

OPERA:

**REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO -
PLESSO B DELLA SCUOLA PRIMARIA IN VIA B.CROCE
mediante demolizione e ricostruzione**

CIG : 962504131A CUP: G52C21000560006

OGGETTO:

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

**SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI
QUADRI BT**

ELABORATO GRAFICO:

IE.07

Data:
Luglio 2023

Scala:
-:—

Revisione:

A4

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

ENTE AMMINISTRATIVO:

COMUNE DI MONTEPRANDONE



Provincia di Ascoli Piceno (AP)

Sede comunale: Piazza dell'Aquila, 1 - 63076 Monteprandone AP

P.IVA: 00376950440

Tel: 0735.71091 / Fax: 0735.62541

Mail: info@comune.monteprandone.ap.it PEC: comune.monteprandone@emarche.it

RUP: Geom. Pino CORI

CAPOGRUPPO MANDATARIO - COORDINAMENTO GENERALE - PROGETTO ARCHITETTONICO - STRUTTURALE - IMPIANTISTICO - CSP:



SARDELLINI MARASCA ARCHITETTI

TIMBRO E FIRMA

ANCONA Via De Bosis 8 - 60123 tel 071 2073835 - fax 071 2082631
e-mail: studio@sardellinimarasca.com - www.sardellinimarasca.com

Arch. Anita SARDELLINI Ing.Andrea MARASCA Arch. Giorgio MARASCA

CO-PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE, VVFF, ACUSTICA, ENERGETICA:

AREA ENGINEERING SRL società d'ingegneria mandante
Contrada S.Giovanni snc, 63074 S. Benedetto del Tronto (AP)

Ing. Mauro BRACCIANI P.I. Marco BENIGNI Ing. Mirko MAOLONI

GIOVANE PROFESSIONISTA:

Arch. Silvia GALASSO giovane professionista
via Tronto 1/bis, 60035 Jesi (AN)

PRESTAZIONI GEOLOGICHE:

Dott. geol. Stefano GIULIANI mandante
via Papa Giovanni XXIII 14/b, 60035 Jesi (AN)

CONSULENTE PER LE OPERE STRUTTURALI

STUDIO TECNICO ING. MICHELE ROSSI
via Roma 2/A, 60012 Trecastelli (AN)

CONSULENTE PER L'APPLICAZIONE DEI CRITERI MINIMI AMBIENTALI NEGLI EDIFICI:

ARCH. ANDREA VALENTINI
via G. Verdi 26, 63822 Porto San Giorgio (FM)

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Elettrico Sottocontatore

CARATTERISTICHE QUADRO



























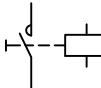





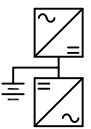







IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			14,9
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		55	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
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 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
	IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA 1	SEGUE
		TAVOLA			

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)

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

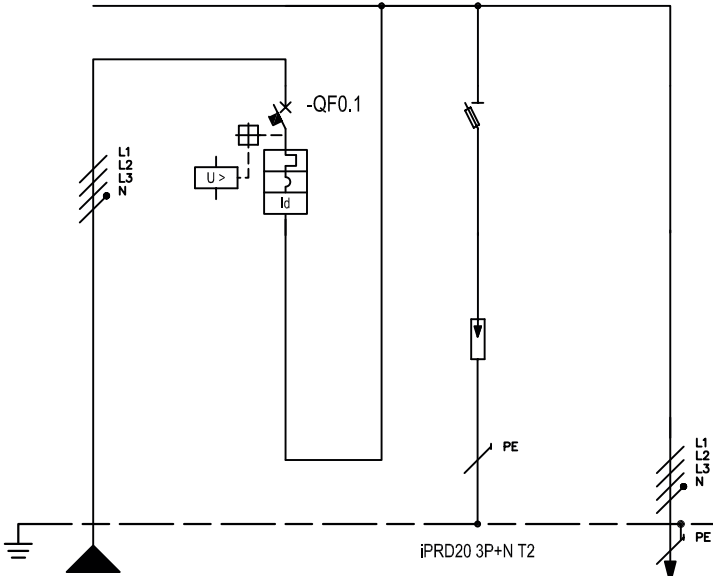
Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA 2	SEGUE
	IMPIANTO	TAVOLA			
<div><div></div><div></div></div>					

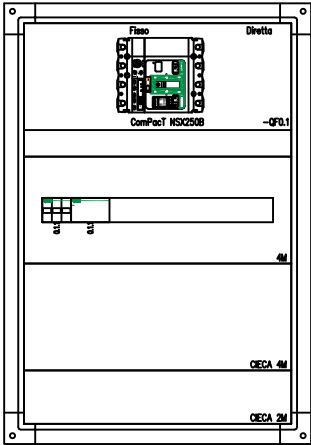
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE MORSETTI				-WC0.1.2																													
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE				L1/L2/L3/NPE		1		RSTN		2		L1/L2/L3/NPE		3		L1/L2/L3/NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE IMPIANTO		GENERALE IMPIANTO		SPD		GENERALE SCUOLA																							
TIPO APPARECCHIO						NSX250 B		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)																									
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]					25																											
	N. POLI		In [A]				4P		250																								
	CURVA/SGANCIATORE					MicroL4.2 Vigi																											
	Ir [A]		tr [s]				250		1x																								
	Isd [A]		tsd [s]				2500		10x																								
	Ii [A]																																
	Ig [A]		tg [s]																														
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				Micrologic Vigi		A																								
	Idn [A]		tdn [ms]				3		150																								
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																														
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																												
TERMICO	TIPO		Irth [A]																														
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																														
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61						EPR		61																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x240		1x120		1x120						1x240		1x120		1x120															
FONDO LINEA	Ib [A]		Iz [A]		157,6		380,7				94,75				157,6		266,5																
	Un [V]		P [kW]		400		94,75				94,75				400		94,75																
	Icc min [kA]		Icc max [kA]		4,9		14,9								2,8		9,8																
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		0								80		0,7																
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																			

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	850
LARGHEZZA	600
PROFONDITA'	290

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA	4
	IMPIANTO			TAVOLA	
				_____	_____

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Elettrico Generale PT

CARATTERISTICHE QUADRO



























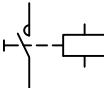







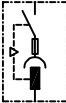





IMPIANTO A MONTE [QE.STC.]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,8
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
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 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO		TAVOLA		
				<div><div></div><div></div></div>	

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)

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

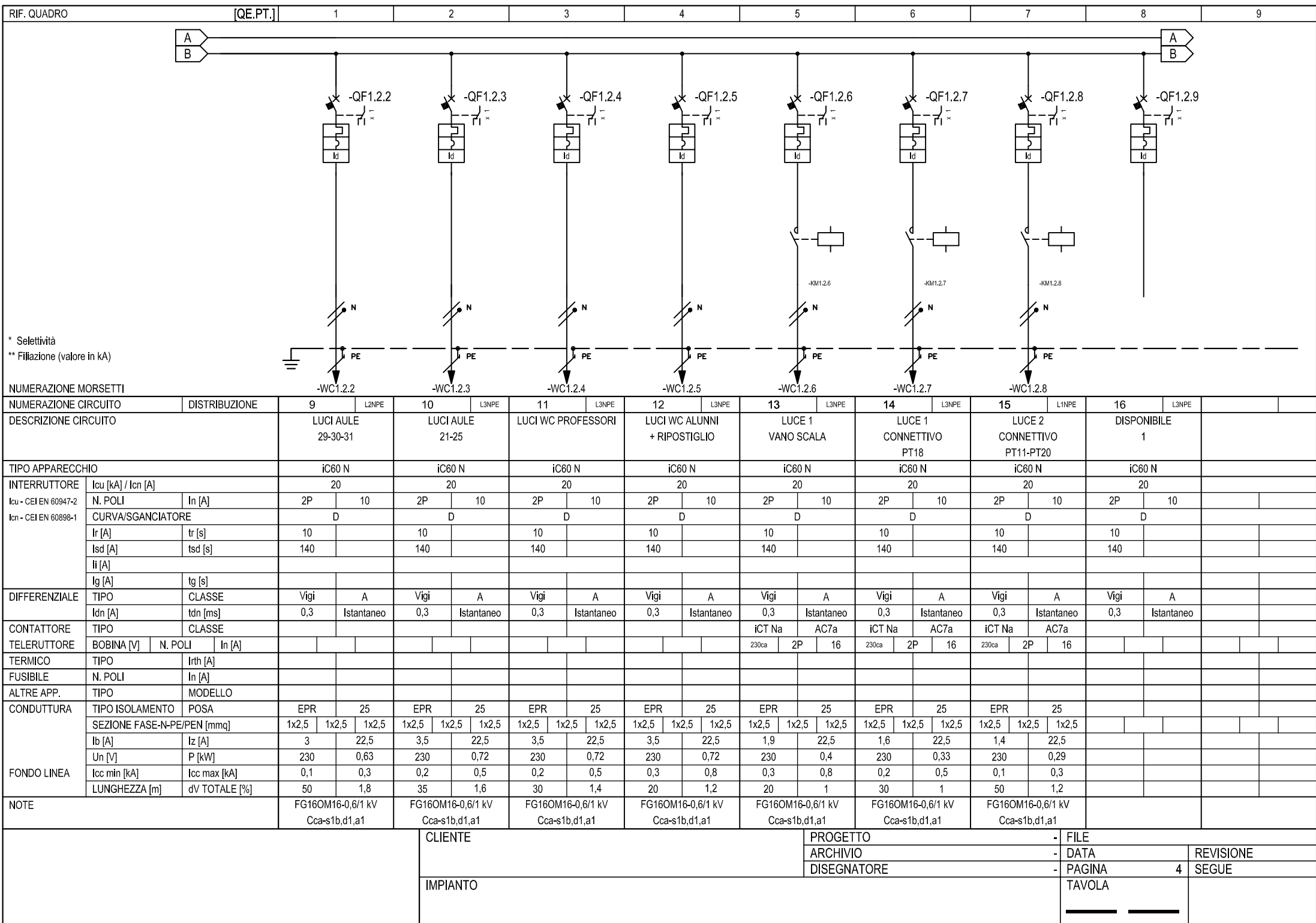
- CEI 64-8
- CEI 0-21

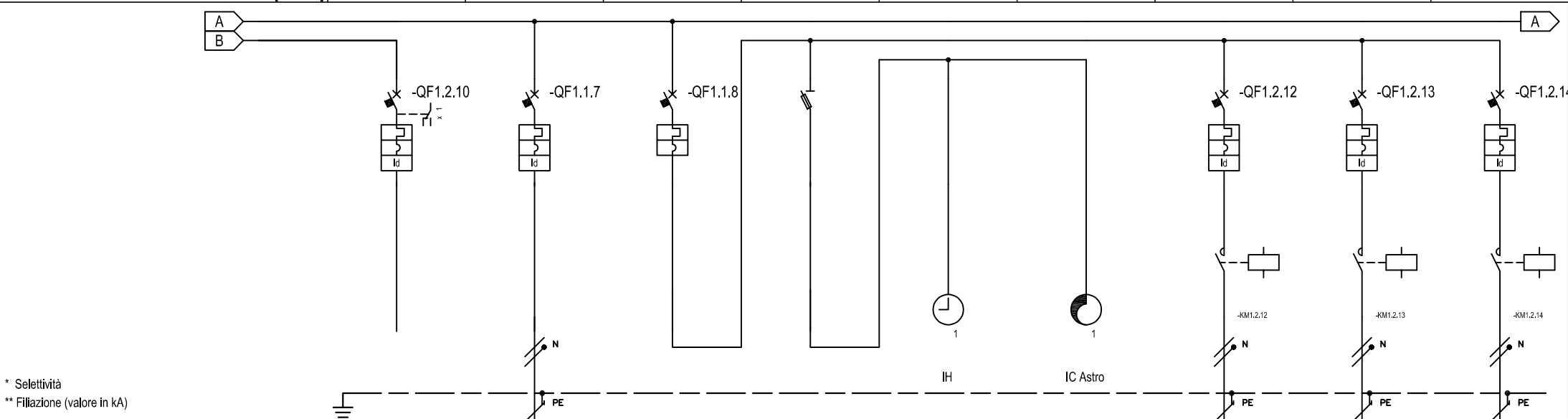
Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA 2	SEGUE
	IMPIANTO	TAVOLA			

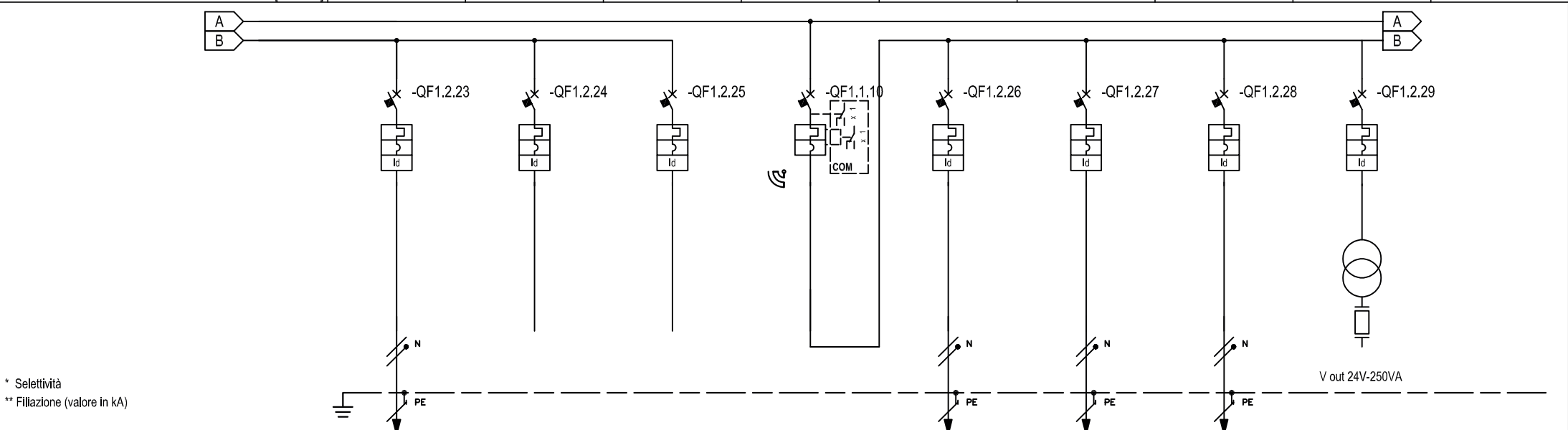




* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.1.7				-WC1.2.12				-WC1.2.13				-WC1.2.14																											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		17		L1NPE		18		L3NPE		19		L2NPE		20		L2NPE		21		L2NPE		22		L2NPE		23		L2NPE		24		L2NPE		25		L2NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO				DISPONIBILE 2				CENTRALE ILLUMINAZIONE EMERGENZA				LUCI ESTERNE				AUX LUCI ESTERNE				OROLOGIO				CREPUSCOLARE				LUCE ESTERNO PORTICO				LUCE ESTERNA LINEA 1 PREDISPOSTA				LUCE ESTERNO LINEA 2 PREDISPOSTA							
TIPO APPARECCHIO				iC60 N				iC40 a				iC60 N				STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)																iC60 N				iC60 N				iC60 N			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			20				6				20																				20				20				20			
	N. POLI		In [A]	2P		10		1P+N		10		2P		32												2P		10		2P		16		2P		16							
	CURVA/SGANCIATORE			D				C				D																D				D				D							
	Ir [A]		tr [s]	10				10				32														10				16				16									
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]	140				100				448														140				224				224									
	Ii [A]																																										
Ig [A]		tg [s]																																									
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi		A		Vigi		A														Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A								
	Idn [A]		tdn [ms]		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo														0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																						iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																						230ca		2P		25		230ca		2P		25								
TERMICO	TIPO		Irth [A]																																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA						EPR		25																EPR		25		EPR		25		EPR		25						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x2,5		1x2,5		1x2,5														1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4							
	Ib [A]		Iz [A]						0		22,5																1,9		22,5		0		30		0		30						
	Un [V]		P [kW]						230				0,4														230		0,4		230				230								
FONDO LINEA	Icc min [kA]		Icc max [kA]		1		2,1																				0,1		0,3		2,4		3,7		2,4		3,7						
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]						5		0,7																50		1,4		1		0,7		1		0,7						
NOTE								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							

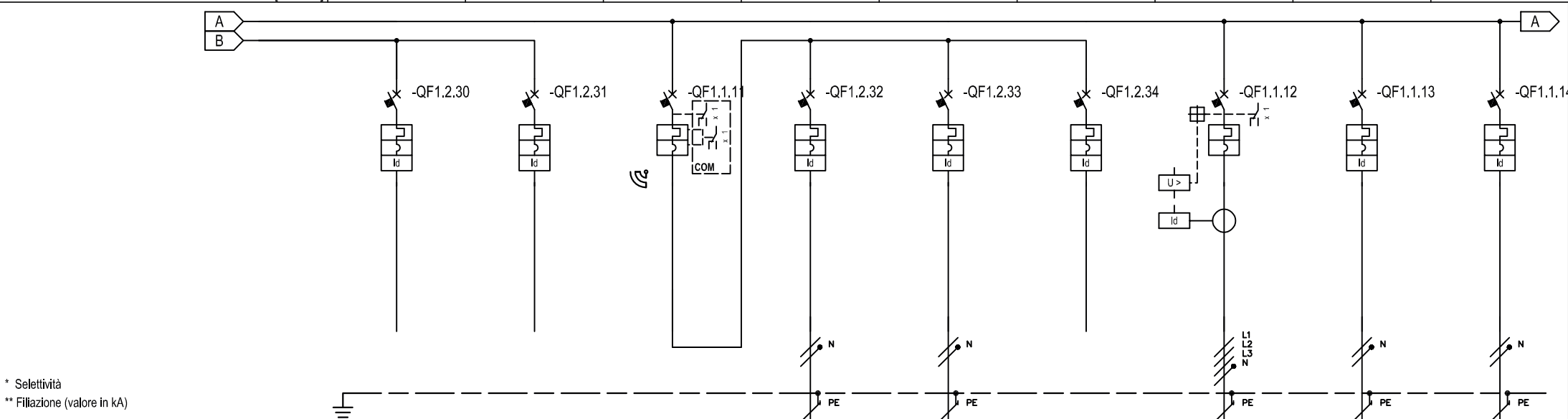
	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA	5
	IMPIANTO			TAVOLA	
				<div></div>	<div></div>



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

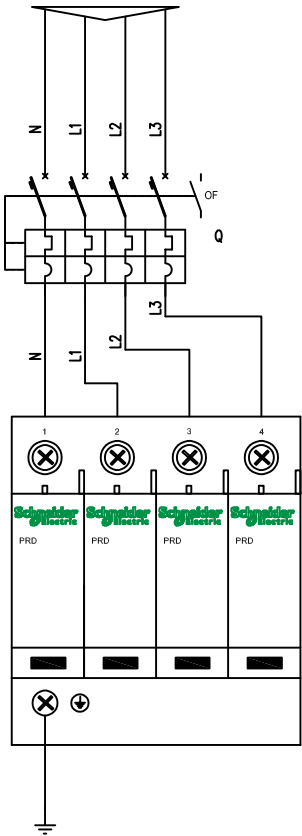
NUMERAZIONE MORSETTI		NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		35	L3NPE	36	L2NPE	37	L3NPE	38	L1L2L3NPE	39	L1NPE	40	L2NPE	41	L3NPE	42	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM 2 CONNETTIVO PT11-PT20		DISPONIBILE 3		DISPONIBILE 4		GENERALE CDZ		RECUPERATORI DI CALORE		ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE ACS WC PROFESSORI		ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE ACS WC ALUNNI		ALIMENTAZIONE AUX 24V							
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6		10		6		6		6		6		6					
	Icu - CEI EN 60947-2	In [A]		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N			
	Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]		16		16		16		25		16		16		16		16		10			
	I _{sd} [A]	tsd [s]		160		160		160		250		160		160		160		160		100			
DIFFERENZIALE	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
	TIPO	CLASSE		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi			
CONTATTORE	Idn [A]	tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																			
	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	TIPO	N. POLI		In [A]																			
	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		25								EPR		25		EPR		25			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4		1x4		1x4								1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
FONDO LINEA	Ib [A]	Iz [A]		7,2		30								9,6		30		7,2		30			
	Un [V]	P [kW]		230		1,5				5		230		2		230		1,5		230		1,5	
	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,2		0,5						0,2		0,4		0,4		0,8		0,2		0,5	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		50		2,3						70		3,7		30		1,7		50		2,3	
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA 7	SEGUE
	IMPIANTO	TAVOLA			
		<div></div>			

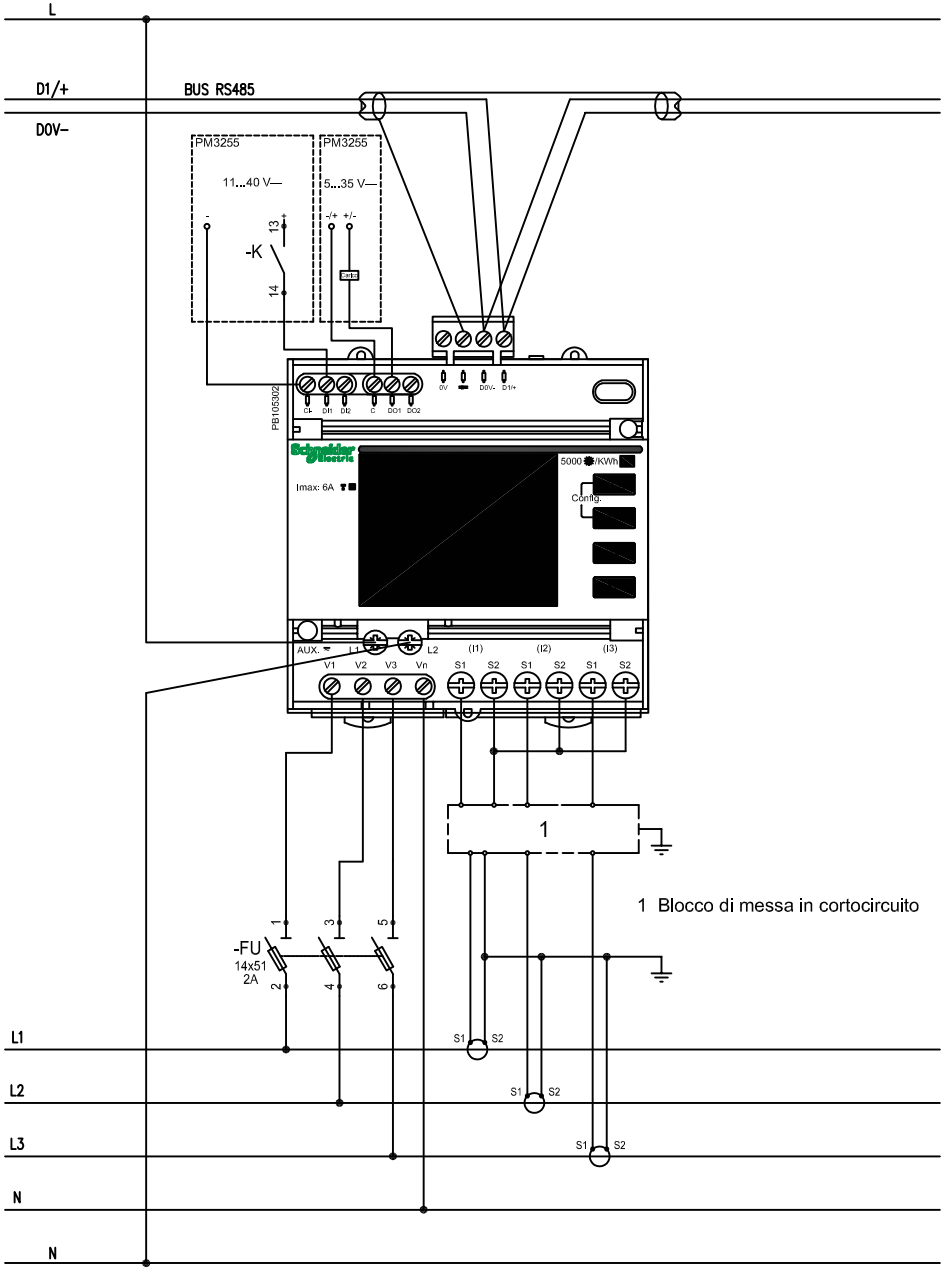


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		43		44		45		46		47		48		49		50		51	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE		L3NPE		L1L2L3NPE		L1NPE		L3NPE		L2NPE		L1L2L3NPE		L2NPE		L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE 5		DISPONIBILE 5		GENERALE SERVIZI		ALIMENTAZIONE ARMADIO RACK LINEA NORMALE		ALIMENTAZIONE PRIMARIO UPS 3 kVA		DISPONIBILE 6		FM ASCENSORE		ARMADIO RACK		CENTRALE RIVELAZIONE FUMI	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC60 N		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		10		6		6		6		10		6		6	
	N. POLI	1P+N		1P+N		4P		1P+N		1P+N		1P+N		4P		1P+N		1P+N	
	In [A]	10		10		25		16		20		16		25		16		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		D		C		C	
	I _r [A]	10		10		25		16		20		16		25		16		10	
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	100		100		250		160		200		160		350		160		100	
	I _i [A]																		
	I _g [A]																		
	tg [s]																		
	Classe	Vigi		Vigi				Vigi		Vigi		Vigi		Tipo B		Vigi		Vigi	
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMICO	N. POLI																		
FUSIBILE	In [A]																		
ALTRE APP.	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																		
	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x4		1x4		1x4		1x6		1x4		1x2,5	
	I _b [A]							9,4		10,8				8		10,8		1,4	
	Un [V]					4,19		230		230				400		230		230	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]							0,9		1,4				0,7		0,9		0,2	
	LUNGHEZZA [m]							10		5				20		10		40	
NOTE								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	



	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA 10	SEGUE
	IMPIANTO			TAVOLA	



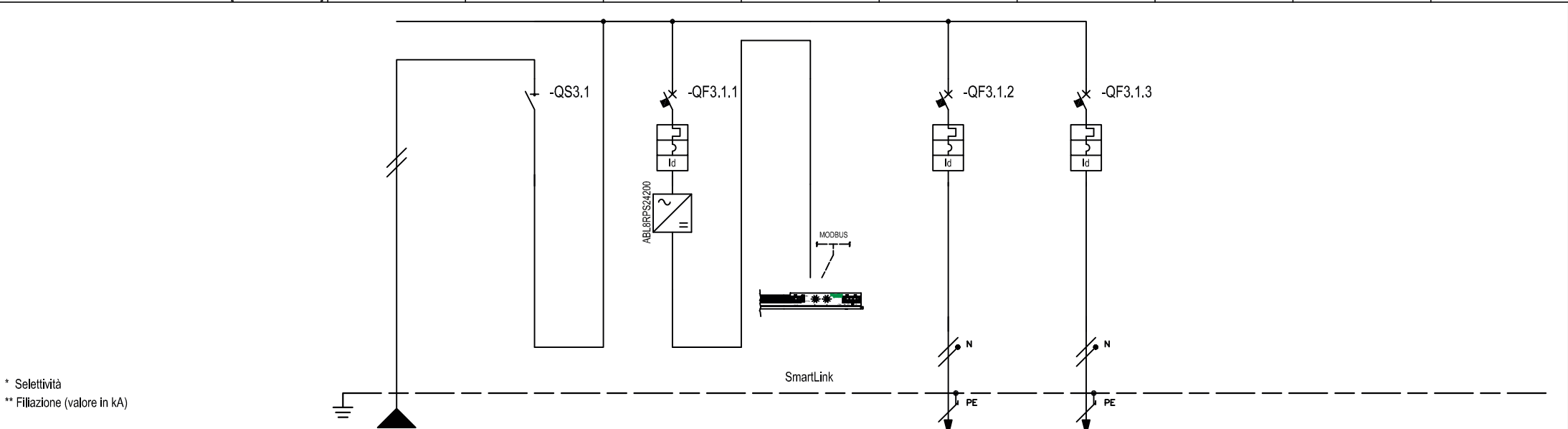
Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.
Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	-	PAGINA	11
			SEGUE	
IMPIANTO			TAVOLA	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI										-WC3.1.2				-WC3.1.3																											
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		L3NPE		1		L3N		2		L3NPE		3		L3NPE		4		L3NPE		5		L3NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO					GENERALE STABILIZZATA			GENERALE STABILIZZATA			DISPOSITIVI COMUNICAZIONE			Smartlink Master			ALIMENTAZIONE ARMADIO RACK LINEA STABILIZ.			AUX QUADRO																					
TIPO APPARECCHIO								iSW-NA			iC40 a						iC40 a			iC40 a																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										6						6			6																					
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]				40		1P+N		10				1P+N		16		1P+N		10																		
	Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE							C						C			C																						
	Ir [A]		tr [s]						10						16				10																						
	Isd [A]		tsd [s]						100						160				100																						
	Ii [A]																																								
Ig [A]		tg [s]																																							
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE								Vigi		A				Vigi		A		Vigi		A																		
	Idn [A]		tdn [ms]								0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																				
TERMICO	TIPO		Irt[h] [A]																																						
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																						
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		25										EPR		25		EPR		25																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4		1x4		1x4								1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5														
	Ib [A]		Iz [A]		10,8		40										10,1		30		0,7		22,5																		
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		230				2,24								230		2,1		230		0,14																		
	Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,9		1,9										0,5		1,1		0,8		1,7																		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		5		1,2										10		1,6		1		1,2																		
NOTE					FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1															FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																		

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA	12
	IMPIANTO			TAVOLA	
				_____	_____



CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	-	PAGINA 13	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA			

Diagram illustrating the layout of a 16-bay server chassis, showing the arrangement of components and the 16 bays.

The chassis is divided into two main sections, each 850mm wide.

Left Section (8 Bays):

- Bay 1: Contains a power supply unit (PSU) and a cooling fan.
- Bays 2-8: Each bay contains a server module (labeled "CompACT NSK250MNA") and a cooling fan.

Right Section (8 Bays):

- Bay 9: Contains a power supply unit (PSU) and a cooling fan.
- Bays 10-16: Each bay contains a server module (labeled "CompACT NSK250MNA") and a cooling fan.

The diagram shows the internal components of the chassis, including the power supply, cooling fans, and the 16 bays. The bays are labeled with numbers 1 through 16, and the status indicators are labeled "On" and "Off".

ALTEZZA	2130
LARGHEZZA	1690
PROFONDITA'	300

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	-	PAGINA	14 SEGUE
IMPIANTO			TAVOLA	
			_____	_____

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro Elettrico Palestra



























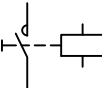













CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE.PT.]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,3
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
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 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

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)

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

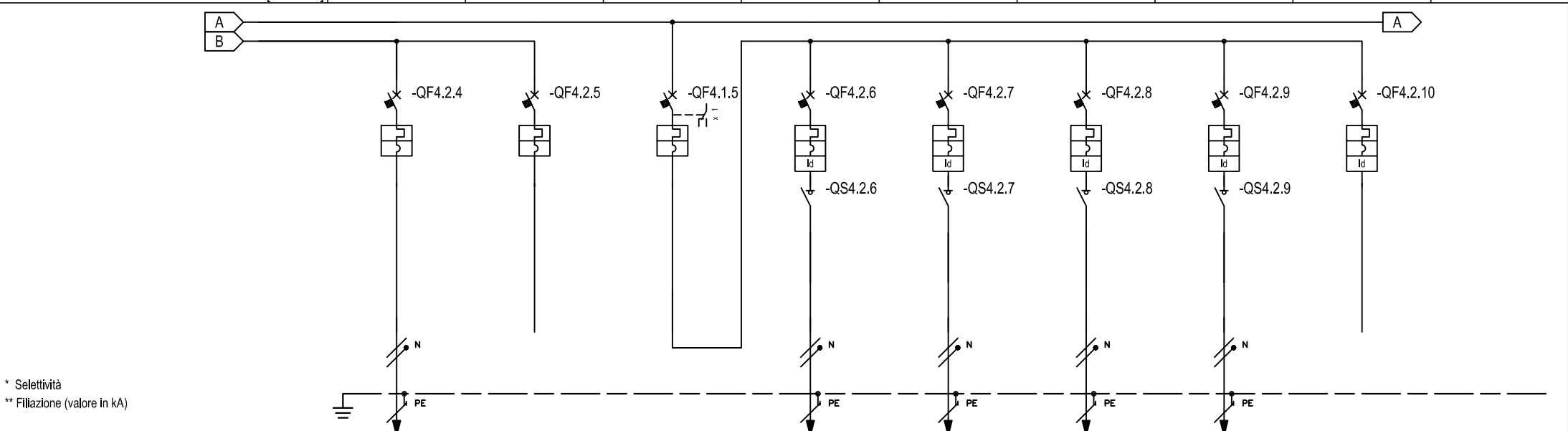
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

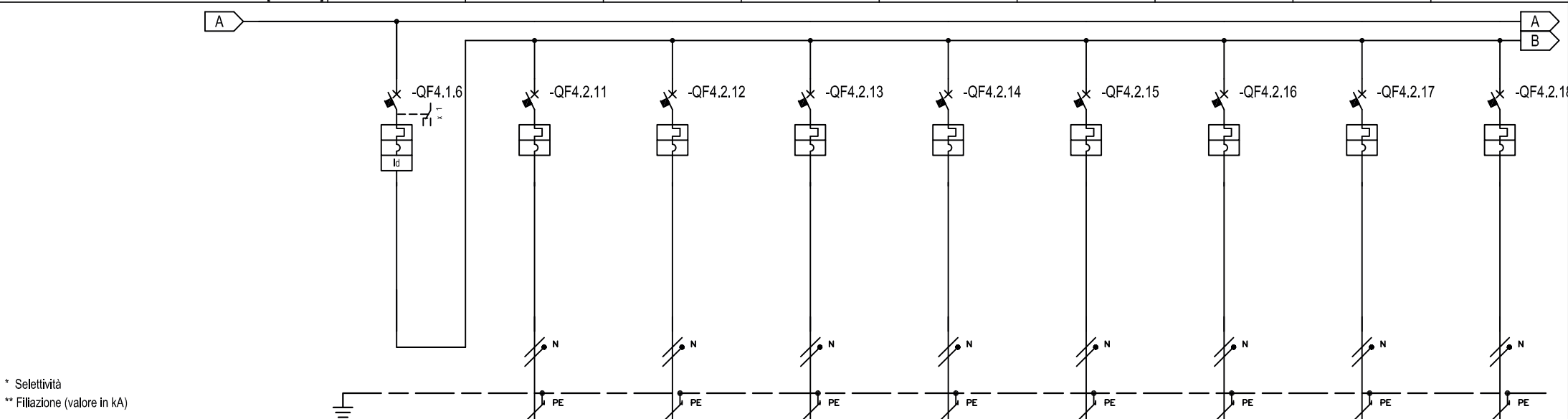
	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA 2	SEGUE
	IMPIANTO	TAVOLA			
<div><div></div><div></div></div>					



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13		14		15		16			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE		L1NPE		L1L2L3NPE		L2NPE		L1NPE		L3NPE		L2NPE		L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCE INFERMERIA+ SPOGLIATOI 03		DISPONIBILE		GENERALE LUCI CAMPO		LUCI PALESTRA ACC. 1		LUCI PALESTRA ACC. 2		LUCI PALESTRA ACC. 3		LUCI PALESTRA ACC. 4		DISPONIBILE			
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N iSW		ic60 N iSW		ic60 N iSW		ic60 N iSW		ic60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		10		20		20		20		20		20			
	Icu - CEI EN 60947-2																		
	Icn - CEI EN 60898-1																		
	CURVA/SGANCIATORE	D		D		D		D		D		D		D		D			
	Ir [A]	10		10		16		16		16		16		16		10			
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	140		140		224		224		224		224		224		140			
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
	tg [s]																		
	Classe							Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi			
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		25				EPR		25		EPR		25		EPR		25	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	0,7		22,5				1		22,5		1		22,5		1		22,5	
	Un [V]	230		0,15				230		0,2		230		0,2		230		0,2	
	P [kW]					0,8													
FONDO LINEA	Icc min [kA]	0,3		0,6				0,2		0,4		0,2		0,5		0,2		0,5	
	Icc max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	20		2				40		2,1		35		2,1		30		2,1	
NOTE																			
		FG16OM16-0,6/1 kV						FG16OM16-0,6/1 kV				FG16OM16-0,6/1 kV				FG16OM16-0,6/1 kV			
		Cca-s1b,d1,a1						Cca-s1b,d1,a1				Cca-s1b,d1,a1				Cca-s1b,d1,a1			

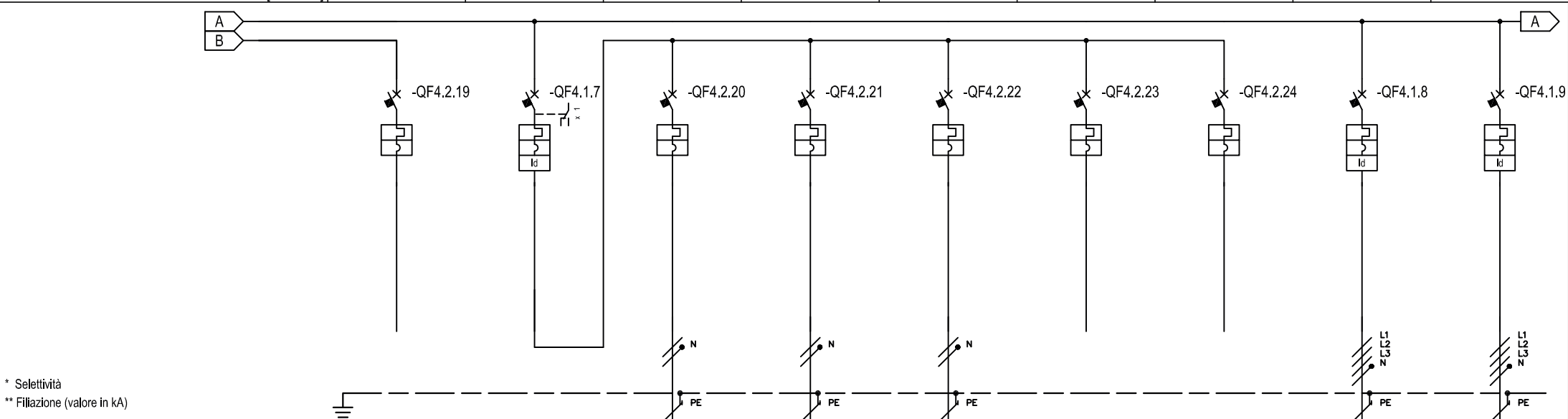
	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA	4
	IMPIANTO			TAVOLA	
				<div></div>	<div></div>



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

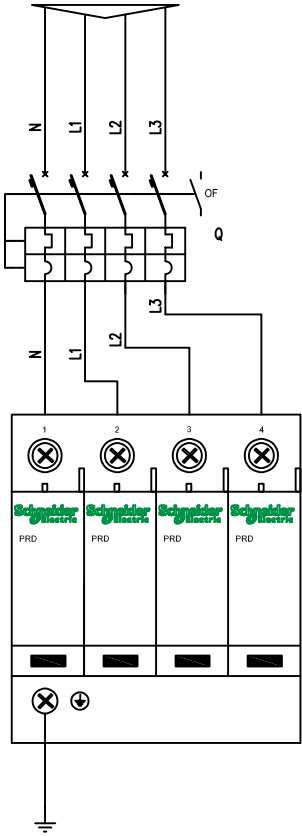
NUMERAZIONE MORSETTI				-WC4.2.11			-WC4.2.12			-WC4.2.13			-WC4.2.14			-WC4.2.15			-WC4.2.16			-WC4.2.17			-WC4.2.18		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		17	L1L2L3NPE	18	L1NPE	19	L3NPE	20	L2NPE	21	L1NPE	22	L2NPE	23	L3NPE	24	L2NPE	25	L2NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE FM SERVIZI		FM 1 SPOGLIATOI 1		FM 2 SPOGLIATOI 1		FM 1 SPOGLIATOI 2		FM 2 SPOGLIATOI 2		FM SPOGLIATOI 3		FM INFERMERIA		FM CORRIDOIO		FM RIPOSTIGLIO LOCALE TECNICO							
TIPO APPARECCHIO				iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			10		6		6		6		6		6		6		6		6							
	N. POLI		In [A]	4P	40	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16						
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C		C		C							
	Ir [A]		tr [s]	40		16		16		16		16		16		16		16		16							
	Isd [A]		tsd [s]	400		160		160		160		160		160		160		160		160							
	Ii [A]																										
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																								
	TIPO		CLASSE	Vigi	A																						
	Idn [A]		tdn [ms]	0,03	Istantaneo																						
CONTATTORE	TIPO			CLASSE																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																								
TERMICO	TIPO		Irth [A]																								
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																							
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA				EPR	25	EPR	25	EPR	25	EPR	25	EPR	25	EPR	25	EPR	25	EPR	25					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4					
FONDO LINEA	Ib [A]		Iz [A]				10,8	30	10,8	30	10,8	30	10,8	30	10,8	30	8,7	30	4,3	30	10,1	30					
	Un [V]		P [kW]			12,04	230	2,25	230	2,25	230	2,25	230	2,25	230	2,25	230	1,8	230	0,9	230	2,1					
	Icc min [kA]		Icc max [kA]				0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,7	0,3	0,7	0,4	0,8	0,3	0,7	0,4	0,8	0,4	1					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				30	3,3	30	3,3	25	3,1	25	3,1	20	2,8	25	2,8	20	2,2	15	2,5					
NOTE						FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							

			CLIENTE												PROGETTO											
															ARCHIVIO											
															DISEGNATORE											
			IMPIANTO																		TAVOLA					

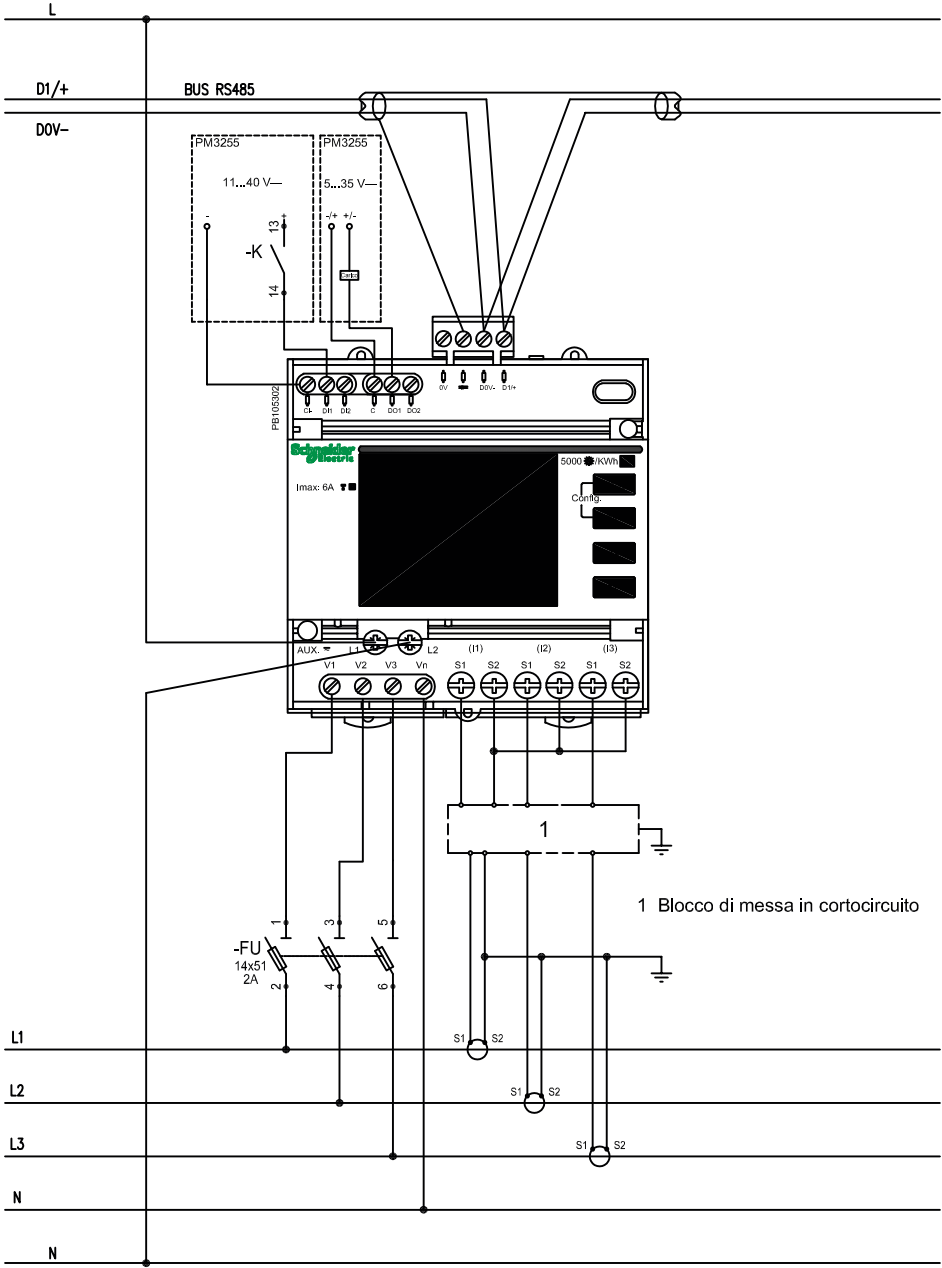


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC4.2.20				-WC4.2.21				-WC4.2.22				-WC4.1.8				-WC4.1.9																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		26		L3NPE		27		L1L2L3NPE		28		L2NPE		29		L1NPE		30		L3NPE		31		L1NPE		32		L3NPE		33		L1L2L3NPE		34		L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO				DISPONIBILE 2				GENERALE FM CAMPO				FM 1 CAMPO				FM 2 CAMPO				FM 3 CAMPO				DISPONIBILE 1				DISPONIBILE 2				ALIMENTAZIONE ROOFTOP				ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE ACS							
TIPO APPARECCHIO				iC40 a				iC60 N				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC60 N				iC60 N							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6				10				6				6				6				6				6				6				10				10			
	N. POLI		In [A]	1P+N		16		4P		40		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		4P		63		4P		25					
	CURVA/SGANCIATORE			C				C				C				C				C				C				C				C				C							
	Ir [A]		tr [s]	16				40				16				16				16				16				16				63				25							
	I _{sd} [A]		tsd [s]	160				400				160				160				160				160				160				630				250							
	Ii [A]																																										
Ig [A]		tg [s]																																									
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE						Vigi		A																				Vigi		A		Vigi		A						
	I _{dn} [A]		tdn [ms]						0,03		Istantaneo																				0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo						
CONTATTORE	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		25		EPR		25		EPR		25										EPR		25		EPR		25								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4						1x16		1x16		1x16		1x6		1x6		1x6			
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]						8,7		30		8,7		30		8,7		30										24,1		80,3		7,2		33								
	U _n [V]		P [kW]				4,05		230		1,8		230		1,8		230		1,8										400		15		400		4,5								
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]						0,2		0,5		0,2		0,5		0,2		0,5										0,5		2,4		0,5		2,2								
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]						40		3,4		40		3,4		40		3,4										40		2,4		20		2,1								
NOTE												FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							



	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA 8	SEGUE
	IMPIANTO			TAVOLA	



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.
Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

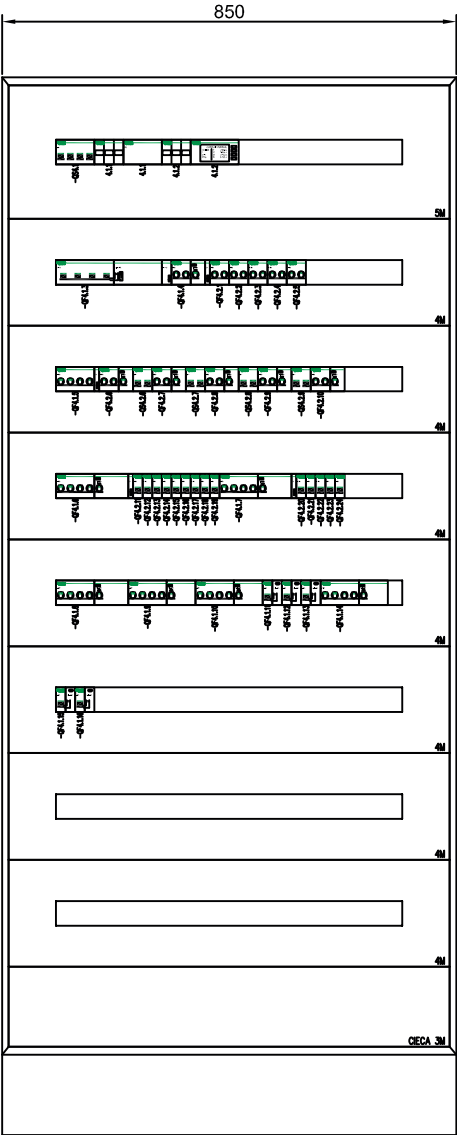
Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	-	PAGINA	9
	IMPIANTO	-	TAVOLA	

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	2130
LARGHEZZA	845
PROFONDITA'	257

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA	10
	IMPIANTO	TAVOLA			SEGUE

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Elettrico Centrale Termica

CARATTERISTICHE QUADRO



























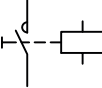













IMPIANTO A MONTE [QE.PT.]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			8,4
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

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)

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

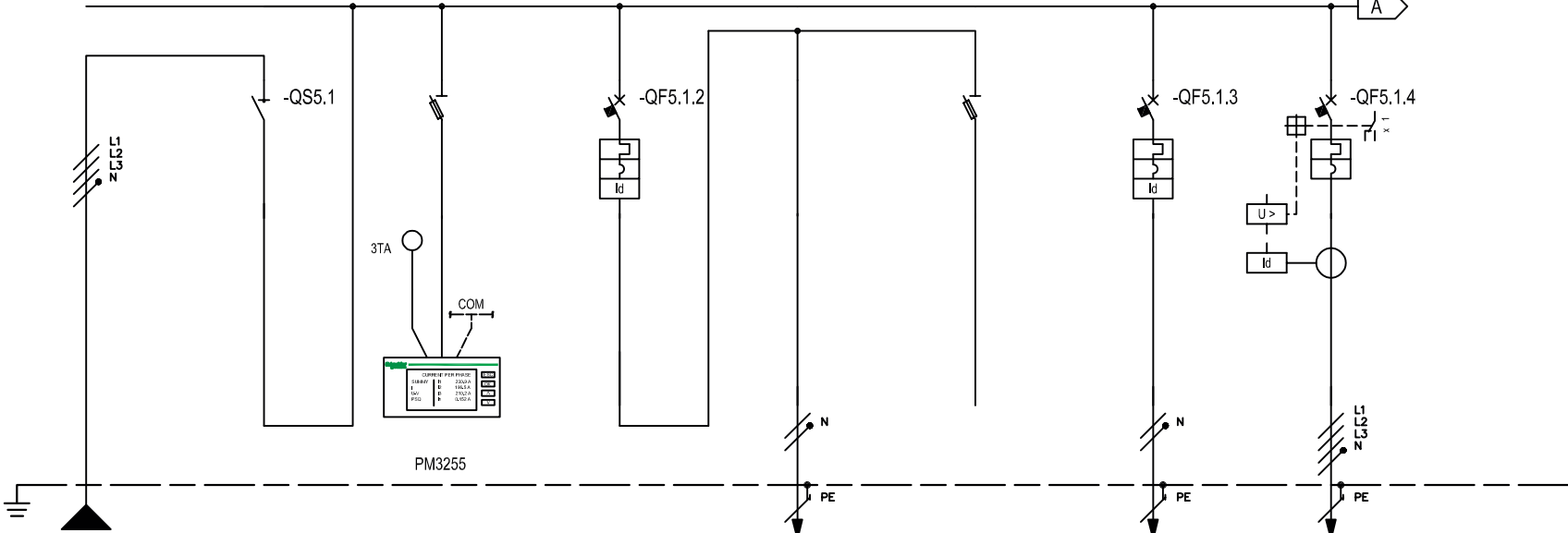
Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

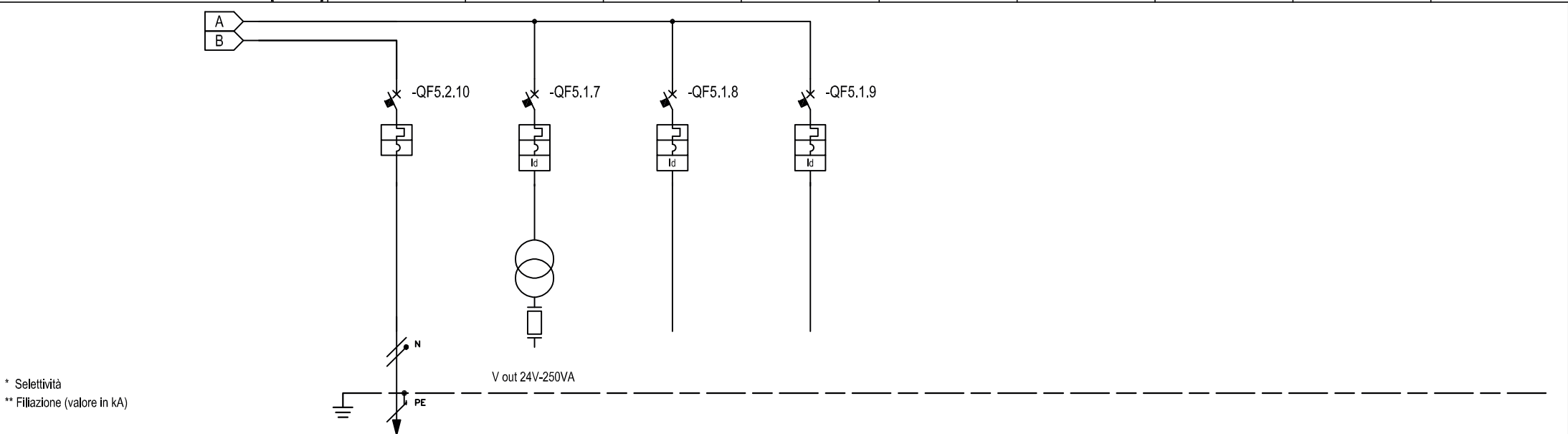
	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA 2	SEGUE
	IMPIANTO	TAVOLA			
<div><div></div><div></div></div>					

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)



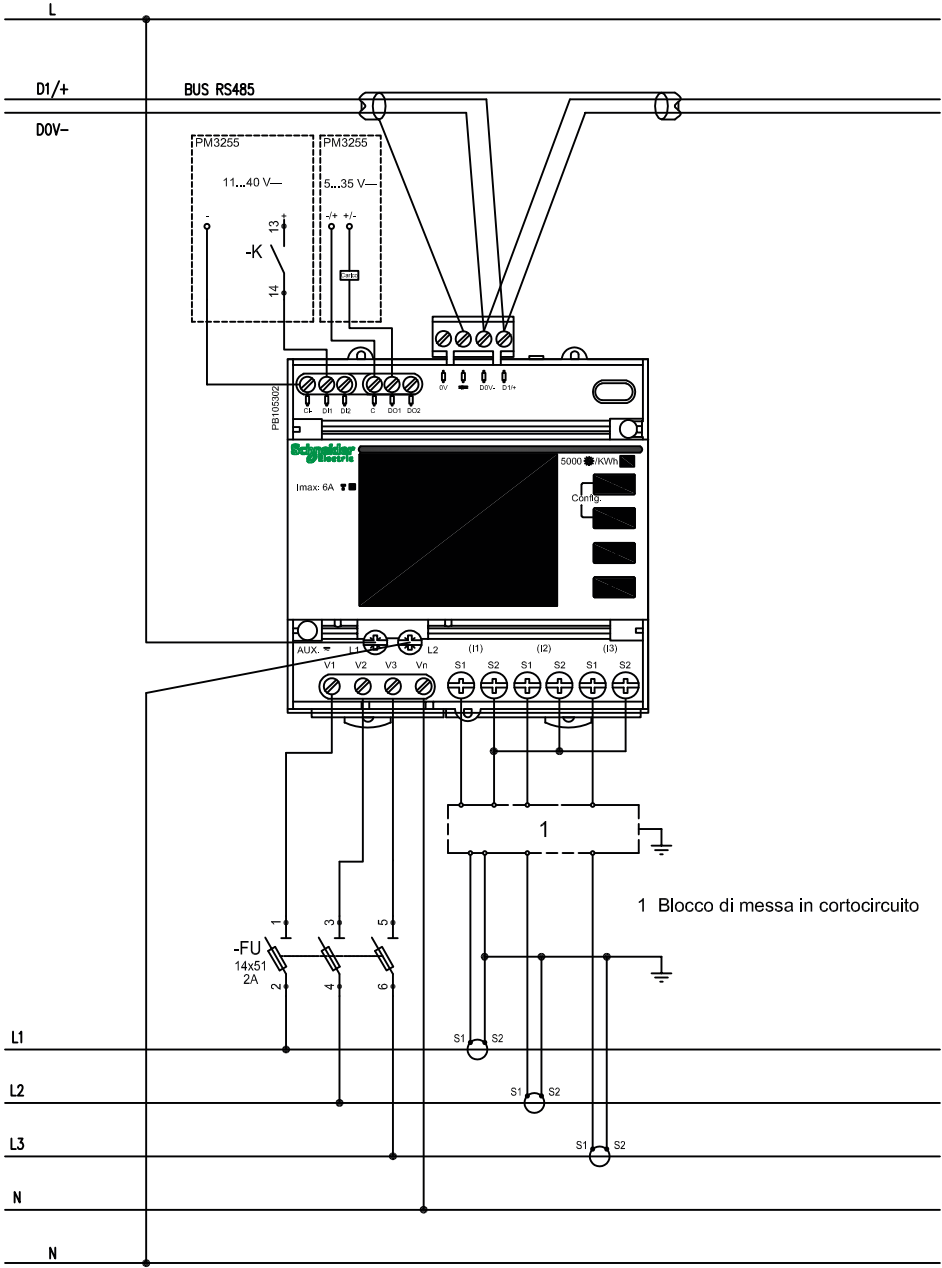
NUMERAZIONE CIRCUITO				DISTRIBUZIONE				L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L1NPE		5		L1NPE		6		L3NPE		7		L1L2L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO						GENERALE QUADRO				GENERALE QUADRO				STRUMENTO MULTIFUNZIONE				ALIM. LUCE CENTRALE TERMICA				LUCI ORDINARIE				LUCE EMERGENZA				ALIM. FM DI SERVIZIO CENTRALE TERMICA				POMPA DI CALORE PDC1													
TIPO APPARECCHIO						INS160				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 a								STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 a				NG125 a																	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]													6												6				16																	
	N. POLI			In [A]						160								1P+N				10								1P+N				16				4P				125					
	CURVA/SGANCIATORE													C												C				C																	
	Ir [A]			tr [s]										10												16				125																	
	Isd [A]			tsd [s]										100												160				1250																	
	Ii [A]																																														
	Ig [A]			tg [s]																																											
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE											Vigi				AC												Vigi				AC				RH99M				A					
	Idn [A]		tdn [ms]											0,03				Istantaneo												0,03				Istantaneo				0,3				Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																										
TERMICO	TIPO		Irtb [A]																																												
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																												
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR		25														EPR		13						EPR		25		EPR		25											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x70		1x35		1x35										1x2,5		1x2,5		1x2,5						1x4		1x4		1x4		1x50		1x25		1x25							
FONDO LINEA	Ib [A]			Iz [A]			83,2		201										0,5		29,5						8,7		31,6		72,2		155,3														
	Un [V]			P [kW]			400		48,9		48,9								0,1		230		0,1						230		1,8		400		45												
	Icc min [kA]			Icc max [kA]			2,1		8,4												0,3		0,7						0,5		1,1		0,9		4,7												
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]			20		0,9												20		1						20		1,7		70		2												
NOTE						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1													

CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	
	DISEGNATORE		REVISIONE	
IMPIANTO			PAGINA 3	
			TAVOLA	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		17		L2NPE		18		L2NPE		19		L1L2L3NPE		20		L1NPE																									
DESCRIZIONE CIRCUITO				ALIM. POMPA 4 CIRCUITO B				ALIMENTAZIONE AUX 24V				DISPONIBILE 1				DISPONIBILE 2																											
TIPO APPARECCHIO				iC40 a				iC40 a				iC60 N				iC40 a																											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6				6				10				6																											
	N. POLI		In [A]		1P+N		16		1P+N		10		4P		25		1P+N		25																								
	CURVA/SGANCIATORE			C				C				C				C																											
	Ir [A]		tr [s]		16				10				25				25																										
	Isd [A]		tsd [s]		160				100				250				250																										
	Ii [A]																																										
Ig [A]		tg [s]																																									
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE						Vigi				A				Vigi				A																						
	Idn [A]		tdn [ms]						0,03				Istantaneo				0,3				Istantaneo				0,3				Istantaneo														
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																							
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																					
TERMICO		TIPO		Irt [A]																																							
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																							
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		25																																				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4		1x4		1x4																																			
	Ib [A]		Iz [A]		2,4		30																																				
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		230		0,5																																				
	Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,5		1,1																																				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		1,1																																				
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																																							



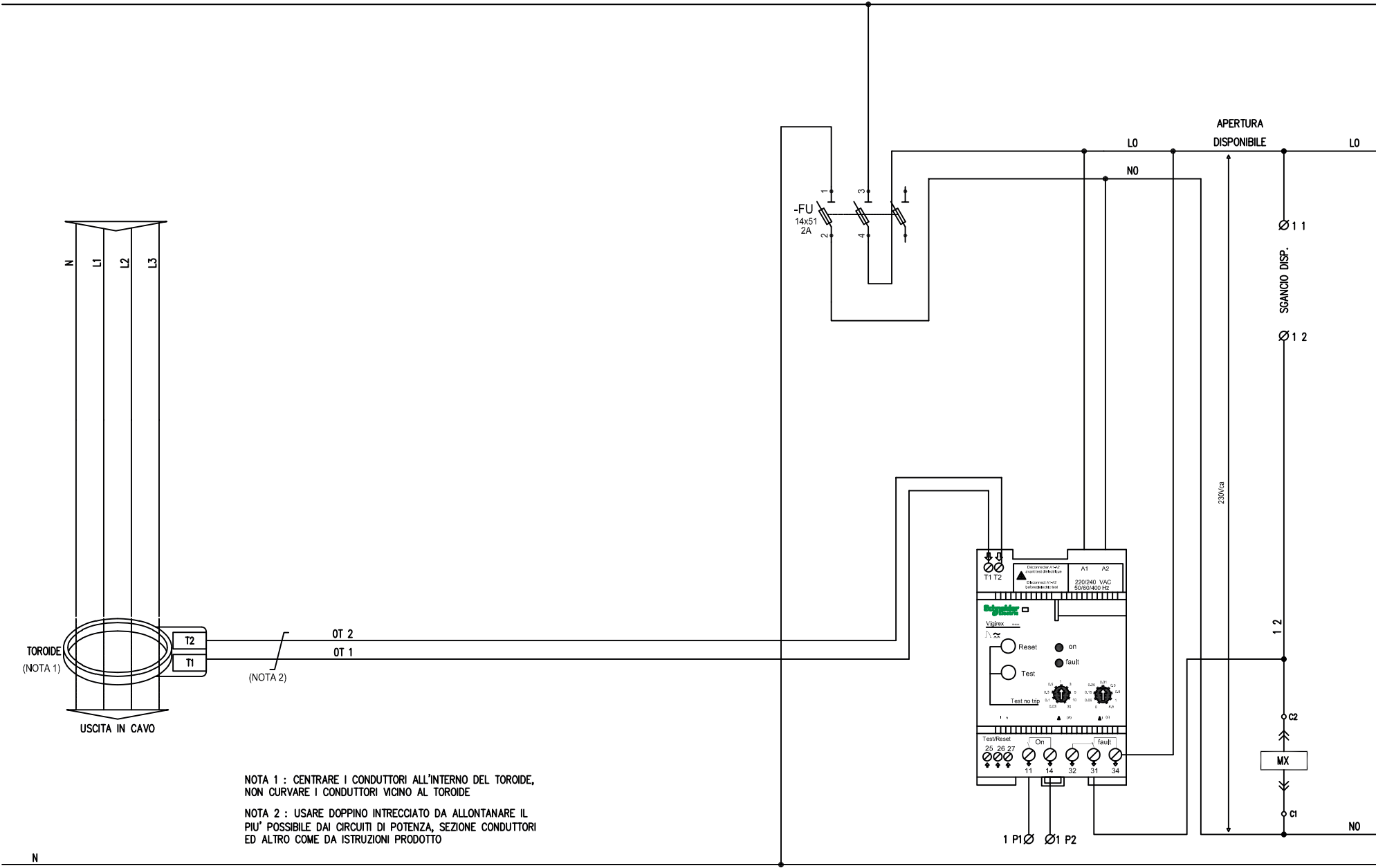
Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.
Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	-	PAGINA	6
	IMPIANTO	-	TAVOLA	



RIF. QUADRO	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	
		ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE
	IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA 7	SEGUE
			TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Elettrico Piano Primo

CARATTERISTICHE QUADRO



























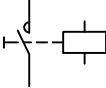







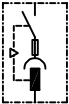





IMPIANTO A MONTE [QE.PT.]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			7
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

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)

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

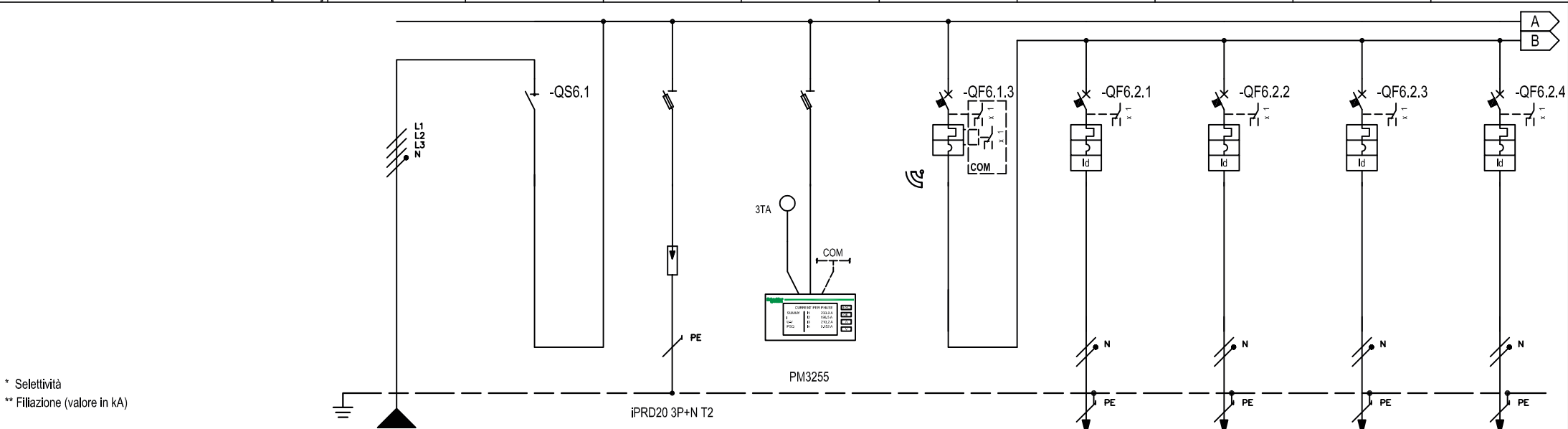
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

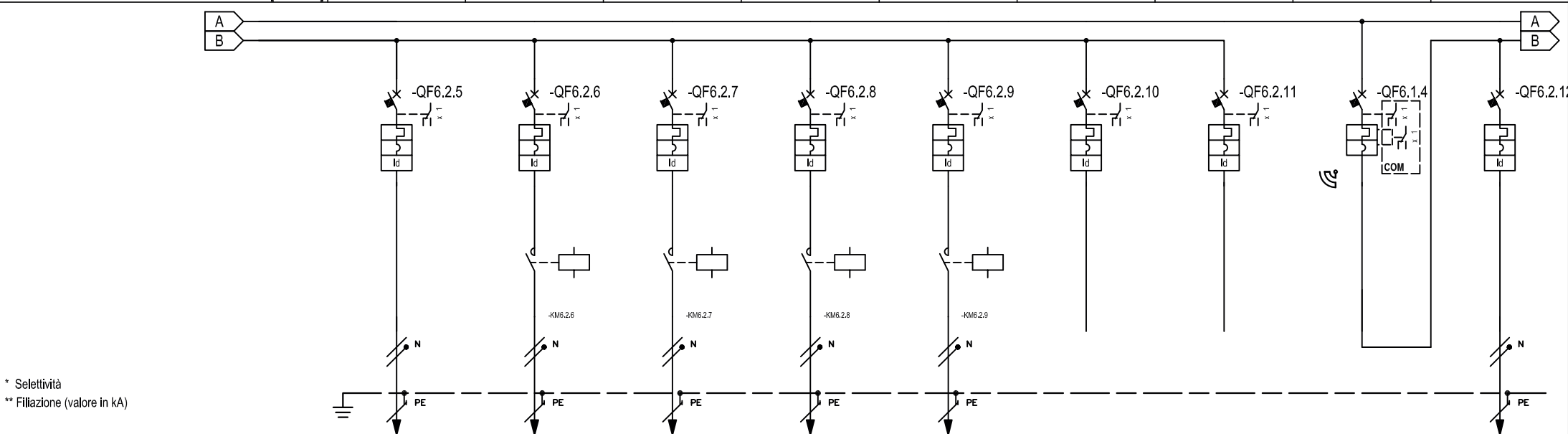
	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA 2	SEGUE
	IMPIANTO	TAVOLA			
<div><div></div><div></div></div>					



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

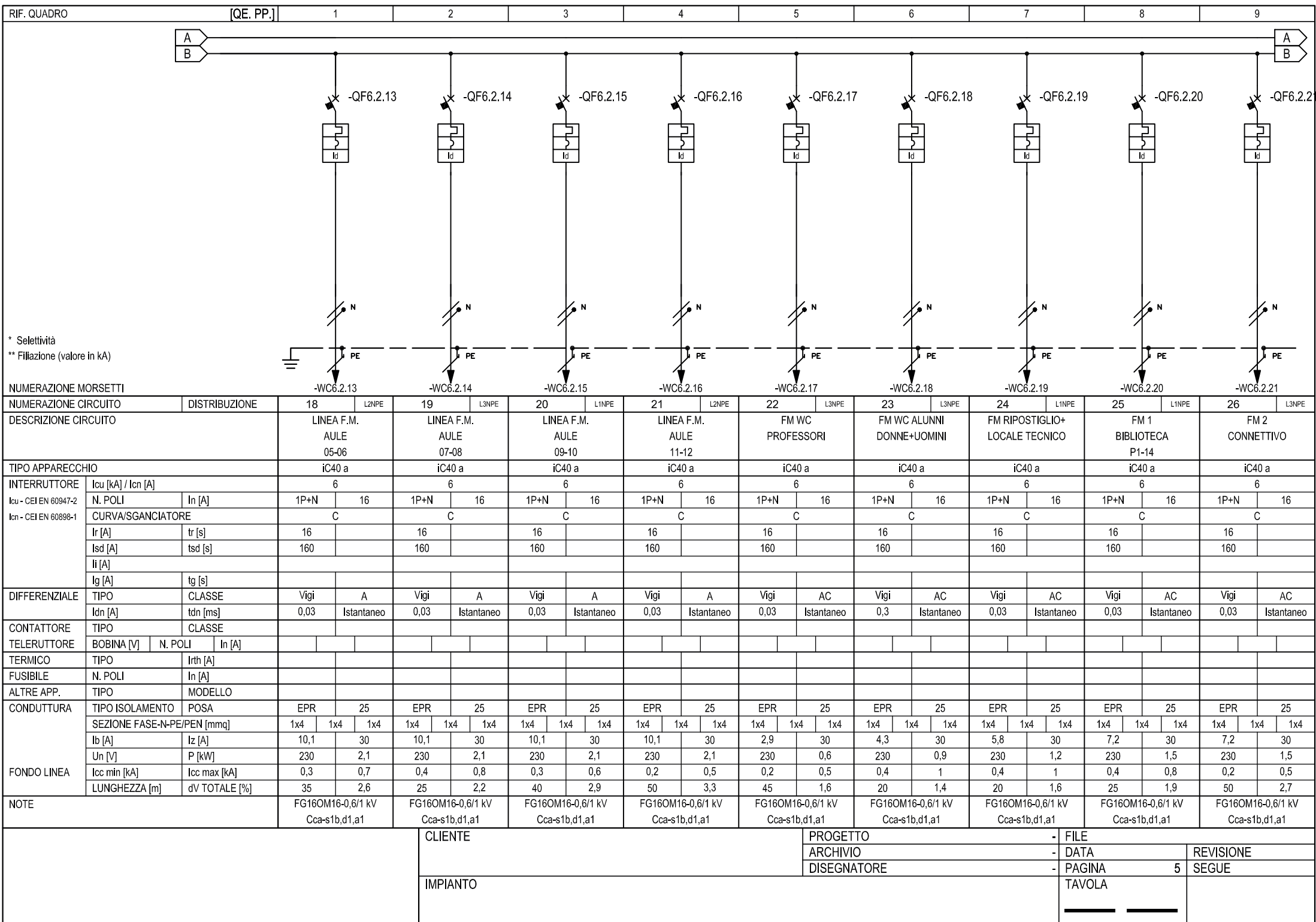
NUMERAZIONE MORSETTI												-WC6.2.1		-WC6.2.2		-WC6.2.3		-WC6.2.4				
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE QUADRO		GENERALE QUADRO		SPD		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		GENERALE LUCI		LUCI AULE 04-05-06		LUCI AULE 07-08-09		LUCI AULE 10-11-12		LUCI AULA 01 + WC PROFESSORI		
TIPO APPARECCHIO						iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]											10		20		20		20		20		
	N. POLI		In [A]			100						4P	25	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE											D		D		D		D		D		
	Ir [A]		tr [s]									25		10		10		10		10		
	Isd [A]		tsd [s]									350		140		140		140		140		
	Ii [A]																					
Ig [A]		tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE												Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A
	Idn [A]		tdn [ms]												0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
TERMICO	TIPO		Irtb [A]																			
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR	25								EPR	25		EPR	25		EPR	25	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25	1x25	1x25								1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]		Iz [A]		48,9	78,8								3,5	22,5		3	22,5		3,5	22,5	
	Un [V]		P [kW]		400	24,75		24,75					5,22	230	0,72		230	0,63		230	0,72	
FONDO LINEA	Icc min [kA]		Icc max [kA]		1,7	7								0,2	0,4		0,2	0,4		0,1	0,3	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20	1,1								40	2		35	1,8		50	2,3	
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

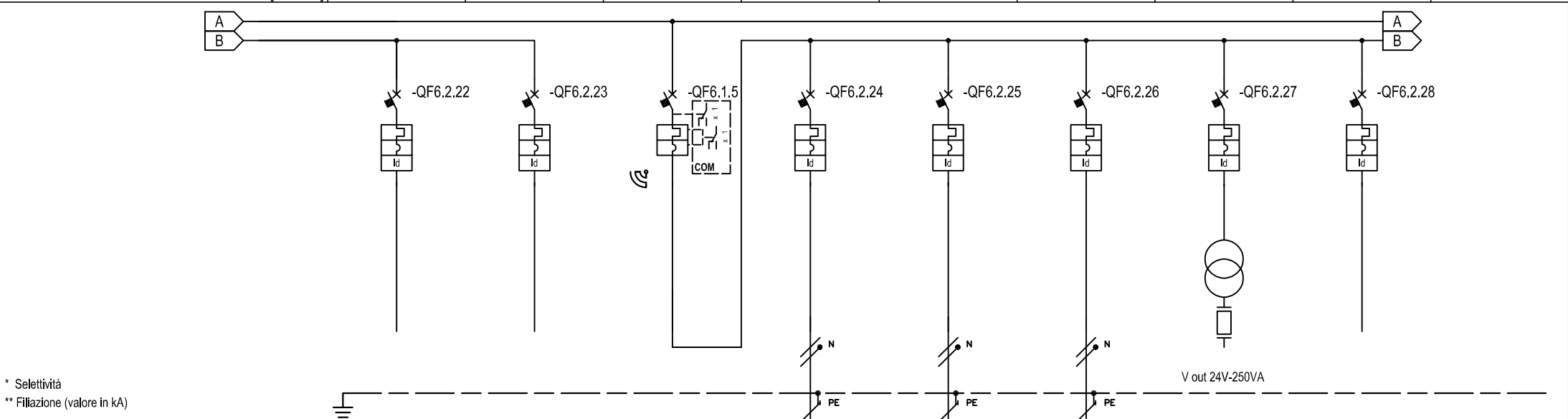
			CLIENTE						PROGETTO			FILE		
												ARCHIVIO		
												DISEGNATORE		
			IMPIANTO									- PAGINA		
												3		
												TAVOLA		



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L2NPE	10	L3NPE	11	L1NPE	12	L2NPE	13	L3NPE	14	L3NPE	15	L1NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCI WC ALUNNI + RIPOSTIGLIO + LOCALE TECNICO		LUCE 1 AREA A DOPPIA ALTEZZA		LUCE 1 BIBLIOTECA P114		LUCE 2 BIBLIOTECA P114		LUCE 1 CONNETTIVO		DISPONIBILE 1		DISPONIBILE 2		GENERALE F.M.		LINEA F.M. AULE 01-04			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		20		20		20		10		6			
	Icu - CEI EN 60947-2																				
	Icn - CEI EN 60898-1																				
	CURVA/SGANCIATORE	D		D		D		D		D		D		D		C		C			
	Ir [A]	10		10		10		10		10		10		10		40		16			
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	140		140		140		140		140		140		140		400		160			
	Ii [A]																				
	Ig [A]																				
	tg [s]																				
	Idn [A]	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,03			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a							
	BOBINA [V]	N. POLI		230ca		2P		230ca		2P		230ca		2P							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		25		EPR		25		EPR		25						EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5						1x4	
	Ib [A]	3,5		22,5		2,4		22,5		2,2		22,5		1,5		22,5				10,1	
	Un [V]	230		0,72		230		0,5		230		0,45		230		0,31				230	
	Icc min [kA]	0,3		0,7		0,2		0,5		0,2		0,5		0,1		0,3				0,2	
FONDO LINEA	Icc max [kA]	20		1,5		30		1,6		30		1,5		50		1,6				45	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		3,1	
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

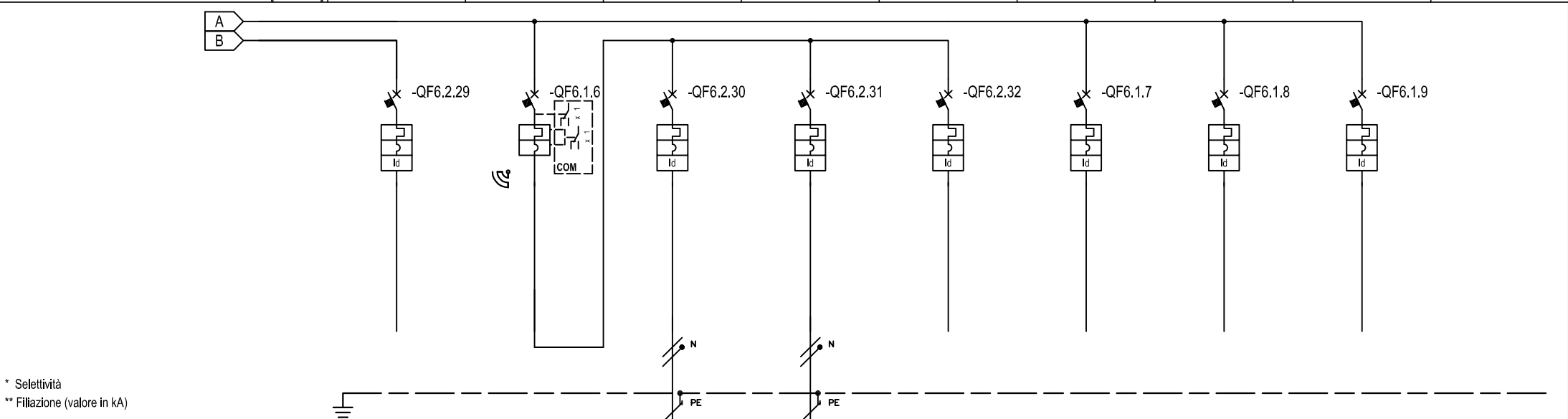




* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

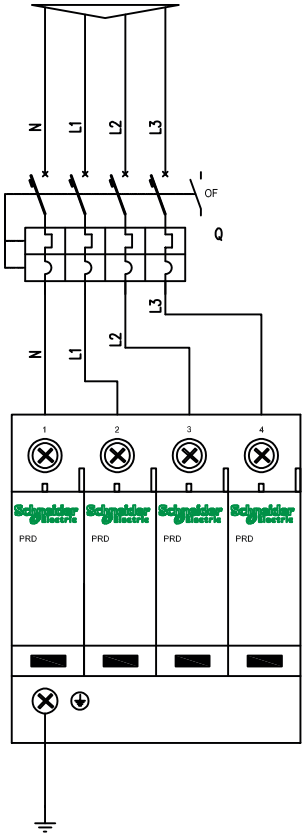
NUMERAZIONE MORSETTI		NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		27	L2NPE	28	L3NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1NPE	31	L2NPE	32	L3NPE	33	L2NPE	34	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		3		DISPONIBILE		4		GENERALE		RECUPERATORI		RECUPERATORI		ALIMENTAZIONE		ALIMENTAZIONE		DISPONIBILE			
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		10		6		10		6		6		6		6		6			
	Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		In [A]		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		10		1P+N	
	Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]		16		16		25		16		16		16		16		10		10			
	I _{sd} [A]	tsd [s]		160		160		250		160		160		160		160		100		100			
DIFFERENZIALE	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
	TIPO	CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		AC	
CONTATTORE	Idn [A]	tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																			
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA										EPR		25		EPR		25		EPR		25	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
	Ib [A]	Iz [A]										7,2		30		4,8		30		7,2		30	
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]								4		230		1,5		230		1		230		1,5	
	Icc min [kA]	Icc max [kA]										0,2		0,4		0,2		0,4		0,4		0,8	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]										60		3		60		2,3		25		1,9	
NOTE												FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA	6
	IMPIANTO			TAVOLA	
				<div></div>	<div></div>

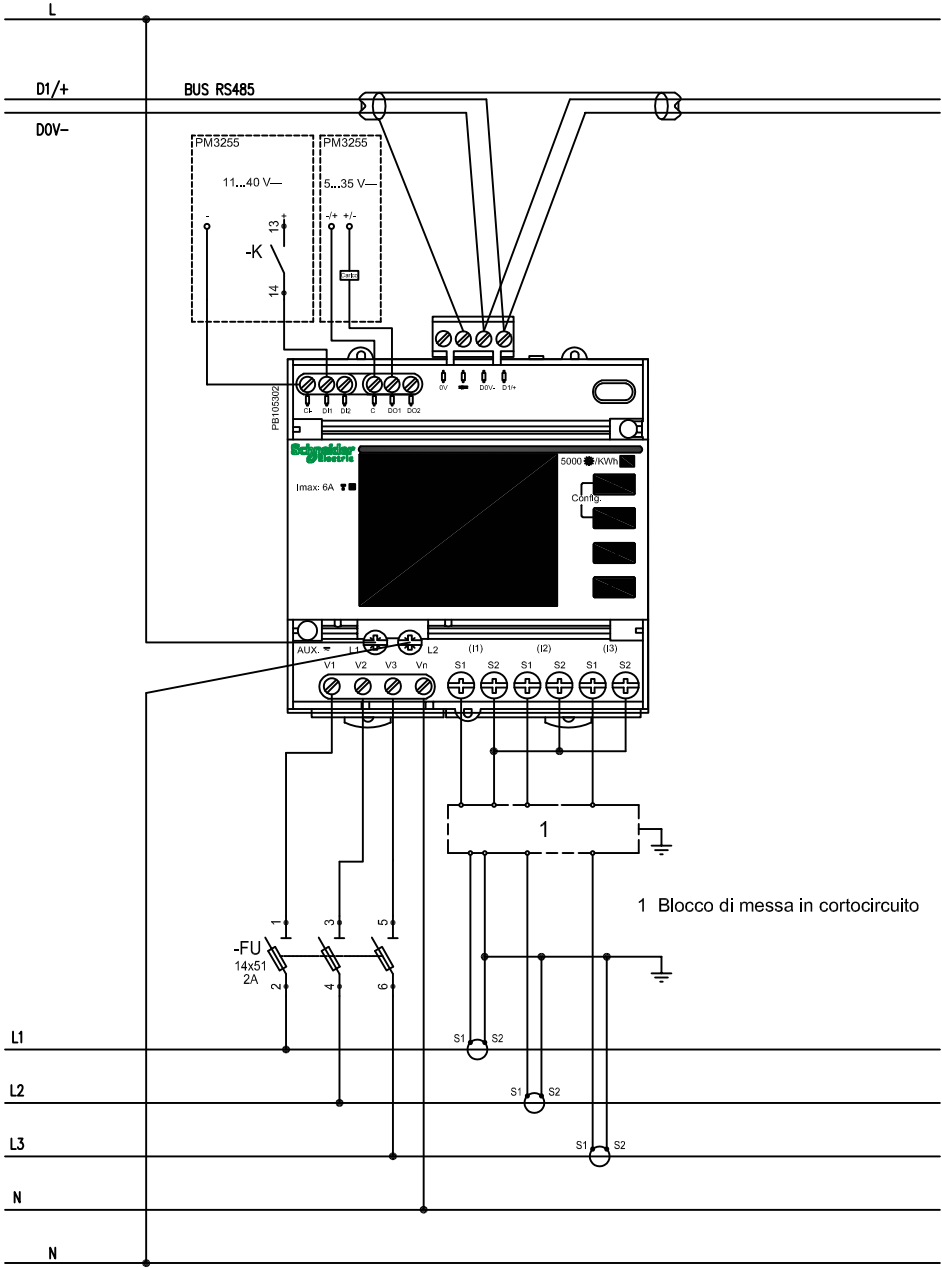


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		35	L3NPE	36	L1L2L3NPE	37	L1NPE	38	L3NPE	39	L1NPE	40	L1L2L3NPE	41	L1NPE	42	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		5		GENERALE		SERVIZI		ALIMENTAZIONE		ALIMENTAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE			
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC60 N		iC40 a		iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		10		6		6		6		6		6		10		6		6			
	Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		In [A]		1P+N		4P		25		1P+N		16		1P+N		25		1P+N		16	
	Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]		10		25		16		20		16		25		25		25		16			
	Istd [A]	tsd [s]		100		250		160		200		160		250		250		250		160			
DIFFERENZIALE	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
	Idn [A]	tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Selettivo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																			
TERMICO	TIPO	Irt [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR		25		EPR		25											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x4		1x4		1x4		1x4											
	Ib [A]	Iz [A]				9,4		30		10,8		40											
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]		4,19		230		1,95		230		2,24											
	Icc min [kA]	Icc max [kA]				0,7		1,5		1		2,1											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				10		1,5		5		1,3											
NOTE						FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1											



	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	-	PAGINA 8	SEGUE
	IMPIANTO			TAVOLA	



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.
Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

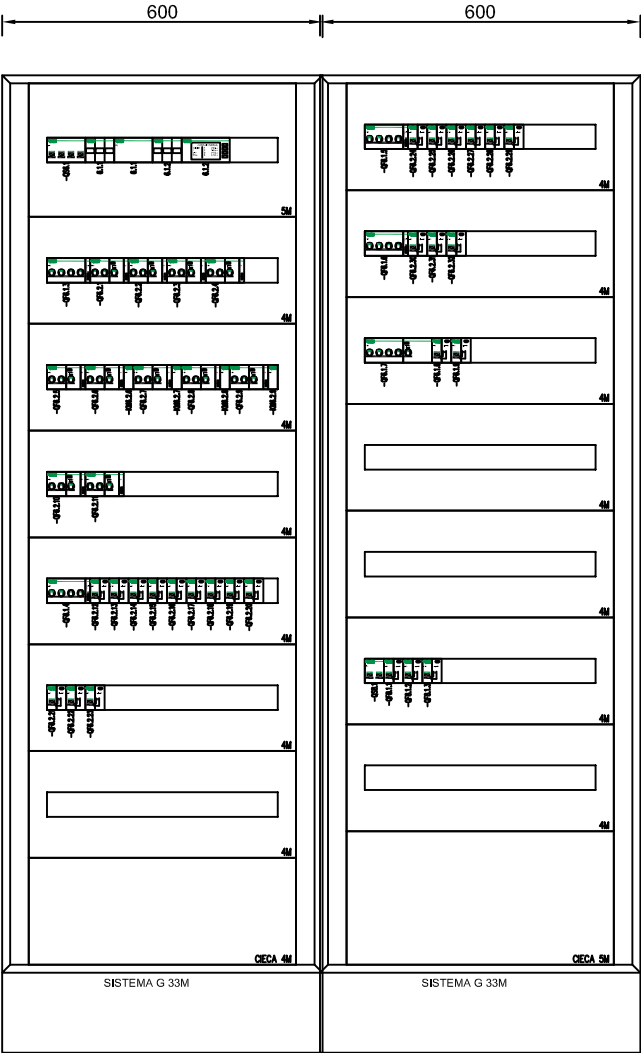
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	-	PAGINA	9
			SEGUE	
IMPIANTO	TAVOLA			



CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	-	PAGINA 11	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA			

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	1980
LARGHEZZA	1190
PROFONDITA'	257

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
	IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA 12	SEGUE
				TAVOLA	