



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

ataengineering

via Alto Adige, 160 38121 Trento - Italy
tel. +39 0461, 1731000 - fax +39 0461 1731052
www.ataengineeringspa.com - Info@ataengineeringspa.com
c.fiscate, p.iva e R.L Trento 01307610228



CAPOGRUPPO MANDATARIA

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. ERINO BOMBARDELLI
ISCRIZIONE ALEO N. 1098

SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A.

SEDE: Padova - 35030 Sarmeola di Rubano - Via della Provvidenza, 13 - tel. +39 049 8978644 - fax +39 049 8978784
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



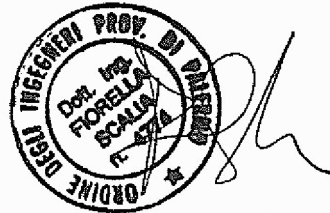
MANDANTE



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

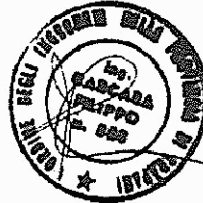
MANDANTE



Dott. Ing. Filippo Carcara

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

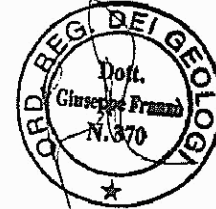
MANDANTE



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: OTTOBRE 2015

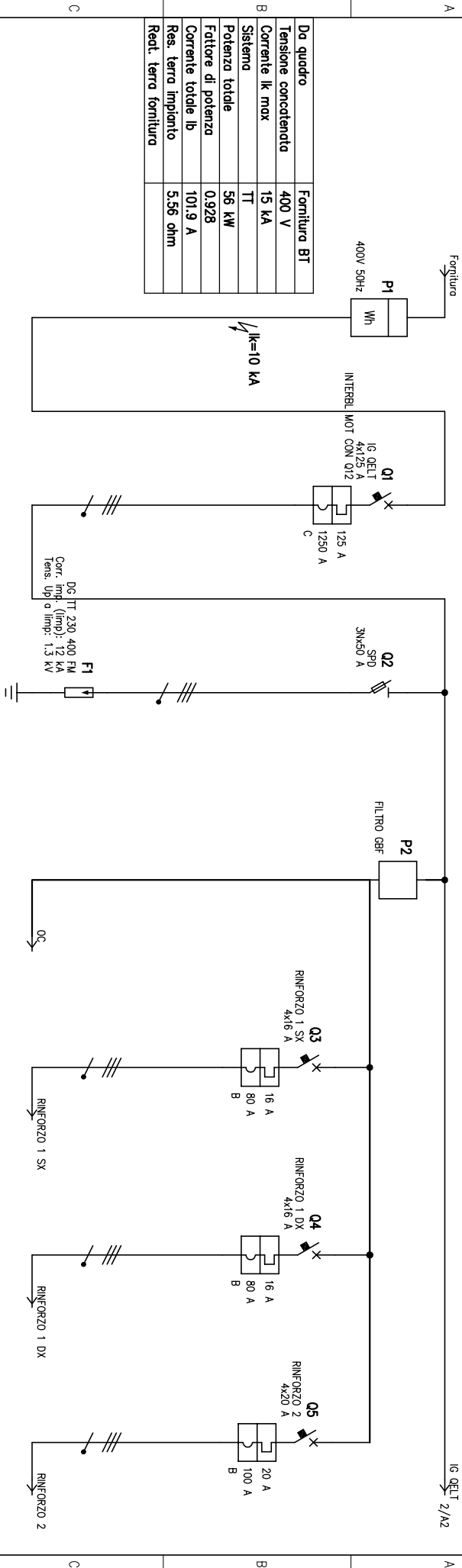
TAVOLA:

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
SCHEMI QUADRI ELETTRICI QELT

N.ro allegato **1.7.5.3**

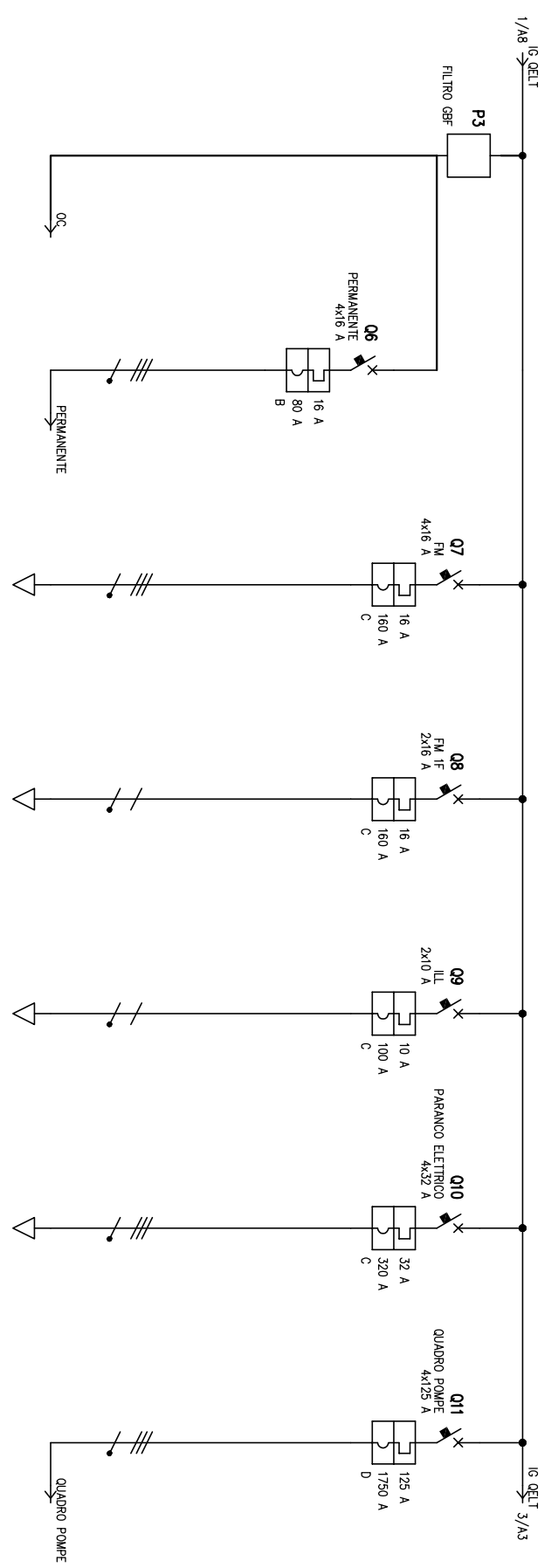
0	R.SOMMACAL	S.TRABUCCHI	F. GALLI		1° EMISSIONE	22/10/2015
REV.	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA

Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente Ik max	15 kA
Sistema	TT
Potenza totale	56 kW
Fattore di potenza	0,928
Corrente totale Ib	101,9 A
Res. terra impianto	5,56 ohm
Real. terra fornitura	



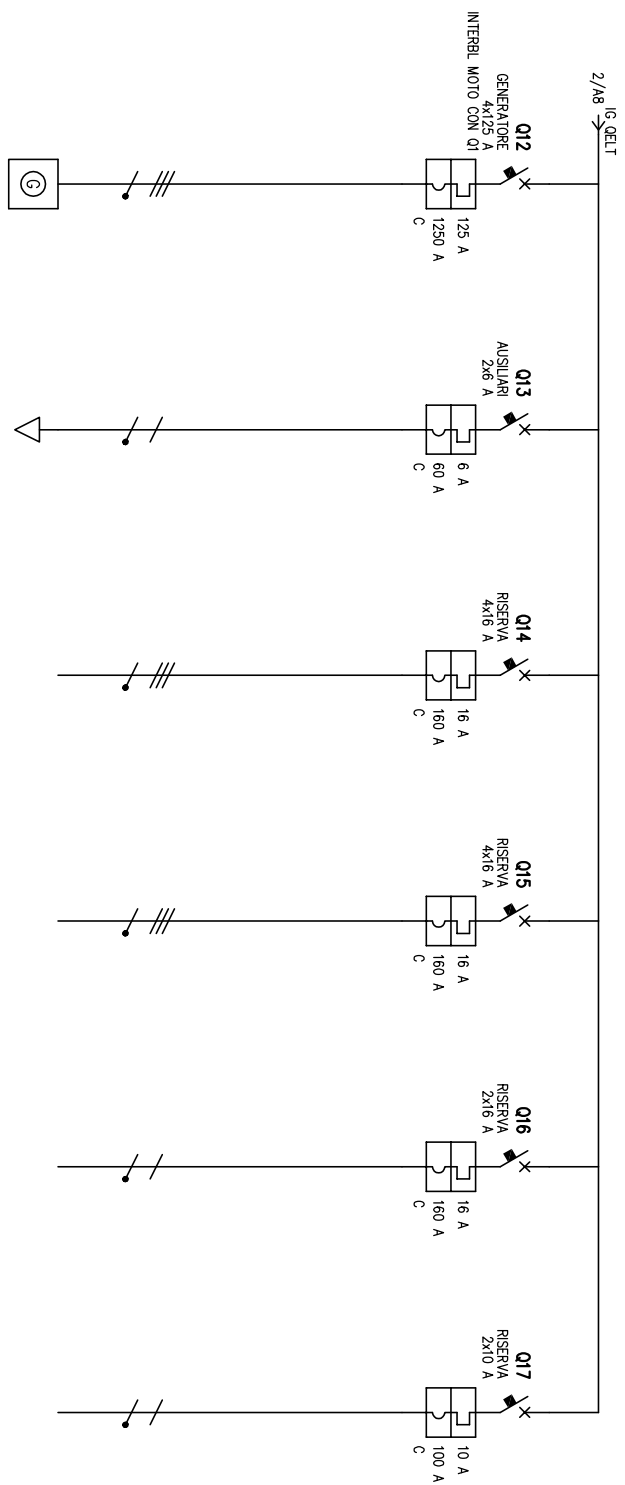
UTENZA	DENOMINAZIONE		SPD	RINFORZO 1 SX			RINFORZO 1 DX			RINFORZO 2		
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA		TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
INTERRUTTORE 0 SEZIONATORE	TIPO	IG DELT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	
	POTENZA Ib	56	101,9	4,6	8,85	6,44	11,1	10,6	17,7	10,6		
	COEF. CONTEMP. COS φ	1	0,928	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1		
FUSIBILE	TIPO	SCHNEIDER ELECTRIC Spa NG125N-C	SCHNEIDER ELECTRIC Spa DF22 3NVC	SCHNEIDER ELECTRIC Spa IC60L-B - 16A	SCHNEIDER ELECTRIC Spa IC60L-B - 16A	SCHNEIDER ELECTRIC Spa IC60L-B - 16A	SCHNEIDER ELECTRIC Spa IC60L-B - 16A	SCHNEIDER ELECTRIC Spa IC60L-B - 20A	SCHNEIDER ELECTRIC Spa IC60L-B - 20A	SCHNEIDER ELECTRIC Spa IC60L-B - 20A		
	Calibro	125	125	3N	125	4	16	4	16	4		
	Im (o curva)	A In	A In	A In	A In	A In	A In	A In	A In	A In		
RELE' TERMICO	TIPO	DEHN	DG TT 230 400 FM/3N/II									
	TARATURA	A										
	FORMAZIONE	m										
LINEA DI POTENZA	C.d.t. a In	% C.d.T. a Ib	%	1,99	0,847	2,55	1,02	3,05	2,13	3,05		
	Zk	mΩ / Zs	mΩ	202,9	268,6	268,6	272,7	272,7	272,7	272,7		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	kA	15,4	15	15,4	15	15,4	15	15,4		

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	ATA ENGINEERING SPA	DELTA	TERMINI INERSESE	ETET102 DELT	ETET102 DELT.DWG	FOGLIO 1 DI 6
1		2		3	4	5						



UTENZA	DENOMINAZIONE		PERMANENTE		FM		FM 1F		ILL		PARANCO ELETTRICO		QUADRO POMPE		
	SIGLA	Tipo	TT	TT	TT/L1-N	TT/L1-N	TT/L1-N	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	
D	POTENZA TOT.	kVA	11.1	11.1	3.7	2.31	22.2	86.6							
	POTENZA lb	A	0.714	1.23	6	8.18	12.3	18.6							
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	0.85	0.9	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.983		
C	INTELLUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
			Tipo	IC60L-B - 16A	CB60L-C	CB60N-C	CB60N-C	CB60L-C	CB60L-C	CB60L-C	NG125N-D				
			N.POLI	4	4	2	2	4	4	4	4				
B	FUSIBILE	TIPPO	In		16		16		10		32		125		
			Im (o curvo)	A PdI	A	160	160	100	100	320	320	1750	25		
			Calibro	A											
A	CONTOITTORE	TIPPO	In		16		16		10		32		125		
			Im (o curvo)	A PdI	A	160	160	100	100	320	320	1750	25		
			Calibro	A											
E	RELE' TERMICO	TARATURA	A		16		16		10		32		125		
			Tipo	FG70R 0.6/1 kV	FG70R 0.6/1 kV	FG70R 0.6/1 kV	FG70R 0.6/1 kV	FG70R 0.6/1 kV	FG70R 0.6/1 kV	FG70R 0.6/1 kV					
			Formazione	4x10	4x6	2x6	2x1.5	4x4	3x3.5+1x1.6						
F	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m		30		30		24		15		147		
			C.d.T. a In	% C.d.T. a lb	0.186	0.796	0.406	1.59	1.22	3.98	1.91	1.13	0.355	0.659	0.184
			Zk	mΩ / Zs	348.9	104.7	205.9	802.4	80.2	20.4	80.2	20.4	2.88	11.3	20.4
NUMERAZIONE MORSETTERIA		K1 fase/terra		K2		K3		K4		K5		K6			

ATA ENGINEERING SPA		QELT		TERMINI INERSE		E7E102 QELT.DWG		FOGLIO 2 DI 6	
DATA	27/10/2015	DISC.		DISC.		DISC.		DISC.	
DATA		VISTO		VISTO		VISTO		VISTO	
DATA		APPR.		APPR.		APPR.		APPR.	
MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		FIRMA	
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.	



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERATORE		AUSILIARI		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	TT	70 kVA	TT/Δ1-N	1,39	TT	11,1	TT	11,1	TT/Δ1-N	3,7	TT/Δ1-N	2,31
D	TIPO	kw	1	0,9	1	0,9	0,85	0,9	0,85	0,9	0,85	0,9	1	0,9
	POTENZA lb	A	125	125	2	6	4	16	4	16	2	16	2	10
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,9	0,85	0,9	0,85	0,9	0,85	0,9	1	0,9
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	NG125N-C	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	IC60N-C - 6A	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	IC60L-C - 16A	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	IC60L-C - 16A	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	CG60N-C	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	CG60N-C
D	N.POLI	In	4	125	2	6	4	16	4	16	2	16	2	10
	Ith	A Ith	125	125	6	20	16	25	16	25	16	20	10	20
	Iln (o curva)	A PdI	1250	25	60	20	160	25	160	25	160	20	100	20
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A											
CONTATTORE	TIPO	In	A Pn	kw										
RELE' TERMICO	TARATURA		A											
E	TIPO CAVO		FG70R 0,6/1 kV											
	FORMAZIONE		3x35+1x16											
	LUNGHEZZA	m	30											
	Iz	A	147											
F	C.d.t. a In	% C.d.T. a lb												
	Zk	mΩ /Zs		27,1		23,1		15,4		15,4		23,1		23,1
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		8,51		10		15		15		10		10
	NUMERAZIONE MORSETTERIA													

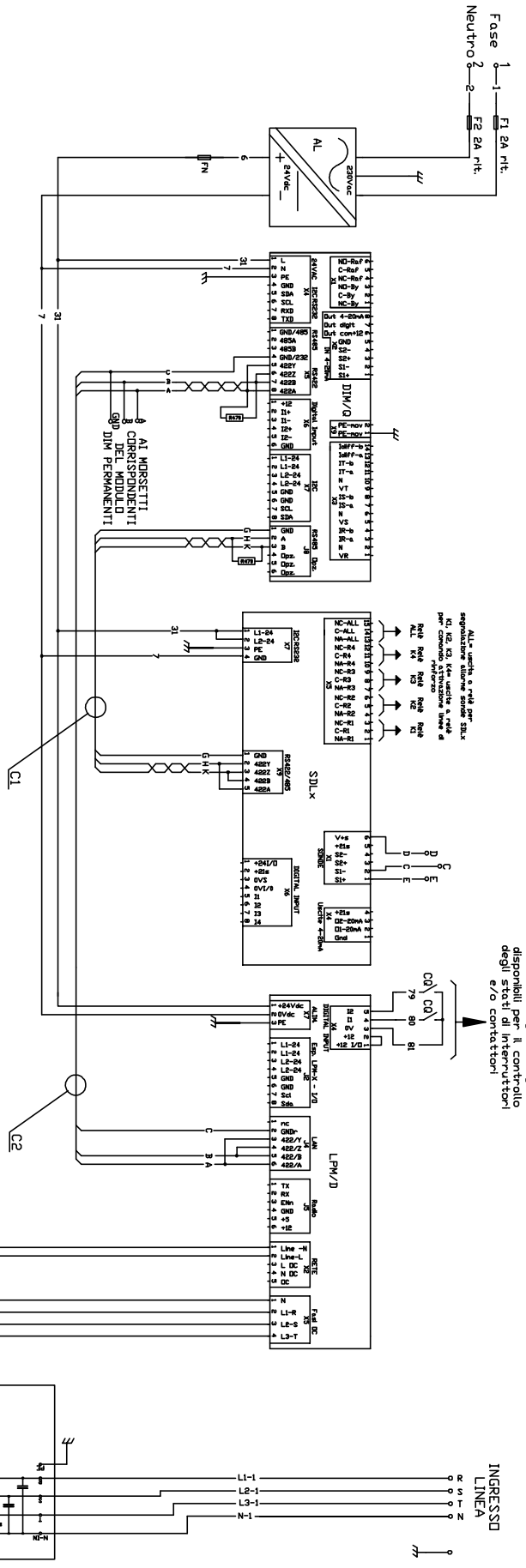
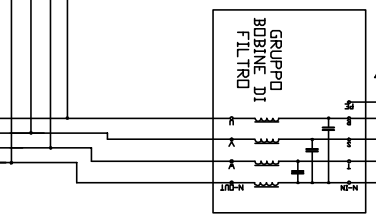
ATA ENGINEERING SPA	DELTA	TERMINI IMERESE
DATA 27/10/2015		
DISSEG. VISTO APPR.		
MODIFICA 1	DATA 2	FIRMA APPR. 3
		SOST. IL. 4
		SOST. DA. 5
		ORIGINE. 6
		ETET102 DELTA 7
		ETET102 DELT.DWG 8
		FOGLIO 3 DI 6
		SEQUE

NOME	DESCRIZIONE
LPM	Modulo a onda convogliata
GBF	Gruppo bobine filtro 32A
DIW	Modulo a microprocessore
SDLx	Modulo gestione sonde
C1-C2	Connessioni seriali

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	ATA ENGINEERING SPA	QELT	TERMINI INERSESE	ETE102 QELT	ETE102 QELT.DWG	FOGLIO 4 DI 6
1													

ATTENZIONE:
E' indispensabile che tutte le lampade alimentate dal quadro siano munite del modulo polo di controllo LPL/LPS/LPC o di apposito filtro di schermatura

USCITA AL CARICO RINFORZI



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

INGRESSO LINEA

