

COMUNE DI ARZACHENA

Provincia di SASSARI

PROGETTO PER MODIFICHE INTERNE DI UN
LOCALE COMMERCIALE SITO IN PIAZZETTA
DEGLI ULIVI, LOC. PORTO CERVO, ARZACHENA.

TAVOLA N'	ELABORATO:		
A.05	SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI NUOVI QUADRI ELETTRICI		
SCALA VARIE	DATA MARZO 2023	REV. N.	

AGGIORNAMENTI:

IL TECNICO INCARICATO
ING. GUIDO MURRIGHILE

IL COMMITTENTE
SARDEGNA RESORTS S.R.L.



ORDINE INGEGNERI
PROVINCE DI SASSARI
E OLBIA TEMPIO

N° 1162 Dott. Ing. Guido Murrighile
*Ingegnere Civile Ambientale Industriale e
dell'informazione Sezione A- Settore a,b,c*



Committente

Sardegna Resorts S.r.l
Casa il Ginepro, 1/A
07021
Porto Cervo - (SS)
Italia

Note:

Il presente disegno, valido solo per impianti, è da leggere assieme a tutti i disegni elettrici, meccanici, idricosanitari, e agli ultimi disegni architettonici e strutturali.

Le tabelle dati tecnici sono parte integrante degli elaborati grafici; fare riferimento alle specifiche tecniche per consultare le caratteristiche delle varie apparecchiature.

Proprietà intellettuale di Deerns Italia S.p.A.

<u>A</u>	<u>03/03/23</u>	<u>Emissione progetto</u>
Emissione	Data	Descrizione

Progettista



DEERNS ITALIA S.p.A.
Via Guglielmo Silva 36
20149 Milano
T: +39 02 36167 888
F: +39 02 36167 801
info@deerns.it
www.deerns.it

Progetto

SUPERMARKET
PORTO CERVO
ADEGUAMENTO IMPIANTI

Titolo

Impianti elettrici e speciali
Schemi elettrici unifilari
Nuovi quadri elettrici

<u>DI</u>	<u>DI</u>	<u>COS</u>	<u>03/03/23</u>	<u>A</u>
Disegnato	Conrollato	Approvato	Data	Emissione

<u>A4</u>
Formato

<u>230210</u>
Commessa

<u>230210EEU001</u>
Nome file

<u>1:100</u>
Scala

<u>EEU001</u>
Numero elaborato

<

QUADRO ELETTRICO QEAVQ

Quadro sottocontatore

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
CONTATORE ENEL

TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	32		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	-		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	RESINA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

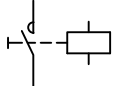
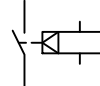
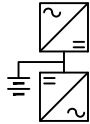
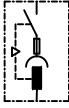
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

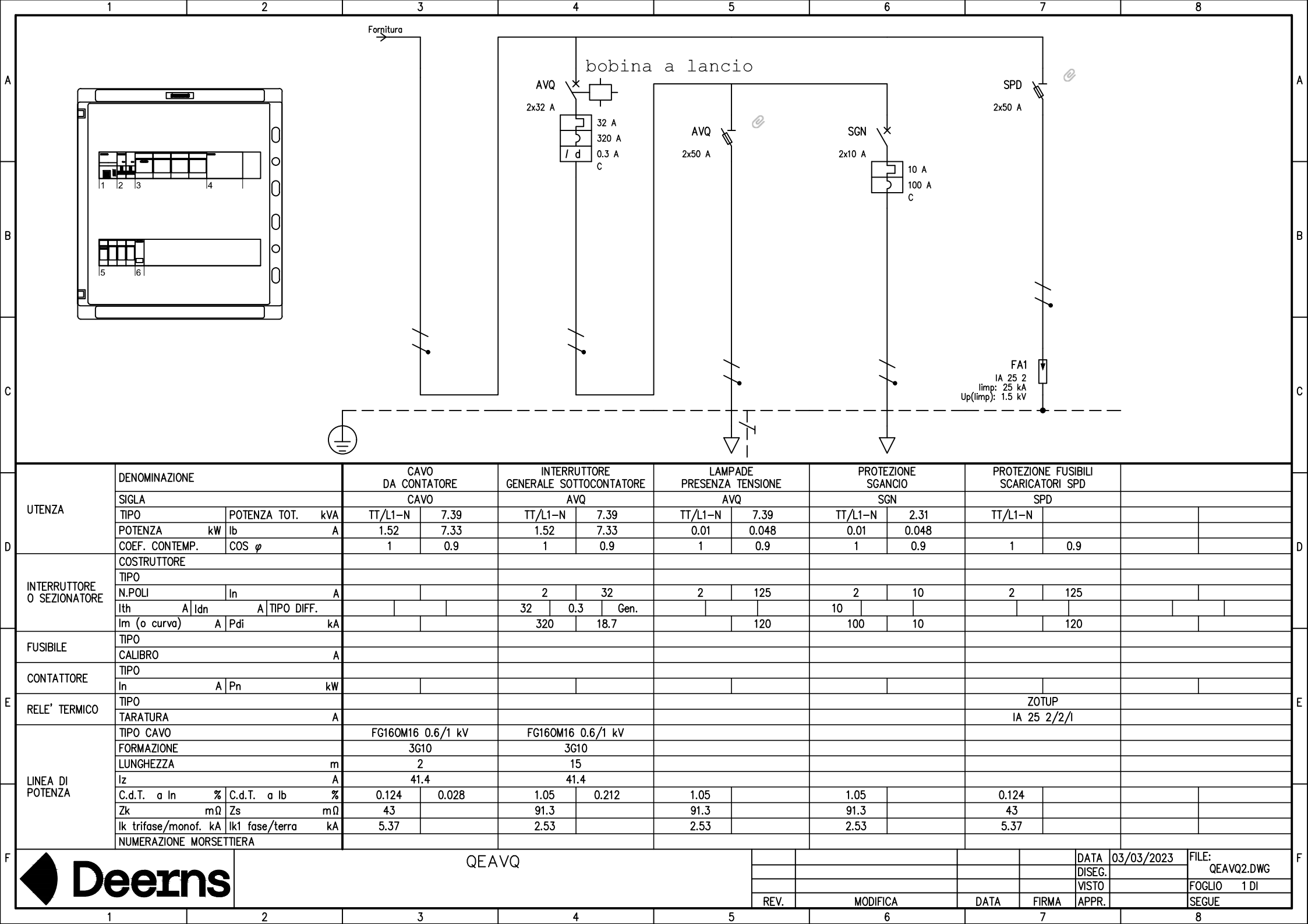
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☒ — CEI EN 60947-2 ☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2 ☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51



QEAVQ

				DATA	02/03/2023	FILE:	QEAVQ.DWG
				DISEG.			
				VISTO		FOGLIO	1 DI
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SEGUE	

1	2	3	4	5	6	7	8		
LEGENDA SIMBOLI									
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)
QEA VQ					REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
							DATA	02/03/2023	FILE: QEA VQ.DWG



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		CAVO DA CONTATORE		INTERRUTTORE GENERALE SOTTOCONTATORE		LAMPADIE PRESENZA TENSIONE		PROTEZIONE SGANCIO		PROTEZIONE FUSIBILI SCARICATORI SPD				
		SIGLA		CAVO		AVQ		AVQ		SGN		SPD				
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	7.39	TT/L1-N	7.39	TT/L1-N	7.39	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N				
		POTENZA kW	Ib A	1.52	7.33	1.52	7.33	0.01	0.048	0.01	0.048					
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
		TIPO														
		N.POLI		In	A	2	32	2	125	2	10	2	125			
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.			32	0.3	Gen.			10				
		Im (o curva) A	Pdi	kA			320	18.7		120	100	10		120		
	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
E	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	kW											
	RELE' TERMICO	TIPO										ZOTUP				
		TARATURA		A								IA 25 2/2/1				
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV										
		FORMAZIONE		3G10		3G10										
		LUNGHEZZA		m		2		15								
		Iz		A		41.4		41.4								
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.124	0.028	1.05	0.212	1.05		1.05		0.124		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	43		91.3		91.3		91.3		43		
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	5.37		2.53		2.53		2.53		5.37		
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
			QEA VQ											DATA	03/03/2023	FILE: QEA VQ2.DWG
														DISEG.		FOGLIO 1 DI
									REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SEGUE

QUADRO ELETTRICO QEDP

Alimentazione nuovi depositi

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
SOTTOCONTATORE QAV

TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	40		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	-		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	RESINA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

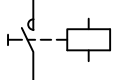
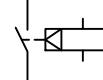
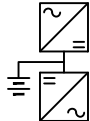
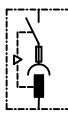
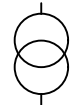
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

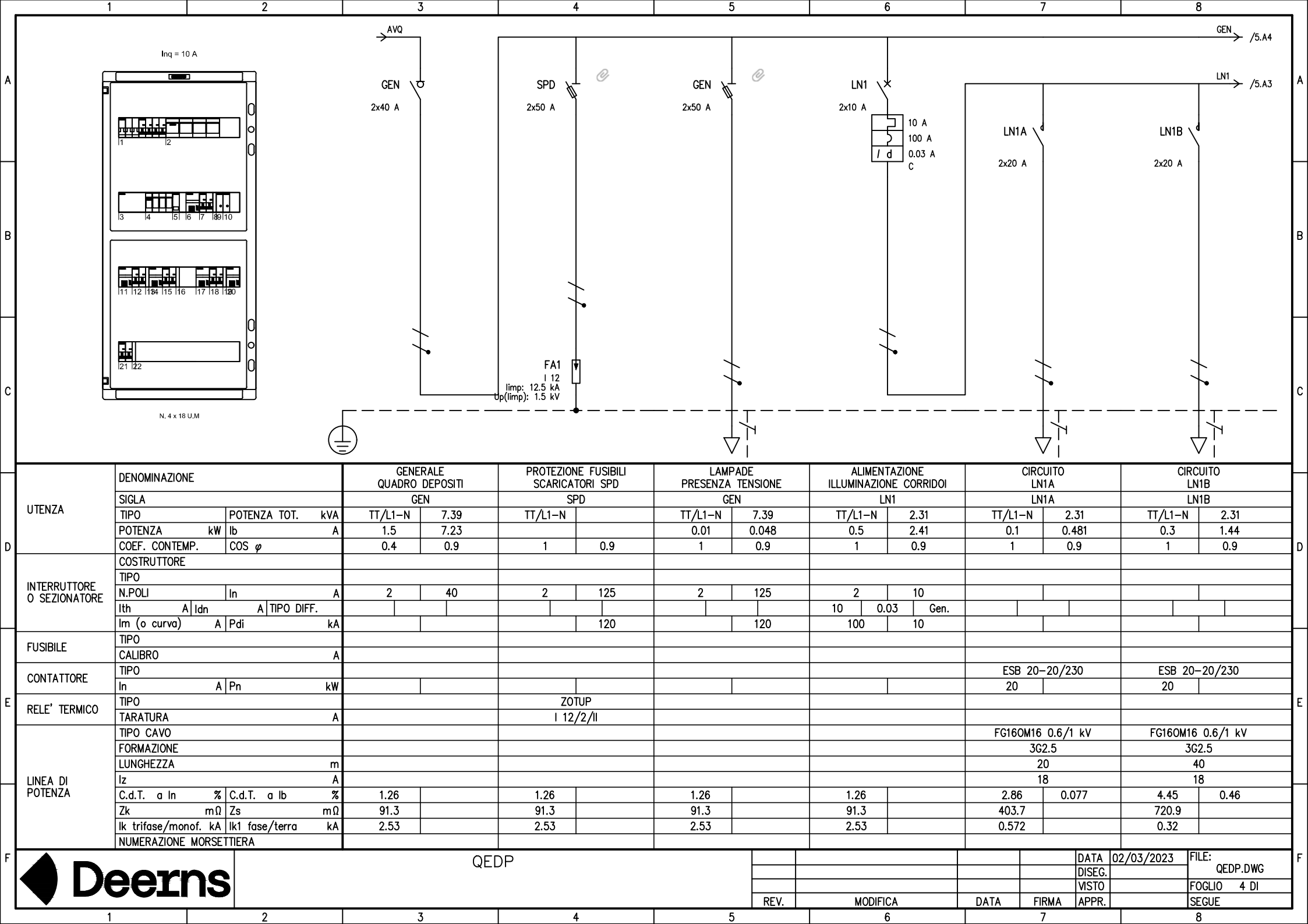
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☒ — CEI EN 60947-2 ☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2 ☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

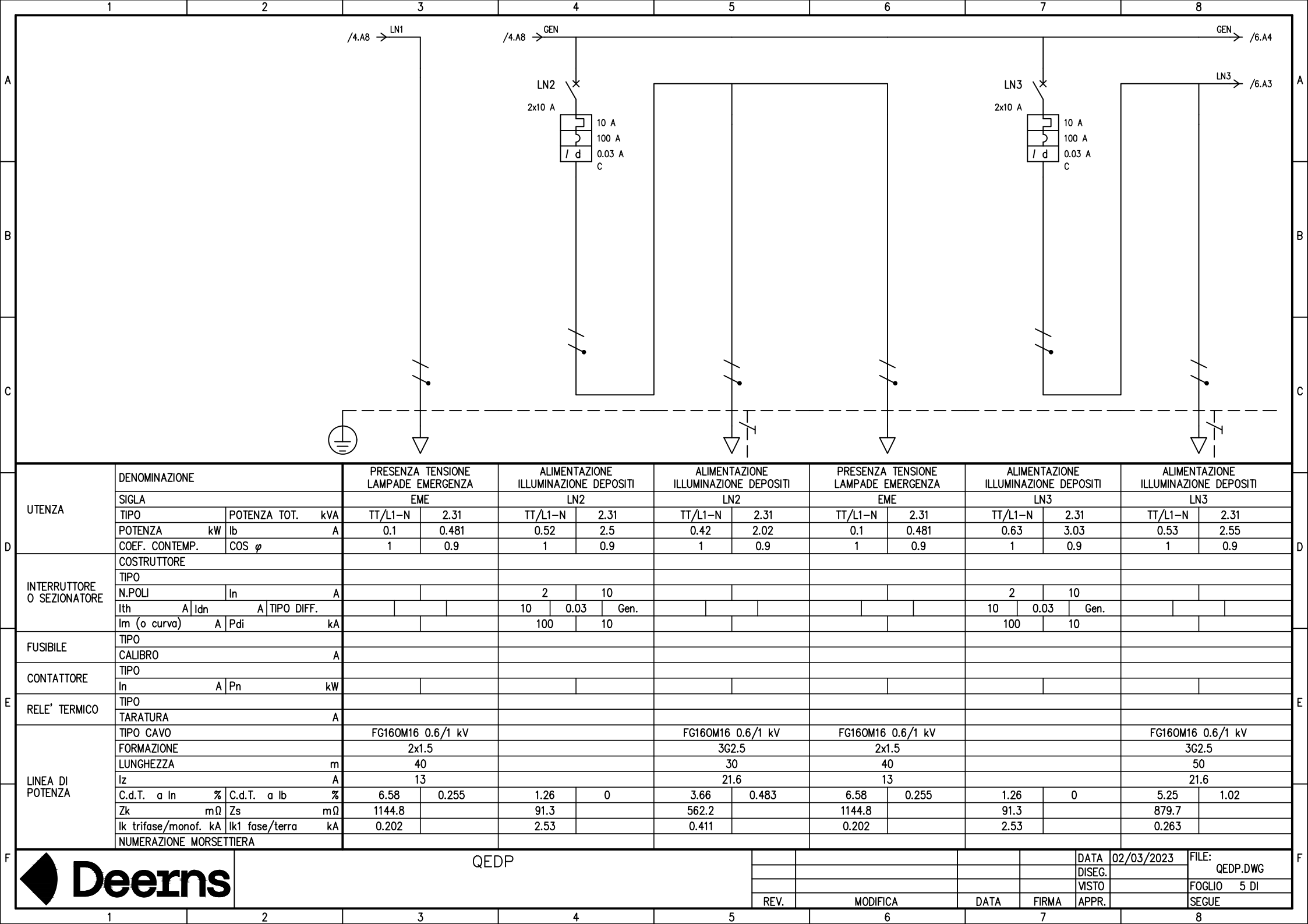


QEDP

DATA	02/03/2023	FILE:	QEDP.DWG
DISEG.		FOGLIO	1 DI
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA
VISTO	APPR.	SEGUE	

1	2	3	4	5	6	7	8																												
LEGENDA SIMBOLI																																			
																																			
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE																										
																																			
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE																										
																																			
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO																										
																																			
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)																										
 QEDP					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DATA</td><td>02/03/2023</td><td>FILE:</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DISEG.</td><td></td><td>QEDP.DWG</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VISTO</td><td></td><td>FOGLIO 2 DI</td></tr><tr><td>REV.</td><td colspan="2">MODIFICA</td><td>DATA</td><td>FIRMA</td><td>APPR.</td><td>SEGUE</td></tr></table>					DATA	02/03/2023	FILE:					DISEG.		QEDP.DWG					VISTO		FOGLIO 2 DI	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SEGUE		
				DATA	02/03/2023	FILE:																													
				DISEG.		QEDP.DWG																													
				VISTO		FOGLIO 2 DI																													
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SEGUE																													
1	2	3	4	5	6	7	8																												





D	UTENZA	DENOMINAZIONE			PRESENZA TENSIONE LAMPADE EMERGENZA		ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE DEPOSITI		ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE DEPOSITI		PRESENZA TENSIONE LAMPADE EMERGENZA		ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE DEPOSITI		ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE DEPOSITI			
		SIGLA			EME		LN2		LN2		EME		LN3		LN3			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31		
		POTENZA	kW	lb	A	0.1	0.481	0.52	2.5	0.42	2.02	0.1	0.481	0.63	3.03	0.53	2.55	
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
		TIPO																
		N.POLI	In	A			2	10					2	10				
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.			10	0.03	Gen.			10	0.03	Gen.		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA			100	10					100	10			
E	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO			A													
	CONTATTORE	TIPO																
		In	A	Pn	kW													
	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA			A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE			2x1.5				3G2.5		2x1.5		3G2.5		3G2.5			
		LUNGHEZZA			m		40		30		40		50		50			
		Iz			A		13		21.6		13		21.6		21.6			
C.d.T.		a In	%	C.d.T.	a lb	%	6.58	0.255	1.26	0	3.66	0.483	6.58	0.255	1.26	0		
Zk			mΩ	Zs	mΩ	1144.8		91.3		562.2		1144.8		91.3				
Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra		kA	0.202		2.53		0.411		0.202		2.53				
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
				QEDP											DATA	02/03/2023	FILE:	
															DISEG.		QEDP.DWG	
															VISTO		FOGLIO	5 DI
										REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SEGUE	

