

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

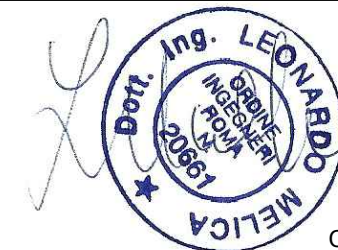
DOCUMENTAZIONE IMPIANTISTICA
Gruppi elettrogeni taglia 150 kVA
Schemi unifilari quadri elettrici di distribuzione

Riferimento elaborato:								DATA:	REVISIONE	
CODICE ELABORATO				FILE				GIUGNO 2021	n.	data
codice SAP	Disciplina	fase	serie	n. progr.	bis	rev.			-	-
000000	IMPPE	IP	012	-	-			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

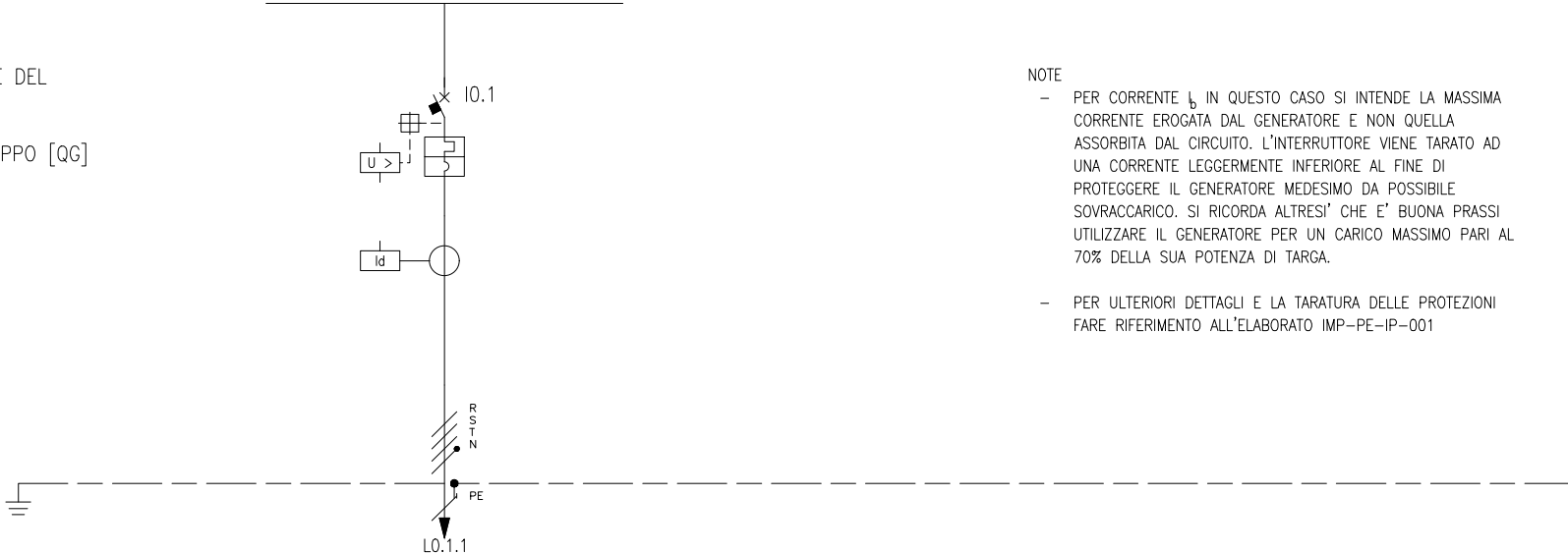
Committente:

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 150 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 ELETTTRICI E ILLUMINAZIONE			PROGETTO - ARCHIVIO AUTOSTRAD E G.E. DISEGNATORE -		FILE DATA PAGINA 1		QUADRI TIPICI.dwg REVISIONE 0 SEGUE 2																																							
IMPIANTO		IMPIANTO GRUPPO ELETTROGENO POTENZA GENERATORE 150 kVA					TAVOLA _____																																									

RIF. QUADRO	[QG]	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
ALIMENTAZIONE SEZIONE PREFERENZIALE DEL QUADRO GENERALE. GRUPPO ELETTROGENO DA 150 kVA INTERRUTTORE SU QUADRO BORDO GRUPPO [QG]								NOTE - PER CORRENTE I_b IN QUESTO CASO SI INTENDE LA MASSIMA CORRENTE EROGATA DAL GENERATORE E NON QUELLA ASSORBITA DAL CIRCUITO. L'INTERRUTTORE VIENE TARATO AD UNA CORRENTE LEGGERMENTE INFERIORE AL FINE DI PROTEGGERE IL GENERATORE MEDESIMO DA POSSIBILE SOVRACCARICO. SI RICORDA ALTRESI' CHE E' BUONA PRASSI UTILIZZARE IL GENERATORE PER UN CARICO MASSIMO PARI AL 70% DELLA SUA POTENZA DI TARGA. - PER ULTERIORI DETTAGLI E LA TARATURA DELLE PROTEZIONI FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO IMP-PE-IP-001						
NUMERAZIONE MORSETTI														
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1		RSTN								
DESCRIZIONE CIRCUITO				A0.0 INTERRUTTORE BORDO GRUPPO ELETTROGENO										
TIPO APPARECCHIO														
INTERRUTTORE	Icu [kA]		25											
	N. POLI		In [A]		4P		250							
	CURVA/SGANCIATORE			TM-D										
	I _r [A]		t _r [s]		200		0,8x							
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		2000		10x							
	I _i [A]													
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]											
	TIPO		CLASSE											
CONTATTORE	I _{dn} [A]		t _{dn} [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		POSA		EPR		43							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				2x70		1x70		1x70					
	I _b [A]		I _z [A]		216,5		536							
FONDO LINEA	U _n [V]		P _n [kW]		400									
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		1,8		2,3							
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		40		0,6							
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										
CLIENTE				AUTOSTRADE PER L'ITALIA IMPIANTI ELETTRICI E ILLUMINAZIONE			PROGETTO		FILE		QUADRI TIPICI.dwg			
							ARCHIVIO		AUTOSTRADE G.E.		DATA	REVISIONE	0	
IMPIANTO				IMPIANTO GRUPPO ELETTROGENO POTENZA GENERATORE 150 kVA			DISEGNATORE				PAGINA	2	SEGUE	3
											TAVOLA			