	4P 125							
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D							
	Ir [A]	tr [s]	112,5 0,9x							
	I _{sd} [A]	tsd [s]	1125							
	Ii [A]									
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]								
	TIPO	CLASSE								
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]	REGOL. REGOL.							
	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR 43							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x35	1x35					
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	115,5	268						
	U _n [V]	P _n [kW]	400							
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	1	1,2						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	0,7						
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							
CLIENTE			AUTOSTRADE PER L'ITALIA IMPIANTI ELETTRICI E ILLUMINAZIONE				PROGETTO - FILE ARCHIVIO AUTOSTRAD E G.E. DATA			
			IMPIANTO				QUADRI TIPICI.dwg REVISIONE 0			
IMPIANTO			IMPIANTO GRUPPO ELETTROGENO POTENZA GENERATORE 80 kVA				PAGINA 2 TAVOLA			
							SEGUE 3			