



# CITTA' DI TERMINI IMERESE

PROVINCIA DI PALERMO

URBANIZZAZIONE DELLA FASCIA A MARE DEL CENTRO STORICO:  
PROGETTAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO PORTO - SS. 113

## PROGETTO ESECUTIVO



Galleria Passarella, 1 20122 Milano - Italy  
tel. +39 02 37905900  
via Alto Adige, 160A 38121 Trento - Italy  
tel. +39 0461 1732700  
fax. +39 0461 1732799  
www.heliopolis.eu  
info@heliopolis.eu  
c.fiscale, p.iva e R.I. Milano 08345510963



CAPOGRUPPO MANDATARIA

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. ERINO BOMBARDELLI  
ISCRIZIONE ALEN N. 1098

SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A.

SEDE: Padova - 35030 Sarmola di Rubano - Via della Provvidenza, 13 - tel. +39 049 8976844 - fax +39 049 8976784  
FILIALE: Belluno 32100 - Via degli Agricoltori, 13 - tel. +39 0437 355411 - fax +39 0437 355412  
UFFICI IN ITALIA: Milano - Napoli - Ancona - Sassari  
UFFICI ALL'ESTERO: Pechino (Cina) - Cairo (Egitto) - Podgorica (Montenegro) - Sulaymaniya (Iraq)  
www.sgi-spa.it - info@sgi-spa.it



MANDANTE



Dott. Ing. Fiorella Scalia

STUDIO TECNICO  
PIAZZA S. ANTONIO N.16  
90018 TERMINI IMERESE (PA)  
TEL. 091 8115583 FAX 091 8110748  
E-Mail: fiorella.scalia@tin.it  
P. IVA 04315120826

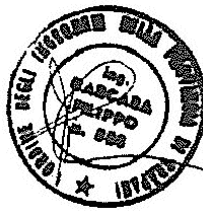
MANDANTE



Dott. Ing. Filippo Carcara

STUDIO TECNICO  
VIA SAFFO 2b  
90151 PALERMO  
TEL. 392 9820063 E-Mail filicar@libero.it  
P. IVA 0052316810

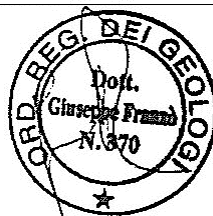
MANDANTE



Dott. Geol. Giuseppe Franzò

STUDIO  
90010 ISNELLO (PA) c.da PONTICELLO  
TEL./FAX 0921 662849 E-Mail peppefranzo@libero.it  
P. IVA 02948160821

MANDANTE



DATA: MAGGIO 2021

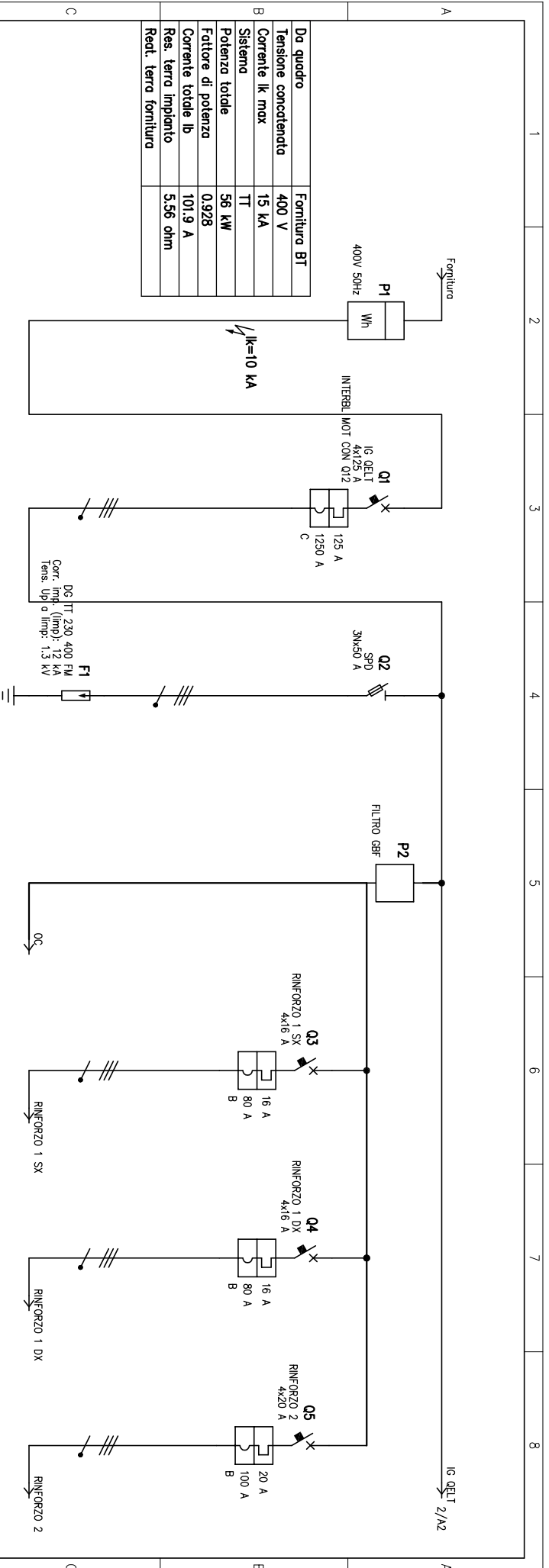
TAVOLA:

N.ro allegato

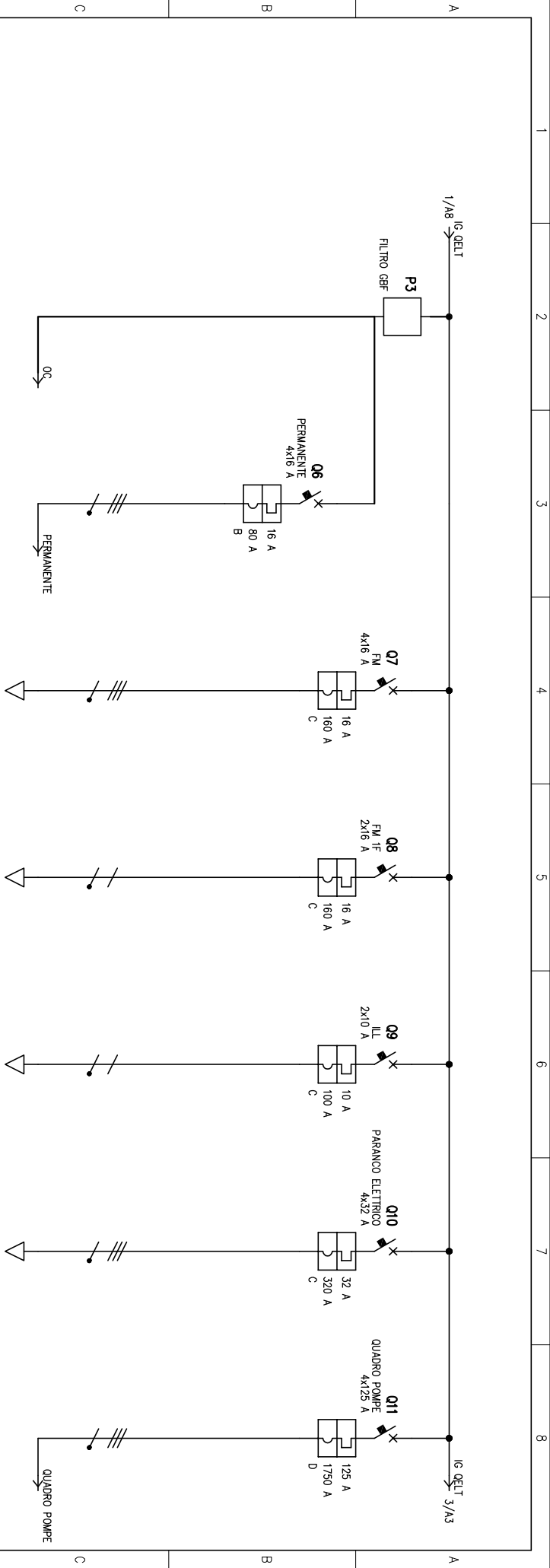
1.7.5.3

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
SCHEMI QUADRI ELETTRICI QELT

0	R.SOMMACAL	S.TRABUCCHI	F. GALLI		1° EMISSIONE	22/10/2015
REV.	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA

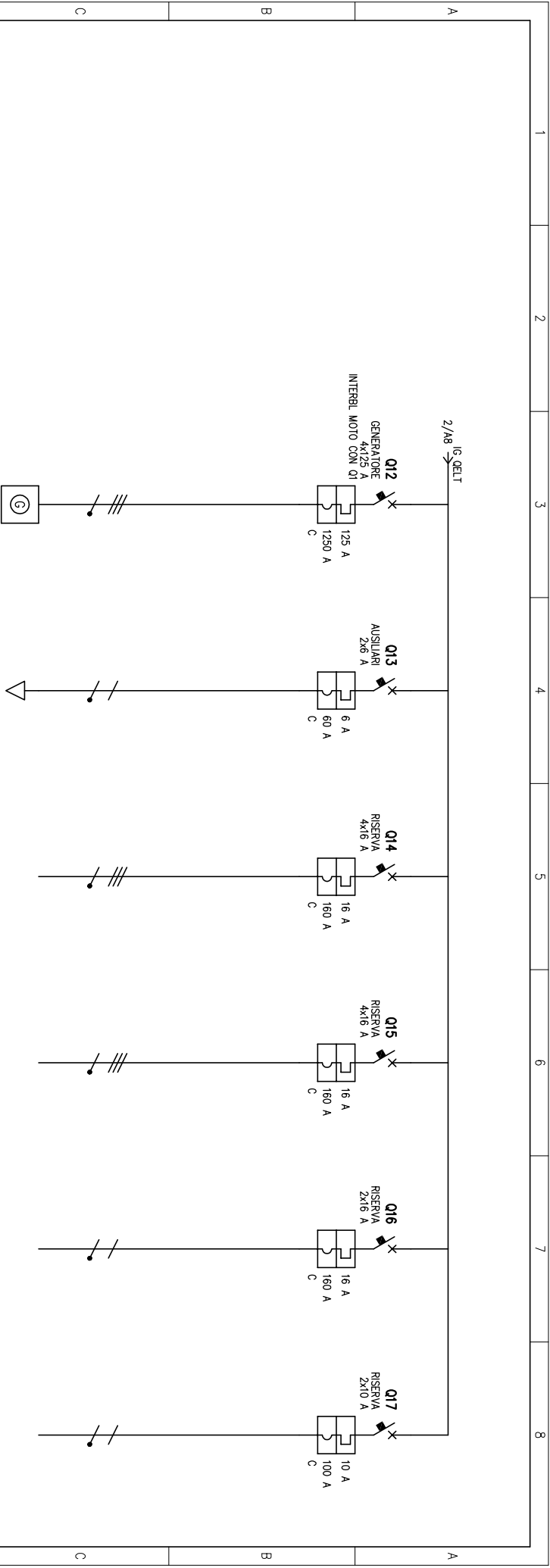


DENOMINAZIONE																					
UTENZA	SIGLA	IG QELT				SPD				RINFORZO 1 SX				RINFORZO 1 DX				RINFORZO 2			
	TIPO	TT	86,6	TT	38,2	TT	11,1	TT	11,1	TT	11,1	TT	13,9								
	POIENZA	kW	56	101,9		4,6	8,85	6,44	11,1	10,6	17,7										
	COEFF. CONTEMP.	COS φ	1	0,928	1	0,9	1	0,9	1	0,9											
D	CONSTRUTTORE	SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa							
	TIPO	NG125N-C				DF22 3NVC				IC60L-B - 16A				IC60L-B - 16A				IC60L-B - 20A			
	N°POLI	4	125	3N	125	4	16	4	16	4	16	4	20								
	lth	A	125			16		16		20											
INTERUTTORE O SEZIONATORE	Im (o curvo)	A	PdI	120		80		25		100		25									
	TIPO					CH/P14 gG 50A															
	CALIBRO	A				50															
	TIPO																				
E	CONTATTATORE	In	A	Pn	kW																
	TIPO					DENI															
	TARATURA	A				DG TT 230 400 FM/3N/I															
	TIPO CAVO									FGTOR 0,6/1 kV				FGTOR 0,6/1 kV							
LINEA DI POIENZA	FORMAZIONE									4x6				4x6				4x10			
	LUNGHEZZA	m								60				80				140			
	lz	A								52				52				71			
	C.d.T. a ln	%	C.d.T. a lb	%		1,99	0,847	2,55	1,02	3,05	2,13										
F	Zk	mQ	Zs	mQ		202,9		288,6		272,7											
	Ik trifase/monof.	kA	IkI fase/terra	kA		1,14		0,86		0,847											
	NUMERAZIONE MORSETTERIA																				
F		DATA		27/10/2015		ATA ENGINEERING SPA		QELT		TERMINI IMERESE											
		DISEG.																			
		VISTO										FOGLIO 1 DI 6									
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			ETET102 QELT		ETET102 QELT.DWG		SEQUE						
1		2		3		4		5		6		7		8							



DENOMINAZIONE		PERMANENTE		FM		FM 1F		ILL		PARANCO ELETTRICO		QUADRO POMPE	
SIGLA		TT	11.1	TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT	22.2	TT	86.6
TIPO		0.714	1.23	6	8.18	3	12.3	1	4.81	7	10.1	18.6	30.4
POTENZA TOT. kVA		0.9	0.85	0.9	0.85	0.9	0.9	1	0.9	0.85	0.85	1	0.983
POTENZA kW		1	0.9	0.85	0.9	0.85	0.9	1	0.9	0.85	0.85	1	0.983
COEF. CONTEMP. COS φ		1	0.9	0.85	0.9	0.85	0.9	1	0.9	0.85	0.85	1	0.983
COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
COSTRUTTORE		IC60L-B - 16A		C60L-C		C60N-C		C60N-C		C60L-C		NG125N-D	
TIPO		4	16	4	16	2	16	2	10	4	32	4	125
N.POL		16	16	16	16	16	16	10	10	32	320	125	25
Ith		80	25	160	25	160	20	100	20	320	20	1750	25
Iin (o curvo)		A	PdI	A	TIPO DIFF.	KA							
FUSIBILE		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
FUSIBILE		CALIBRO		CALIBRO		CALIBRO		CALIBRO		CALIBRO		CALIBRO	
CONTATTORE		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
CONTATTORE		In		In		In		In		In		In	
RELE' TERMICO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
RELE' TERMICO		TARATURA		TARATURA		TARATURA		TARATURA		TARATURA		TARATURA	
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		TIPO CAVO		TIPO CAVO		TIPO CAVO		TIPO CAVO		TIPO CAVO	
LINEA DI POTENZA		FORMAZIONE		FORMAZIONE		FORMAZIONE		FORMAZIONE		FORMAZIONE		FORMAZIONE	
LINEA DI POTENZA		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA	
LINEA DI POTENZA		C.d.T. a In		C.d.T. a In		C.d.T. a In		C.d.T. a In		C.d.T. a In		C.d.T. a In	
LINEA DI POTENZA		C.d.T. a Ib		C.d.T. a Ib		C.d.T. a Ib		C.d.T. a Ib		C.d.T. a Ib		C.d.T. a Ib	
LINEA DI POTENZA		Zk		Zk		Zk		Zk		Zk		Zk	
LINEA DI POTENZA		Ik trifase/monof. kA		Ik trifase/monof. kA		Ik trifase/monof. kA		Ik trifase/monof. kA		Ik trifase/monof. kA		Ik trifase/monof. kA	
LINEA DI POTENZA		NUMERAZIONE MORSETTERIA		NUMERAZIONE MORSETTERIA		NUMERAZIONE MORSETTERIA		NUMERAZIONE MORSETTERIA		NUMERAZIONE MORSETTERIA		NUMERAZIONE MORSETTERIA	

		ATA ENGINEERING SPA		QELT		TERMINI IMERESE			
		DATA 27/10/2015							
		DISEG.							
		VISTO							
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.	
1		2		3		4		5	
				SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:	



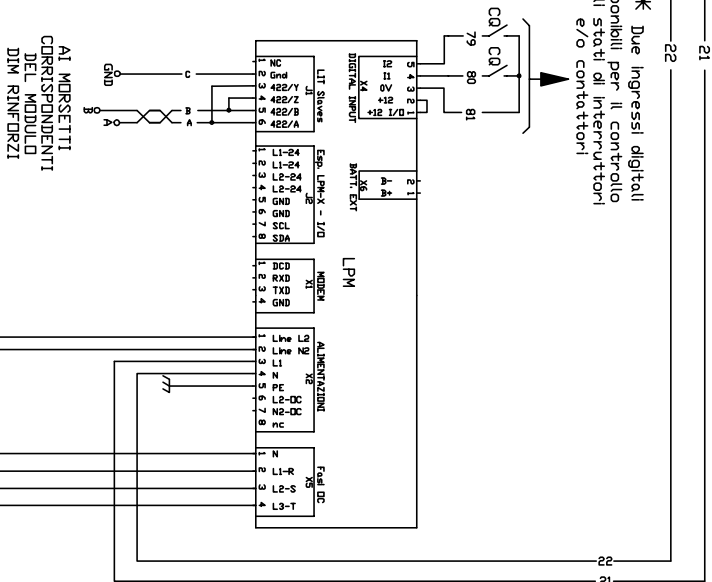
DENOMINAZIONE		GENERATORE		AUSILIARI		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
SIGLA	POTENZA TOT. kVA	TT	70 kVA	TT/L1-N	1.39	TT	11.1	TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	2.31
UTENZA	TIPO												
	POTENZA kW	lb		0.5	2.4								
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	0.9	1	0.9	0.85	0.9	0.85	0.9	0.85	0.9	1
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	IC60N-C – 6A	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	IC60L-C – 16A	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	IC60L-C – 16A	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	CB60N-C	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	CB60N-C
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO												
	N°POLI	In	125	2	6	4	16	4	16	2	16	2	10
	Ith	A	4										
	Iin (o curvo)	A	1250	25	60	20	160	25	160	25	160	20	100

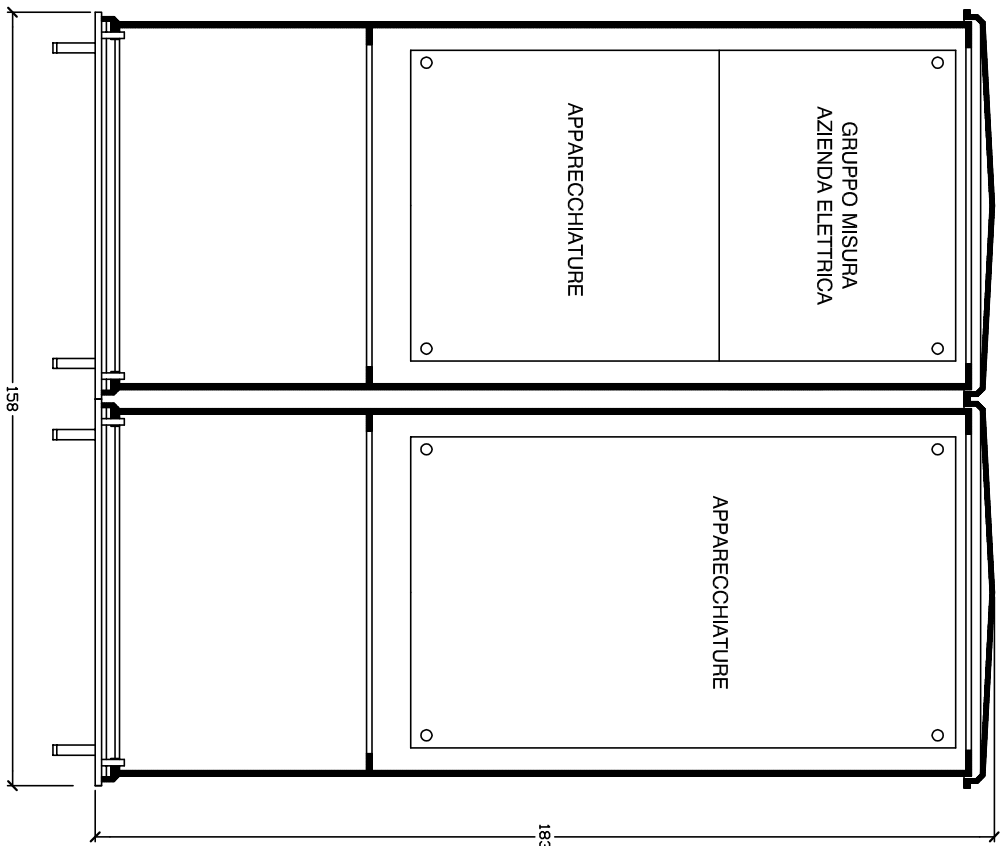
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO		A														
	TIPO																
CONTATTORE	In		A		Pn												
	TIPO																
E	RELE' TERMICO		TIPO														
	TARATURA		A														
	TIPO CAVO																
	FORMAZIONE																
LINEA DI POIENZA	LUNGHEZZA		m		30												
	Iz		A		147												
	C.d.I. a In		%		C.d.I. a Ib		%										
	Zk		mΩ		Zs		mΩ		27.1		23.1				23.1		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA		8.51		10		15				10		
	NUMERAZIONE MORSETTERIA																
F			DATA		27/10/2015												
			DISEG.														
			VISTO														
	REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		
		1		2		3		4		5		6		7		8	



Fase 1-1 F1 2A rit.  
Neutro 2-2 F2 2A rit.

\*\* Due ingressi digitali disponibili per il controllo degli stati di interruttori e/o contattori





F				DATA		27/10/2015		ATA ENGINEERING SPA		QELT		TERMINI IMERESE				F	
				DISEG.													
				WSTO								ETET102 QELT				FOGLIO 6 DI 6	
												ETET102 QELT.DWG				SEGUE	
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:			
1				2				3		4		5		6		7	
																8	