



A.S.L. TO4

Azienda Sanitaria Locale
di Ciriè, Chivasso e Ivrea

Committente
A.S.L. TO4

via Po n. 11 - 10034 Chivasso (TO)

Piano Nazionale
di Ripresa e Resilienza

#NEXTGENERATIONITALIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

R.U.P.: ING. ANDREA MINGIONE

DIRETTORE GENERALE: DOTT. STEFANO SCARPETTA

PROGETTO: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR
Missione 6 Componente 1 (M6C1 | 1.1)
Investimento 1: Case della Comunità e presa in carico della persona

Lavori per la realizzazione di un edificio da destinare a
Casa di Comunità (CdC) in ampliamento all'immobile
esistente nel comune di Chivasso (TO)

via Guglielmo Marconi 13, 10034 Chivasso (TO)

PROGETTISTI: Capoprogetto, resp. attività specialistiche : **ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI**



ASSOCIATO
oice
Dasa-Ragister
EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015
EN ISO 45001:2018

LENZI CONSULTANT SRL
Via Adda 55 - 00198 Roma
www.lenzi.biz - info@lenzi.biz
tel. 0039 06 85302204
fax 0039 06 85357834



STUDIO KR e ASSOCIATI SRL
Via Crispi 36/A
80121, Napoli
info@studiokr.it
tel. 0039 08 1664423



CONSILIUM
SERVIZI DI INGEGNERIA s.r.l.

CONSILIUM SRL
V.le dei mille 70/74
50131, Firenze
info@consiliumfi.it
tel. 0039 05 5495018

DOTTOR
CIRO DE CRISTOFARO
GEOLOGO

DR. CIRO DE CRISTOFARO
V.le del Pomerio 25
82100, Benevento
decrisrofarciro52@gmail.com

DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Febbraio 2024	Emissione progetto	P.I. Marco Cellini	Ing. Leopoldo D'Inzeo	Arch. Braccio Oddi Baglioni

TIMBRI E FIRME:

FASE:

ESECUTIVO

ATTIVITA' SPECIALISTICA:

IMPIANTI ELETTRICI

ARGOMENTO:

PROGETTO

OGGETTO DELLA TAVOLA:

Schemi quadri elettrici

CODICE DOCUMENTO	CODICE COMMESSA	FASE	NUMERO ID, progressivo	SPEC.	MACRO	TIPO	REV.
	TO04b	E	6.101	ELE	PR	SC	R0
FILE:	TO04B.E.6.101.ELE.PR.SC.R0.DWG						

SCALA -:-

NOTA:

Il quadro elettrico è stato sviluppato utilizzando il software di dimensionamento "i-project", pertanto nello schema vengono riportati riferimenti a marche e modelli specifici dei componenti considerati per il calcolo: tali menzioni o riferimenti **NON** sono da intendersi preclusivi della casa costruttrice utilizzata per il dimensionamento, né intesa a favorire la scelta del Costruttore anziché altri, ai sensi del D. Lgs. n 36 del 31 marzo 2023 Allegato 11.5 parte II A-Specifiche tecniche punto 6.

I materiali e le apparecchiature effettivamente utilizzati dalla Ditta appaltatrice dovranno essere conformi alle specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto e comunque garantire uno standard qualitativo equivalente non inferiore a quello preso a riferimento e sottoposti per approvazione alla Committente ed alla D.L..

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
POTERE DI INTERRUZIONE (kA)	15		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	14,8		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		


CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51



























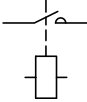





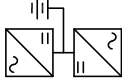

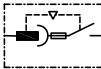



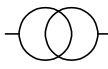

QUADRO:

Quadro fornitura QF

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	progetto [Q00]	Quadro fornitura QF.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA				

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANDIVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVBILE/ESTRATTORE	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 INC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARIAITORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE 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

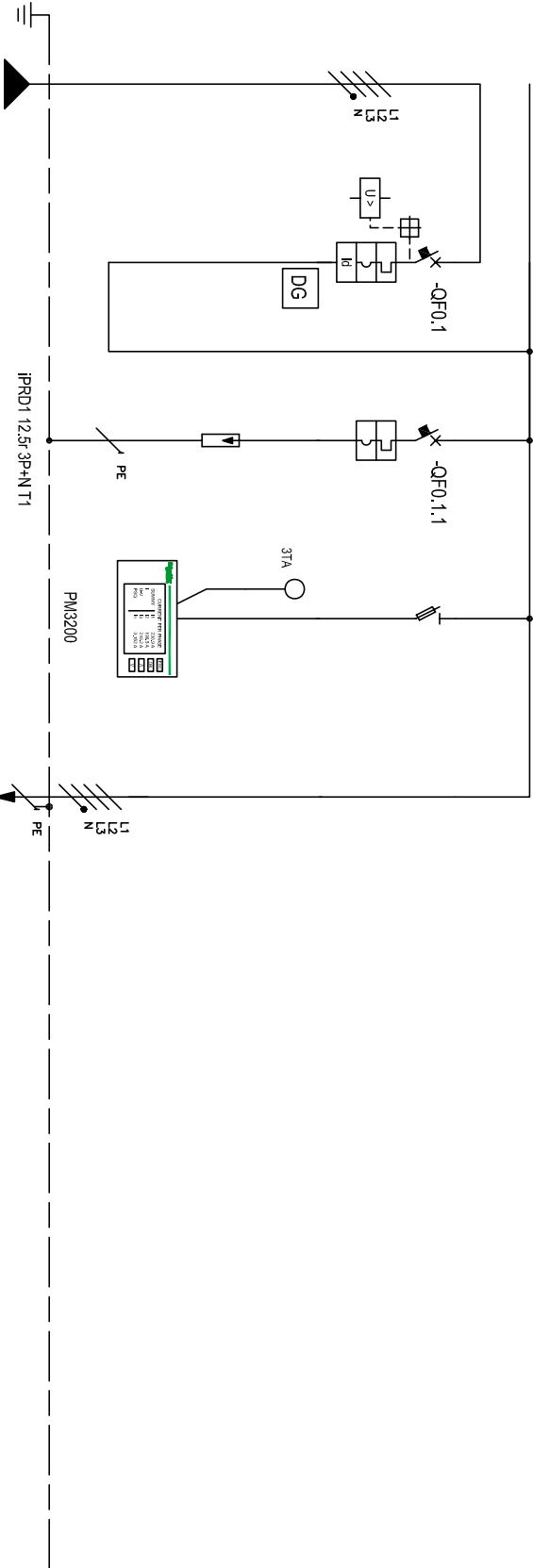
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

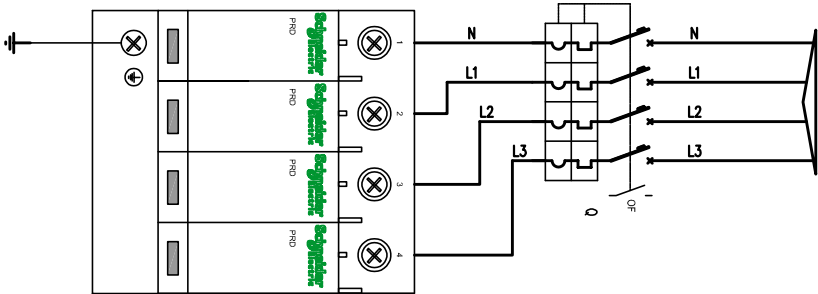
- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSiG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

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

CLIENTE		PROGETTO		- FILE	progetto_Q001	Quadro fornitura QF1.dwg
		ARCHIVIO		- DATA	15/01/2024	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE		- PAGINA	2	SEGUE
IMPIANTO				TAVOLA	<div><div></div><div></div></div> <div>Schneider Electric</div>	



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		1	1	1	2	2	3	3	4							
NUMERAZIONE CIRCUITO				1		1		2		3		4						
DESCRIZIONE CIRCUITO												F01						
TIPO APPARECCHIO						NSX250 B		NG125 a		STI 3P+N Fus NFC (10.3x38)		AL QG						
INTERRUTTORE						25		16										
		Icu [kA] / Icn [A]				4P		4P										
		CURVA/SGANCIATORE				MicroL4.2 Vigi		C										
		Itr [A]				200		1x										
		Isd [A]				2000		10x										
		Ilt [A]																
		Ig [A]																
DIFFERENZIALE						Micrologic Vigi		A										
		Icn [A]				1		500										
CONTATTORE																		
TELERUTTORE																		
TERMICO																		
FUSIBILE																		
ALTRE APP.																		
CONDUTTURIA																		
		TIPO ISOLAMENTO				EPR												
		SEZIONE FASE-NEPE/PEN [mmq]				1x50		1x50		1x25								
		Ib [A]				149.2		216										
		Un [V]				400		90.6										
		Icc min [kA]				4.8		14.8										
		Icc max [kA]																
		LUNGHEZZA [m]				1		0										
		dv TOTALE [%]																
SIGLA CAVO						FG16MT6-0.6/1 kV						FG16MT6-0.6/1 kV						
						Caest1b,d1,a1						Caest1b,d1,a1						



CLIENTE

PROGETTO

- FILE progetto [Q00] Quadro fornitura QF.dwg

ARCHIVIO

- DATA 15/01/2024 REVISIONE R0.0

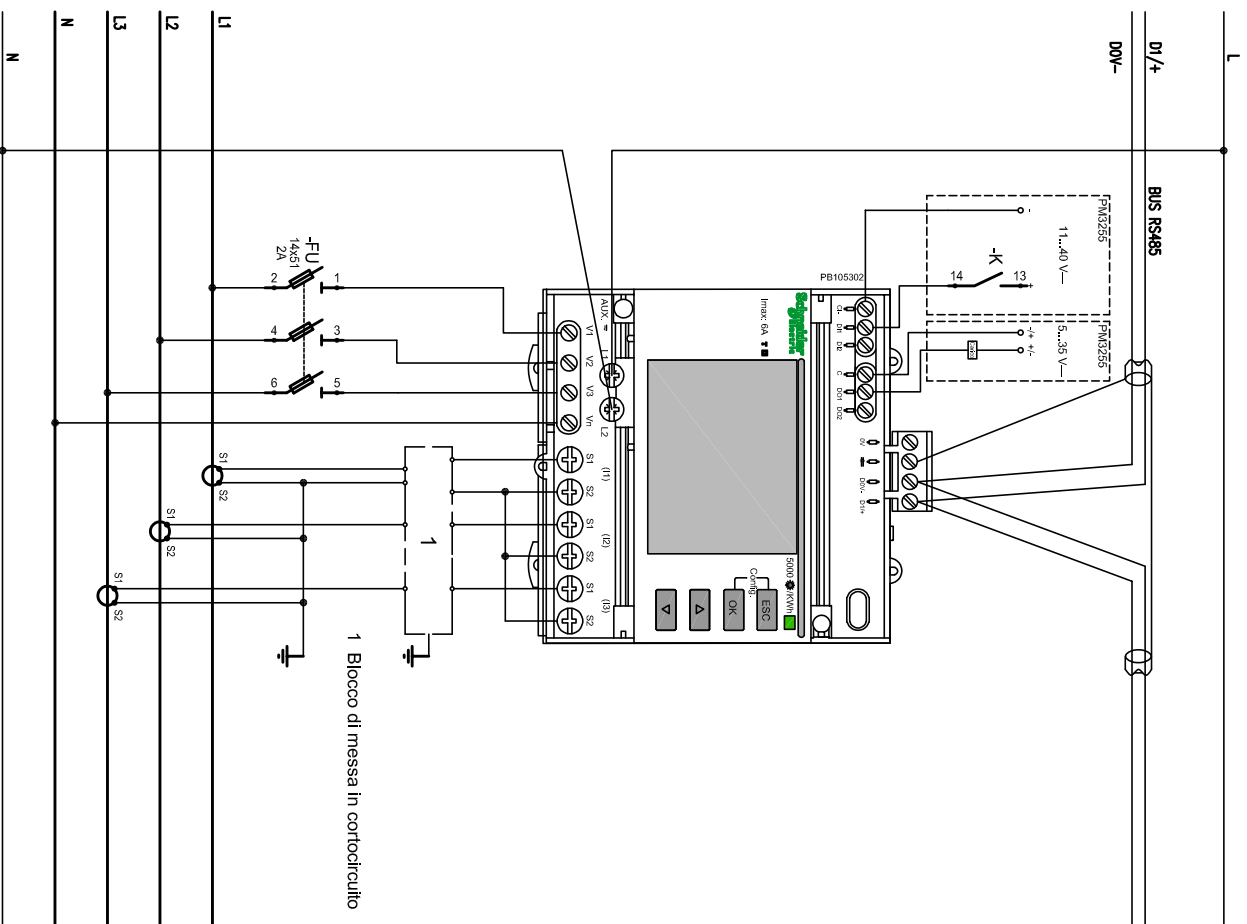
DISEGNATORE

- PAGINA 4 SEQUE

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.

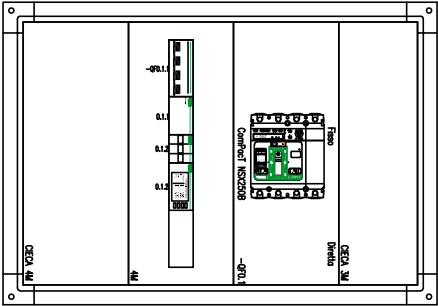
Caratteristiche tecniche:

- 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	progetto_ [Q00]	Quadro fornitura QF.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	5	SEGUE
	IMPIANTO	TAVOLA		TAVOLA	

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	850
LARGHEZZA	600
PROFONDITA'	290
PORTELLA PIENA GRADO DI PROTEZIONE IP55	

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	progetto_1000	Quadro fornitura QF1.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	6	SEGUE
	IMPIANTO				
TAVOLA					
_____					

NOTA:

Il quadro elettrico è stato sviluppato utilizzando il software di dimensionamento "i-project", pertanto nello schema vengono riportati riferimenti a marche e modelli specifici dei componenti considerati per il calcolo: tali menzioni o riferimenti **NON** sono da intendersi preclusivi della casa costruttrice utilizzata per il dimensionamento, né intesa a favorire la scelta del Costruttore anziché altri, ai sensi del D. Lgs. n 36 del 31 marzo 2023 Allegato 11.5 parte II A-Specifiche tecniche punto 6.

I materiali e le apparecchiature effettivamente utilizzati dalla Ditta appaltatrice dovranno essere conformi alle specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto e comunque garantire uno standard qualitativo equivalente non inferiore a quello preso a riferimento e sottoposti per approvazione alla Committente ed alla D.L..

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Quadro fornitura QF]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
POTERE DI INTERRUZIONE (kA)	15		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	13		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		


CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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 23-49 └─ CEI 23-51
































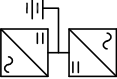

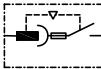





QUADRO:

Quadro generale QG

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	progetto [Q01]	[Quadro generale QG].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA				
	_____				

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANDIVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRATTORE	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	BOBINA 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
									
CREPUSCOLANE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARIAITORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE 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

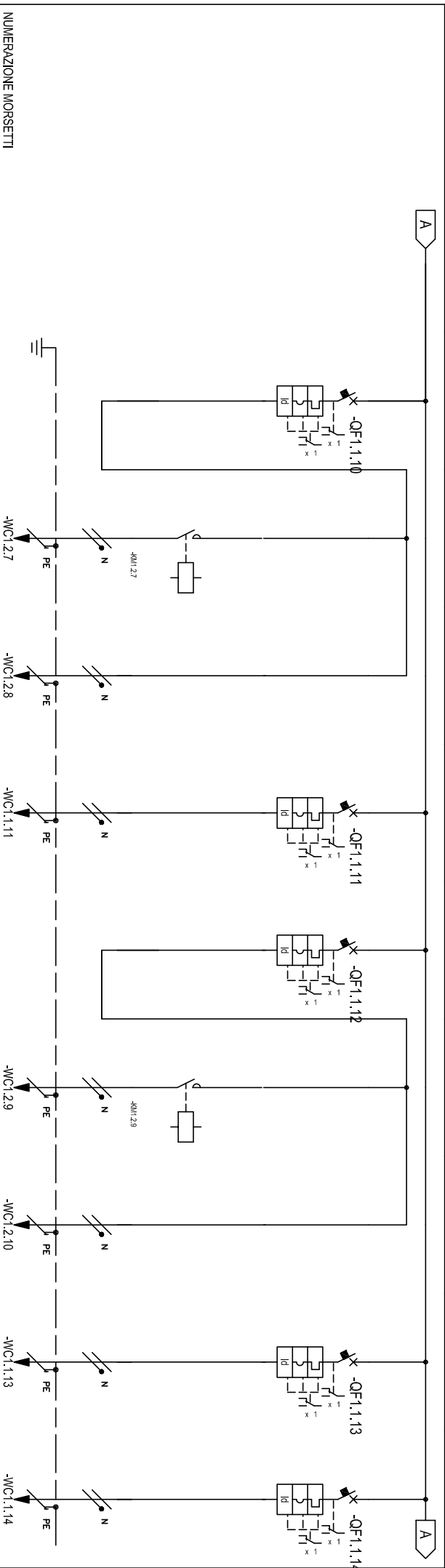
Descrizione dispositivi Micrologic

- 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	progetto [Q01]	[Quadro generale QG].dwg	
		ARCHIVIO		- DATA	15/01/2024	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE		- PAGINA	2	SEGUE	
IMPIANTO				TAVOLA			
							

RIF. QUADRO	Quadro generale QG								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI

▼ -WC1.2.7

▼ -WC1.2.8

▼ -WC1.1.11

▼ -WC1.2.9

▼ -WC1.2.10

▼ -WC1.1.13

▼ -WC1.1.14

		DISTRIBUZIONE			
	17	LINPE			
	18	LINPE			
	19	LINPE			
	20	LINPE			
	21	LINPE			
	22	LINPE			
	23	LINPE			
	24	LINPE			
	25	LINPE			

NUMERAZIONE CIRCUITO	17	G.09	G.09E	G.10	21	G.11	G.11E	G.12	G.13
NUMERAZIONE CIRCUITO	17	G.09	G.09E	G.10	21	G.11	G.11E	G.12	G.13

TIPO APPARECCHIO	DESCRIZIONE CIRCUITO
iC60 N	LUCE PARCHEGGIO
iC60 N	LUCE PARCHEGGIO
iC60 N VARI	LUCE EMERGENZA PARCHEGGIO
iC60 N	LUCE SCALE
iC60 N	LUCE SCALE
iC60 N	LUCE EMERGENZA SCALE
iC60 N	PRESI DI SERVIZIO
iC60 N	ALIM. BOX DATI

INTERUTTORE	$ c_u [kA]$	$ c_n [A]$			
	20	20	20	20	20

N. POLI	$\ln \Lambda $								
	2P	10		2P	10			2P	16

	1. 2013	1. 2014	2. 2014	3. 2014	4. 2014	5. 2014
CURVASSANCIA TORE	C		C		C	C
	50		50		50	50

$\text{tr}[A]$	10	10	160
$\text{tr}[B]$	100	100	160
$\text{tr}[A]$	100	100	160
$\text{tr}[B]$	100	100	160

[illegible][illegible]

Differenziale	Tipo	Classe
Vigi	A	
Vigi	A	
Vigi	A	
Vigi	A	
Vigi	A	

CONTATORE	Idn [A]	Idn [ms]	Idn [ms]	Idn [ms]	Idn [ms]	Idn [ms]	Idn [ms]
TIPO	0.03	Istallano	Istallano	Istallano	Istallano	Istallano	Istallano
CL. ADOT.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							
UNIT. N.L.							

[illegible]

TERMINO	1. Definición y/o descripción	2. Tipo	3. Inicial	4. Unidad	5. Valor	6. Unidad	7. Valor	8. Unidad	9. Valor	10. Unidad	11. Valor	12. Unidad	13. Valor	14. Unidad	15. Valor	16. Unidad	17. Valor	18. Unidad	19. Valor	20. Unidad	21. Valor	22. Unidad	23. Valor	24. Unidad	25. Valor	26. Unidad	27. Valor	28. Unidad	29. Valor	30. Unidad	31. Valor	32. Unidad	33. Valor	34. Unidad	35. Valor	36. Unidad	37. Valor	38. Unidad	39. Valor	40. Unidad	41. Valor	42. Unidad	43. Valor	44. Unidad	45. Valor	46. Unidad	47. Valor	48. Unidad	49. Valor	50. Unidad	51. Valor	52. Unidad	53. Valor	54. Unidad	55. Valor	56. Unidad	57. Valor	58. Unidad	59. Valor	60. Unidad	61. Valor	62. Unidad	63. Valor	64. Unidad	65. Valor	66. Unidad	67. Valor	68. Unidad	69. Valor	70. Unidad	71. Valor	72. Unidad	73. Valor	74. Unidad	75. Valor	76. Unidad	77. Valor	78. Unidad	79. Valor	80. Unidad	81. Valor	82. Unidad	83. Valor	84. Unidad	85. Valor	86. Unidad	87. Valor	88. Unidad	89. Valor	90. Unidad	91. Valor	92. Unidad	93. Valor	94. Unidad	95. Valor	96. Unidad	97. Valor	98. Unidad	99. Valor	100. Unidad
TERMINO	1. Definición y/o descripción	2. Tipo	3. Inicial	4. Unidad	5. Valor	6. Unidad	7. Valor	8. Unidad	9. Valor	10. Unidad	11. Valor	12. Unidad	13. Valor	14. Unidad	15. Valor	16. Unidad	17. Valor	18. Unidad	19. Valor	20. Unidad	21. Valor	22. Unidad	23. Valor	24. Unidad	25. Valor	26. Unidad	27. Valor	28. Unidad	29. Valor	30. Unidad	31. Valor	32. Unidad	33. Valor	34. Unidad	35. Valor	36. Unidad	37. Valor	38. Unidad	39. Valor	40. Unidad	41. Valor	42. Unidad	43. Valor	44. Unidad	45. Valor	46. Unidad	47. Valor	48. Unidad	49. Valor	50. Unidad	51. Valor	52. Unidad	53. Valor	54. Unidad	55. Valor	56. Unidad	57. Valor	58. Unidad	59. Valor	60. Unidad	61. Valor	62. Unidad	63. Valor	64. Unidad	65. Valor	66. Unidad	67. Valor	68. Unidad	69. Valor	70. Unidad	71. Valor	72. Unidad	73. Valor	74. Unidad	75. Valor	76. Unidad	77. Valor	78. Unidad	79. Valor	80. Unidad	81. Valor	82. Unidad	83. Valor	84. Unidad	85. Valor	86. Unidad	87. Valor	88. Unidad	89. Valor	90. Unidad	91. Valor	92. Unidad	93. Valor	94. Unidad	95. Valor	96. Unidad	97. Valor	98. Unidad	99. Valor	100. Unidad

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

FONDO LINEA
[cc min [K]]
[cc max [K]]
0.3
0.8
0.3
0.8
0.5
1
0.3
0.8
0.3
0.8
0.5
1.2
0.5
1.2

[illegible][illegible]

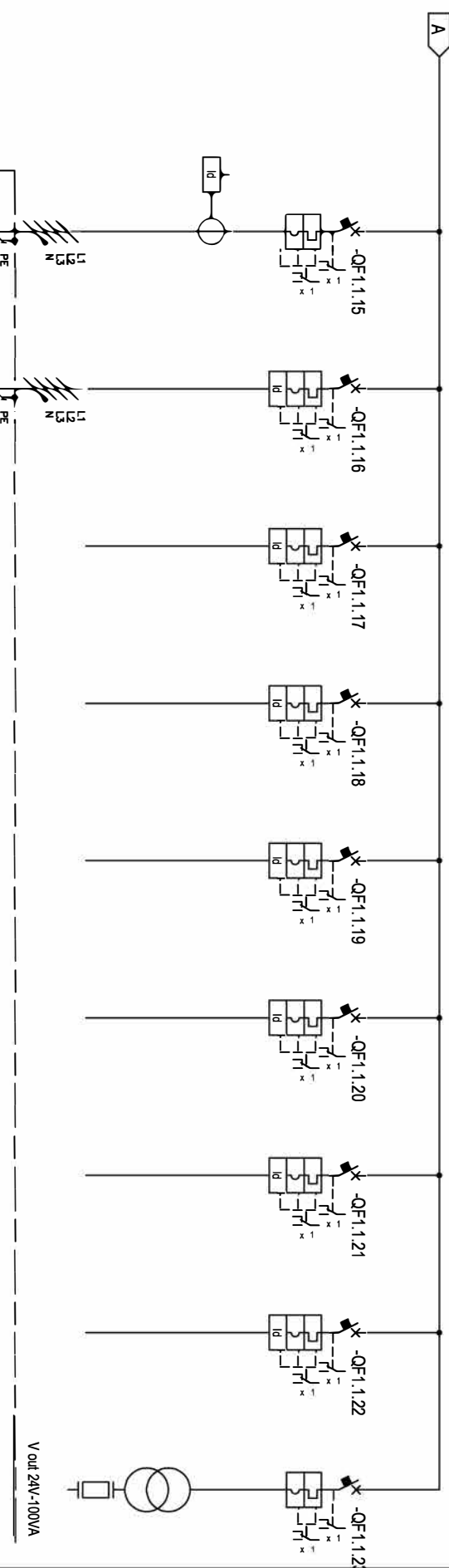
CLIENTE	FILE	progetto 0001	Quarto generale OSI.dwg
	-		

DATA	15/01/2024	REVISIONE	R0.0
------	------------	-----------	------

- PAGINA	5	SEQUE
----------	---	-------

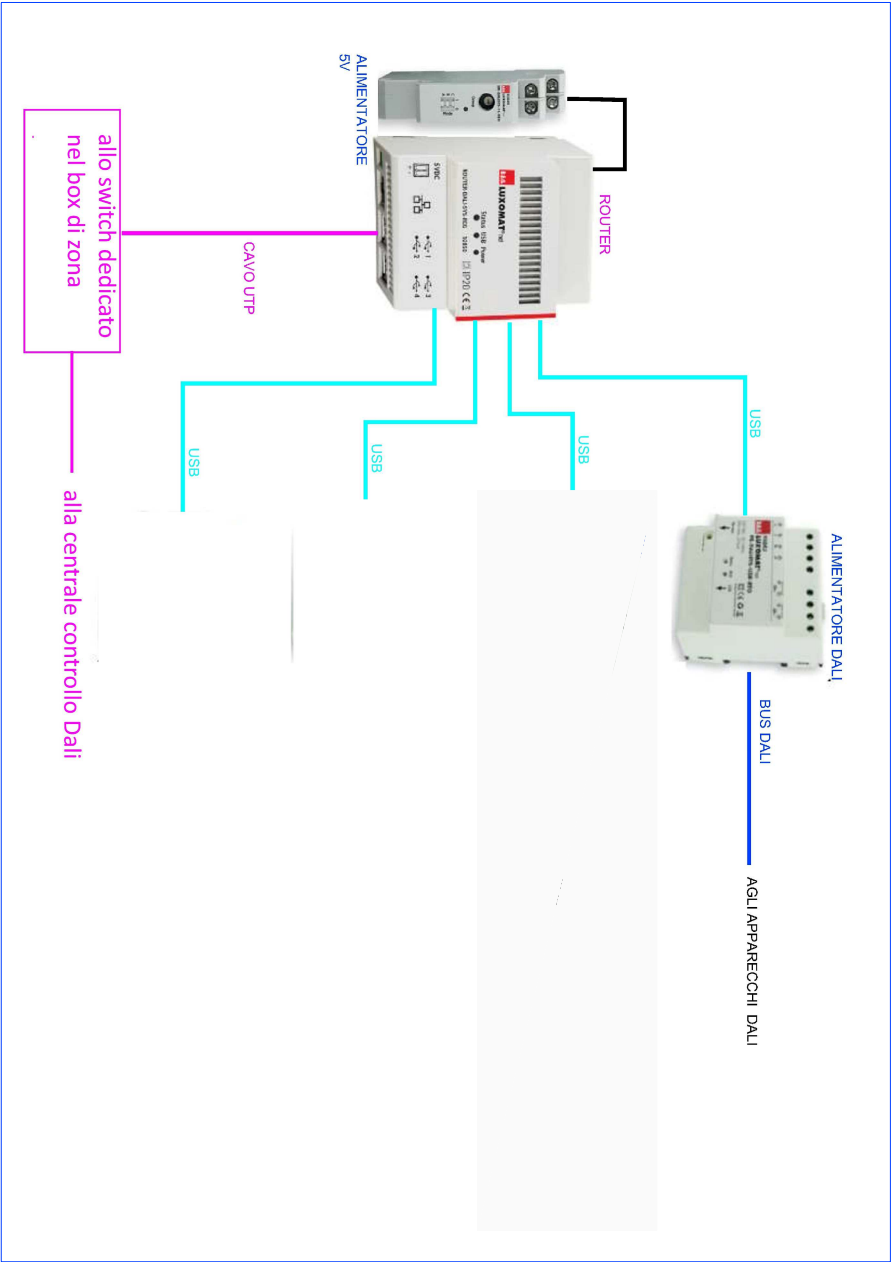
IMPIANTO	TAVOLA
----------	--------


|||

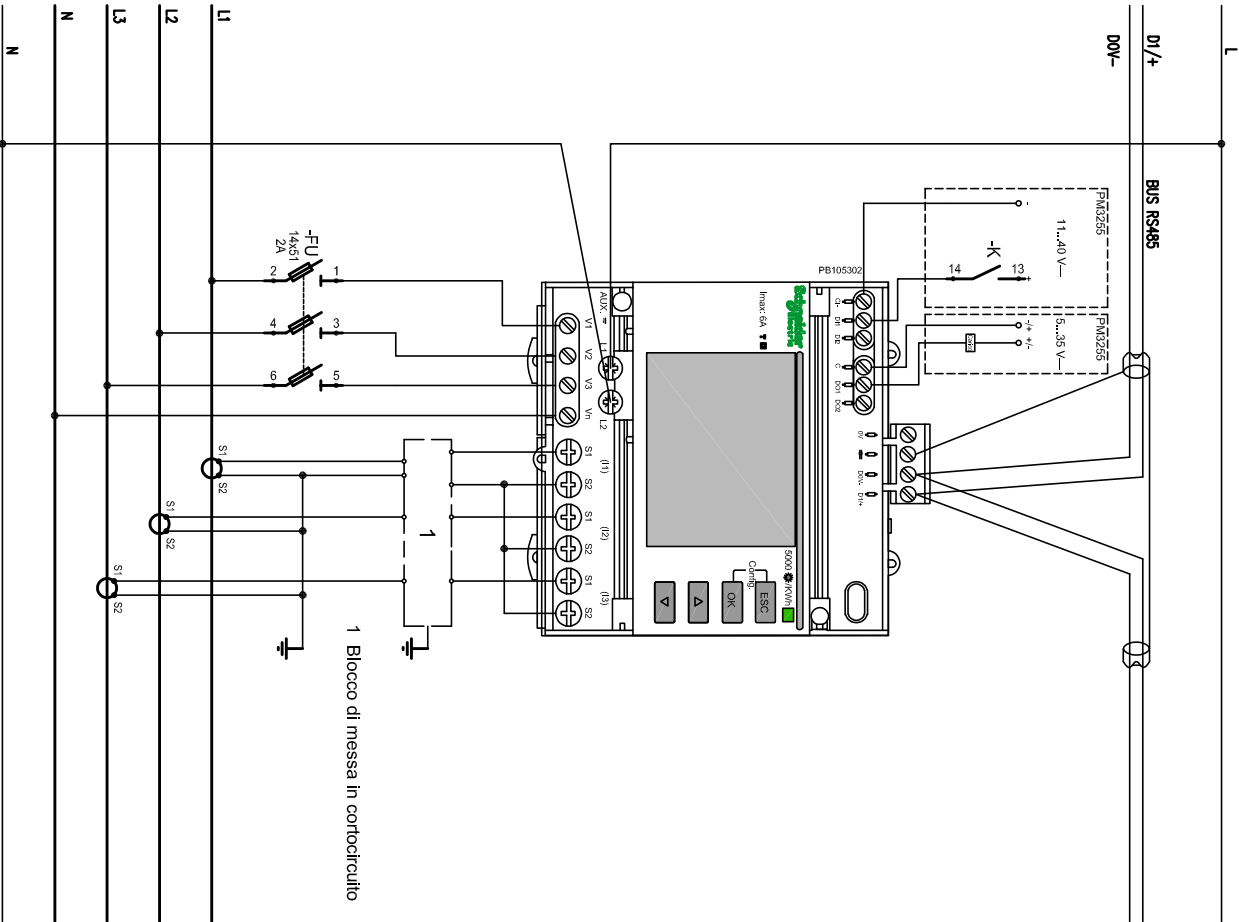


NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.1.15				-WC1.1.16																													
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		26		G.14		27		G.15		28		G.16		29		G.17		30		G.18		31		G.19		32		G.20		33		G.21		34	
DESCRIZIONE CIRCUITO				ALIMENTAZIONE ASCENSORE		AL. OP		P.SOLLEVAMENTO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		AUX			
TIPO APPARECCHIO				IC80 H		IC80 H		IC80 H		IC80 N		IC80 N		IC80 N		IC80 N		IC80 N		IC80 N		IC80 H		IC80 H		IC80 N		IC80 H		IC80 N		IC80 N		IC80 N			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		15		15		15		20		20		20		20		20		20		20		20		15		15		20		20		20			
		N. POLI		4P		C		4P		C		2P		C		2P		C		2P		C		2P		C		4P		C		2P		6			
		CURVA/SGANCIAZIONE																																			
		Itr [A]		32				25				16				16				10				10				16				6					
		Iscd [A]		320				250				160				160				100				100				160				60					
		Ii [A]																																			
		Ig [A]																																			
DIFFERENZIALE		TIPO		RHB		B		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A			
		Idn [A]		0.3		Istantaneo		0.5		SELETTIVO		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO																																			
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI																																	
TERMICO		TIPO																																			
FUSIBILE		N. POLI																																			
AL TRE APP.		TIPO																																			
CONDUTTURATA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR					
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6					
		Ib [A]		14.4		41.6		6.7		41.6																											
		Un [V]		400		8		400		1.7																											
		Icc min [kA]		0.8		3.5		0.8		3.5																											
		Icc max [kA]		0.8		3.5		0.8		3.5																											
		LUNGHEZZA [m]		20		0.7		20		0.5																											
SIGLA CAVO		FG160MT6-0/6/1 kV		Ca-sb,d,1,al		FG160MT6-0/6/1 kV		Ca-sb,d,1,al																													

APPARECCHIATURE NEL QUADRO



CLIENTE	PROGETTO	- FILE	progetto [001]	[quadro generale QG].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/01/2024	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA	7	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:

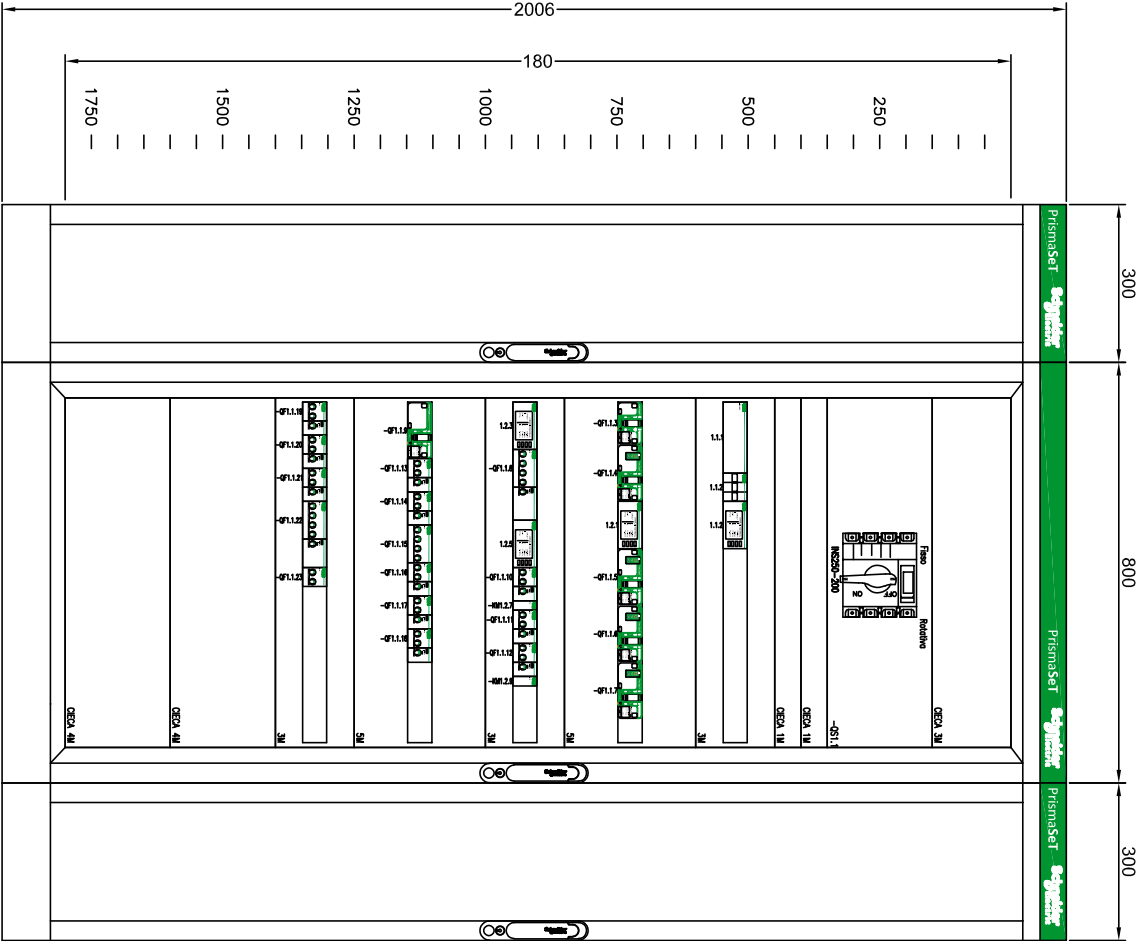
- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multifariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	progetto_0001	[Quadro generale QG].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	8	SEGUE
IMPIANTO			TAVOLA		
			_____	Schneider Electric	



TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	2000
LARGHEZZA	1456
PROFONDITA'	465
PORTELLA ESTERNA TRASPARENTE	

NOTA:

Il quadro elettrico è stato sviluppato utilizzando il software di dimensionamento "i-project", pertanto nello schema vengono riportati riferimenti a marche e modelli specifici dei componenti considerati per il calcolo: tali menzioni o riferimenti **NON** sono da intendersi preclusivi della casa costruttrice utilizzata per il dimensionamento, né intesa a favorire la scelta del Costruttore anziché altri, ai sensi del D. Lgs. n 36 del 31 marzo 2023 Allegato 11.5 parte II A-Specifiche tecniche punto 6.

I materiali e le apparecchiature effettivamente utilizzati dalla Ditta appaltatrice dovranno essere conformi alle specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto e comunque garantire uno standard qualitativo equivalente non inferiore a quello preso a riferimento e sottoposti per approvazione alla Committente ed alla D.L..

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[Quadro generale QG]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
POTERE DI INTERRUZIONE (kA)	10		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	8,7		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		


CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51

QUADRO:


































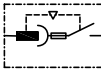





Quadro p.terra QT

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	progetto_Q021	Quadro p.terra QT1.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA				



LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANDRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVBILE/ESTRATTABILE	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	BOBINA 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 ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	AVVATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE 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	progetto [Q02]	[Quadro p.terra QT].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA			<div><div></div><div></div></div> <div>Schneider Electric</div>	

Diagram illustrating the electrical distribution system for a building, showing the connection of various circuits to a main distribution unit (M.D.U.) and the resulting power distribution to various loads.

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	17
DESCRIZIONE CIRCUITO		T.02E LUCE EMERG. CORRIDOIO PRELEVI	T.03 LUCE PUA UFFICI	T.04 LUCE SERVIZI SPOGLIATOI	T.05 PRESE SERVIZIO	T.06 ASCIUGAMANI PHONE ELETTRICI	T.07 ASCIUGAMANI PHONE ELETTRICI	T.08 QUADRETTI AMB QA01-QA02-QAP	T.09 QUADRETTI AMB QA03-QA04	T.10 GRUPPI PRESE RELAX PUA
TIPO APPARECCHIO			IC40 N	IC40 N	IC40 N	IC40 N	IC40 N	IC40 N	IC40 N	IC40 N
INTERRUTTORE										
N. POLI			1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
CURVASCANGIATORE			C	C	C	C	C	C	C	C
Ir [A]			10	10	16	16	16	32	32	16
Isc [A]			100	100	160	160	160	320	320	160
It [A]										
Iq [A]										
DIFFERENZIALE										
TIPO										
CLASSE										
I _{Δn} [A]			0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.3	0.3	0.03
ISTANTANEO										
CONTATTORE										
TIPO										
BOBINA [V]										
N. POLI										
I _{Δn} [A]										
TELMUTTORE										
TIPO										
BOBINA [V]										
N. POLI										
I _{Δn} [A]										
FUSIBILE										
N. POLI										
I _{Δn} [A]										
ALTE APP.										
TIPO										
MODELLO										
CONDUTTORA										
TIPO										
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										
1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6
1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6
1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
Un [V]										
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Icc min [kA]										
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Icc max [kA]										
1	1	1	1	1	1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
LUNGHEZZA [m]										
15	0.6	15	0.8	15	0.9	15	1.2	15	1.1	15
ΔV TOTALE [%]										
FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV	FG16OM16-0.6/1 kV
Ccas-lb,dt,at	Ccas-lb,dt,at	Ccas-lb,dt,at	Ccas-lb,dt,at	Ccas-lb,dt,at	Ccas-lb,dt,at	Ccas-lb,dt,at	Ccas-lb,dt,at	Ccas-lb,dt,at	Ccas-lb,dt,at	Ccas-lb,dt,at

CLIENTE

IMPIANTO

FILE progetto [Q02] Quadro p.terra QT.dwg

DATA 15/01/2024

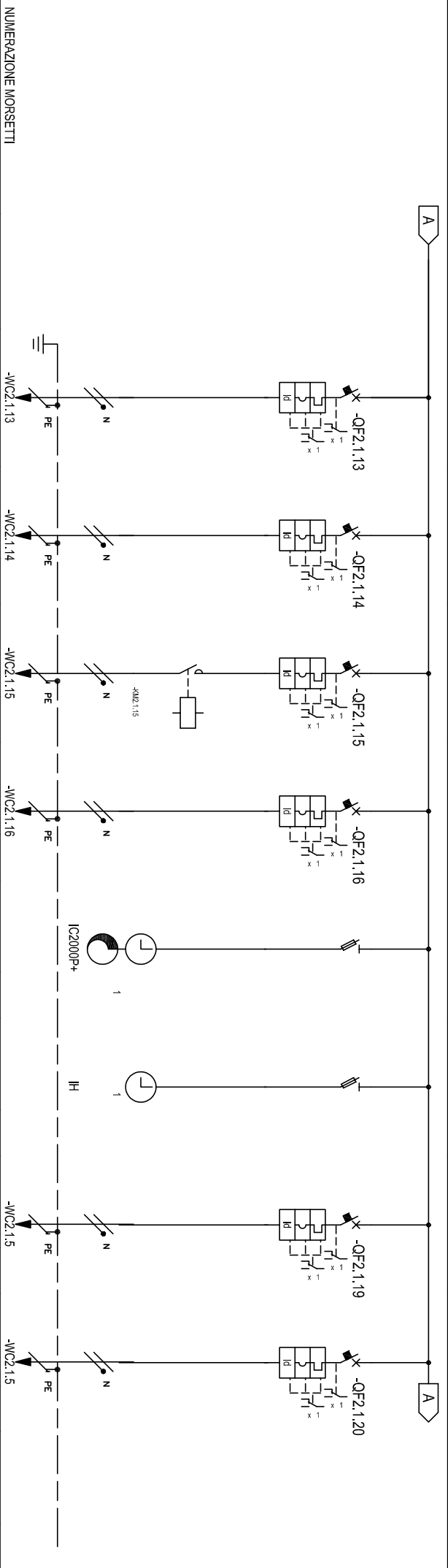
PAGINA 4

REVISIONE R.0.0

SEGUE

TAVOLA

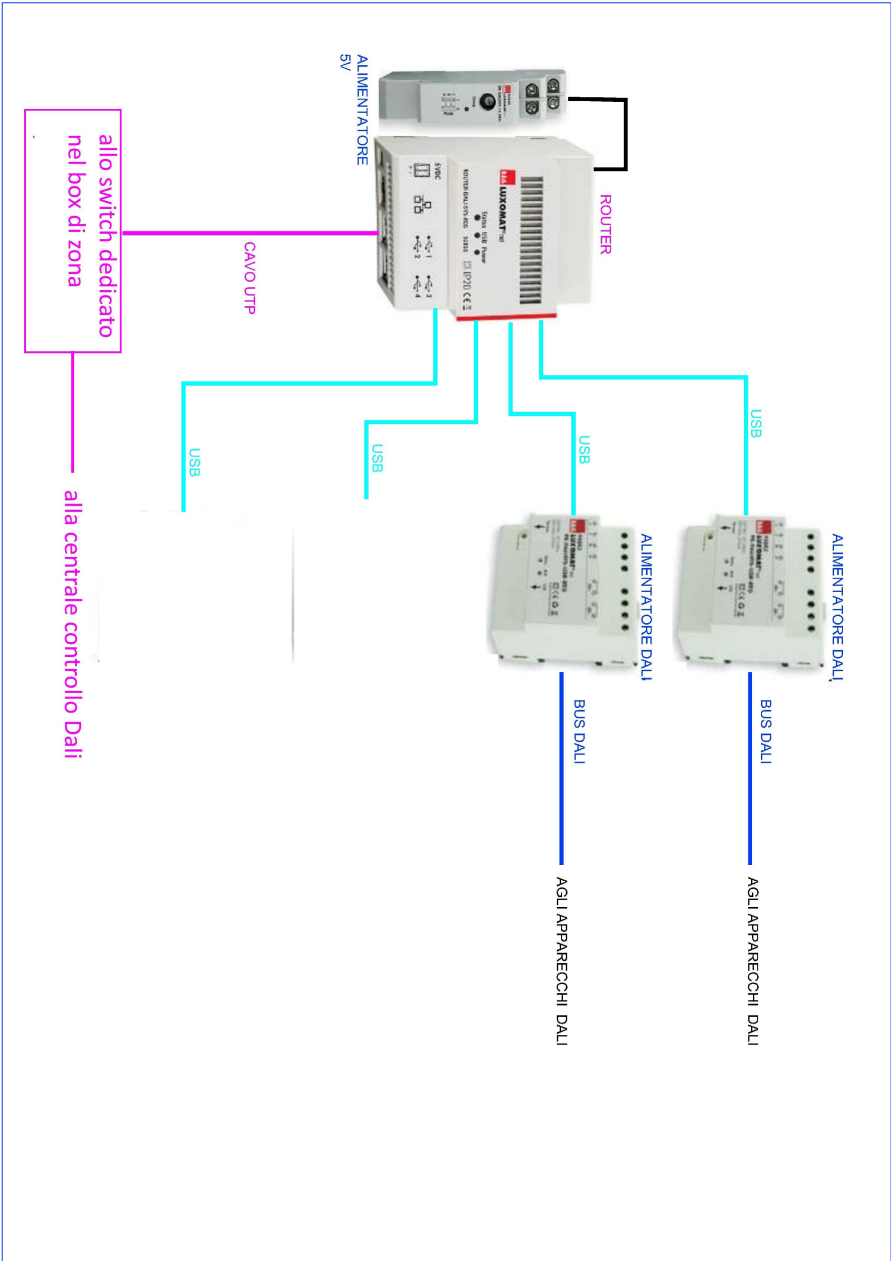
RIF. QUADRO	[Quadro p.terra QT]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---




NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		18	LNPE	19	LNPE	20	LNPE	21	LNPE	22	LNPE	23	LNPE	24	LNPE	25	LNPE
NUMERAZIONE CIRCUITO		T.11		T.12		T.13		T.14		T.15		T.16							
DESCRIZIONE CIRCUITO		GRUPPI PRESE ACCETTAZIONE		FAN-COIL		LUCE ESTERNA		ALIMENTAZIONE MONITOR-TICKET		OROLOGIO E OREPUSCOLARE		OROLOGIO		ALIMENTAZIONE CENTRALE RI		ALIMENTAZIONE CITOFOONO E OROLOGIO			
TPO APPARECCHIO		IC40 N		IC40 N		IC40 N		IC40 N		STT 1P+N Fus NFC (10.3x38BT 1P+N Fus NFC (10.3x38				IC40 N		IC40 N			
INTERUTTORE		IC40 N		IC40 N		IC40 N		IC40 N		IC40 N		IC40 N		IC40 N		IC40 N			
N. POLI		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N			
CURVA SGANCIAZIONE		C		C		C		C		C		C		C		C			
I _n [A]		16		16		10		16		16		10		10		10			
I _t [A]		16		16		10		16		16		10		10		10			
I _{sd} [A]		160		160		100		160		160		100		100		100			
I _t [A]																			
I _g [A]																			
DIFFERENZIALE		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi			
TPO		A		A		A		A		A		A		A		A			
I _{dn} [A]		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03			
I _{st} [ms]		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo			
CONTATTORE																			
TPO		CLASSE																	
TELERUTTORE																			
BOBINA [V]		N. POLI		In [A]				230ca		2P		16							
TPO		I _{th} [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.		TPO		MODELLO															
CONDUTTURA		TPO		ISOLAMENTO															
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4			
I _b [A]		9,6		37,7		4,8		37,7		2,4		27,7		4,8		37,7			
I _u [A]		230		2		230		1		230		0,5		230		1			
P _n [kW]		230		2		230		1		230		0,5		230		1			
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		0,6		1,4		0,6		1,4		0,4		1		0,6			
I _{cc} max [kA]		15		1,2		15		0,9		15		0,8		15		0,9			
LUNGHEZZA [m]		15		1,2		15		0,9		15		0,8		15		0,9			
SIGLA CAVO		FG16OM16-Q/6/1 kV		FG16OM16-Q/6/1 kV		FG16OM16-Q/6/1 kV		FG16OM16-Q/6/1 kV		FG16OM16-Q/6/1 kV		FG16OM16-Q/6/1 kV		FG16OM16-Q/6/1 kV		FG16OM16-Q/6/1 kV			
		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE		IMPIANTO	
FILE progetto [Q02] [Quadro p.terra QT].dwg		TAVOLA	
DATA 15/01/2024		PAGINA 5	
REVISIONE		SEGUE	
R0.0			

APPARECCHIATURE NEL QUADRO

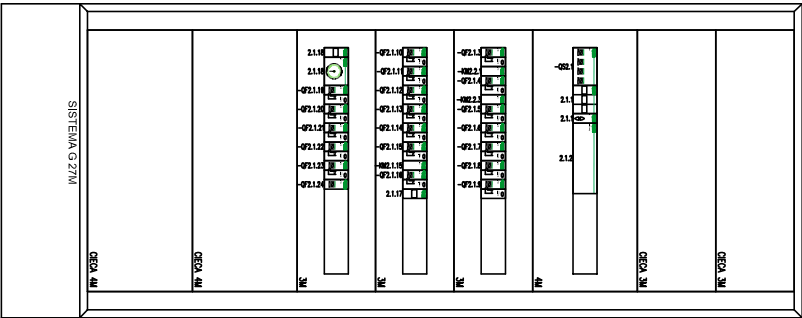


CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	progetto [Q02]	[Quadro pietra QT].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	7	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		_____		
					


TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA

600



DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	1580
LARGHEZZA	595
PROFONDITA'	257
PORTELLA ESTERNA TRASPARENTE	

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	progetto_ [002]_Quadro p.terra QT].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024
	DISEGNATORE	-	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	PAGINA	8	SEGUE	
	TAVOLA			
				

NOTA:

Il quadro elettrico è stato sviluppato utilizzando il software di dimensionamento "i-project", pertanto nello schema vengono riportati riferimenti a marche e modelli specifici dei componenti considerati per il calcolo: tali menzioni o riferimenti **NON** sono da intendersi preclusivi della casa costruttrice utilizzata per il dimensionamento, né intesa a favorire la scelta del Costruttore anziché altri, ai sensi del D. Lgs. n 36 del 31 marzo 2023 Allegato 11.5 parte II A-Specifiche tecniche punto 6.

I materiali e le apparecchiature effettivamente utilizzati dalla Ditta appaltatrice dovranno essere conformi alle specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto e comunque garantire uno standard qualitativo equivalente non inferiore a quello preso a riferimento e sottoposti per approvazione alla Committente ed alla D.L..

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[Quadro generale QG]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
POTERE DI INTERRUZIONE (kA)			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO			

CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51



























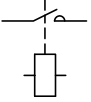





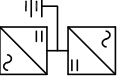

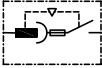





QUADRO:

Quadro piano primo QP1

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	progetto_Q031_Quadro piano primo QP1.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024
	DISEGNATORE	-	PAGINA	1
IMPIANTO	TAVOLA			
	SEGUE			

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANDVRASEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILESTABILE	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	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICOAMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI INO	CONTATTORE CON POSSIBILTÀ DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI INO	CONTATTORE CON CONTATTI INC	TELERUTTORE (RELE PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
ORENUSOLANE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITÀ (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARIAITORE DI VELOCITÀ (INVERTER)	AVVATORE STELLATRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO		-	FILE	progetto_ [Q03] [Quadro piano primo QP-1].dwg
	ARCHIVIO		-	DATA	15/01/2024
	REVISIONE		R0.0		
IMPIANTO	PAGINA		1a	SEGUE	
	TAVOLA				

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

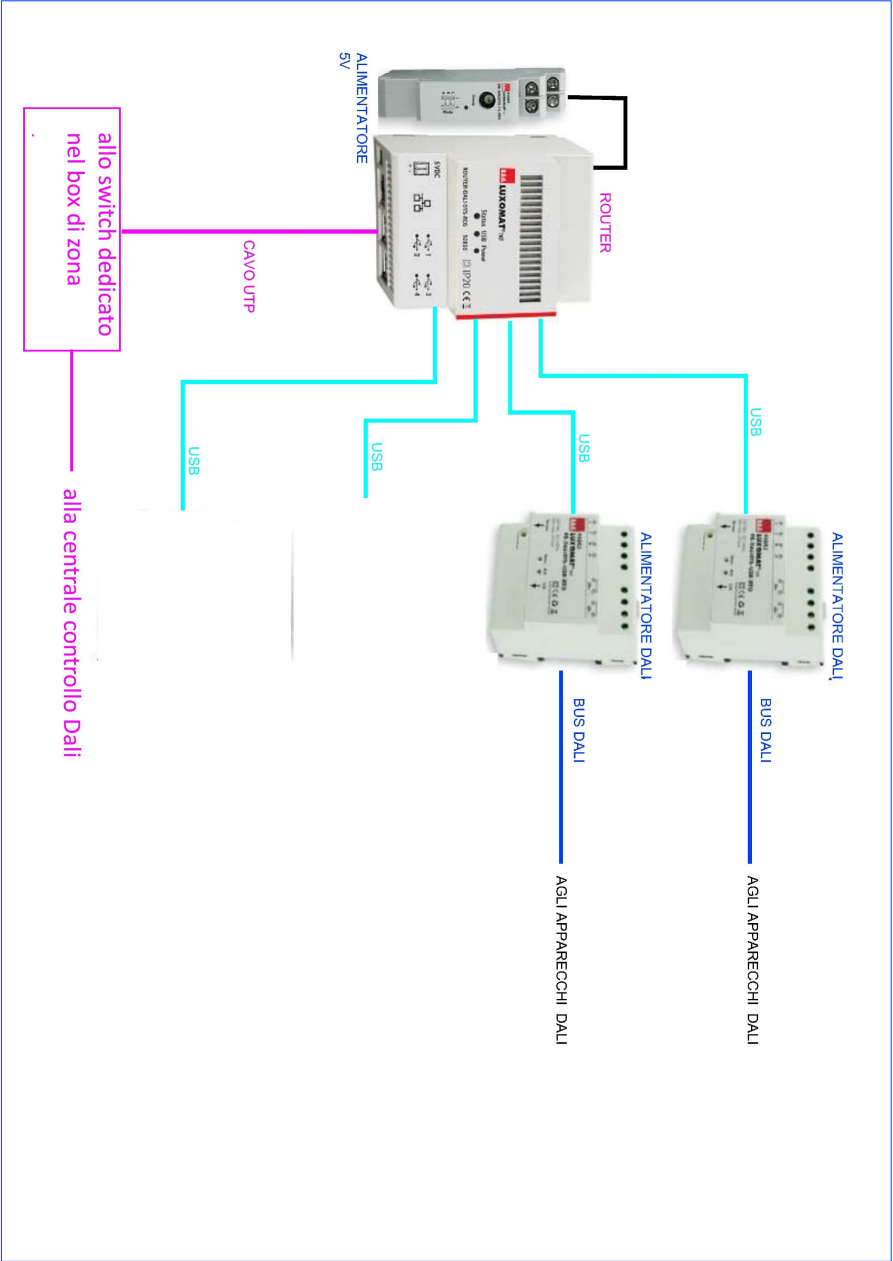
Descrizione dispositivi Micrologic

- 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	progetto_[003] [Quadro piano primo QP1.dwg			
		ARCHIVIO		- DATA	15/01/2024 REVISIONE			
		DISEGNATORE		- PAGINA	2			
IMPIANTO				TAVOLA	SEGUE			

APPARECCHIATURE NEL QUADRO



CLIENTE	PROGETTO		-	FILE	progetto_ [003]_ [Quadro piano primo QP1].dwg
	ARCHIVIO		-	DATA	15/01/2024
	DISEGNATORE		-	PAGINA	6
IMPIANTO		TAVOLA		SEGUE	

NOTA:

Il quadro elettrico è stato sviluppato utilizzando il software di dimensionamento "i-project", pertanto nello schema vengono riportati riferimenti a marche e modelli specifici dei componenti considerati per il calcolo: tali menzioni o riferimenti **NON** sono da intendersi preclusivi della casa costruttrice utilizzata per il dimensionamento, né intesa a favorire la scelta del Costruttore anziché altri, ai sensi del D. Lgs. n 36 del 31 marzo 2023 Allegato 11.5 parte II A-Specifiche tecniche punto 6.

I materiali e le apparecchiature effettivamente utilizzati dalla Ditta appaltatrice dovranno essere conformi alle specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto e comunque garantire uno standard qualitativo equivalente non inferiore a quello preso a riferimento e sottoposti per approvazione alla Committente ed alla D.L..

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[Quadro DI PIANO]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
POTERE DI INTERRUZIONE (kA)			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO			

CARPENTERIA	PVC
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51


































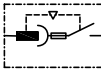





QUADRO:

Quadretto Tipico Ambulatori - QA.... e QAP

CLIENTE	PROGETTO		FILE	qa IQ011 QA1.dwg
	ARCHIVIO	DATA	15/01/2024	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA	1	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA		

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANDIVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRATTIBILE	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	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTO INO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTO INO	CONTATTORE CON CONTATTI INC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARIAITORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLATRIANGOLO	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

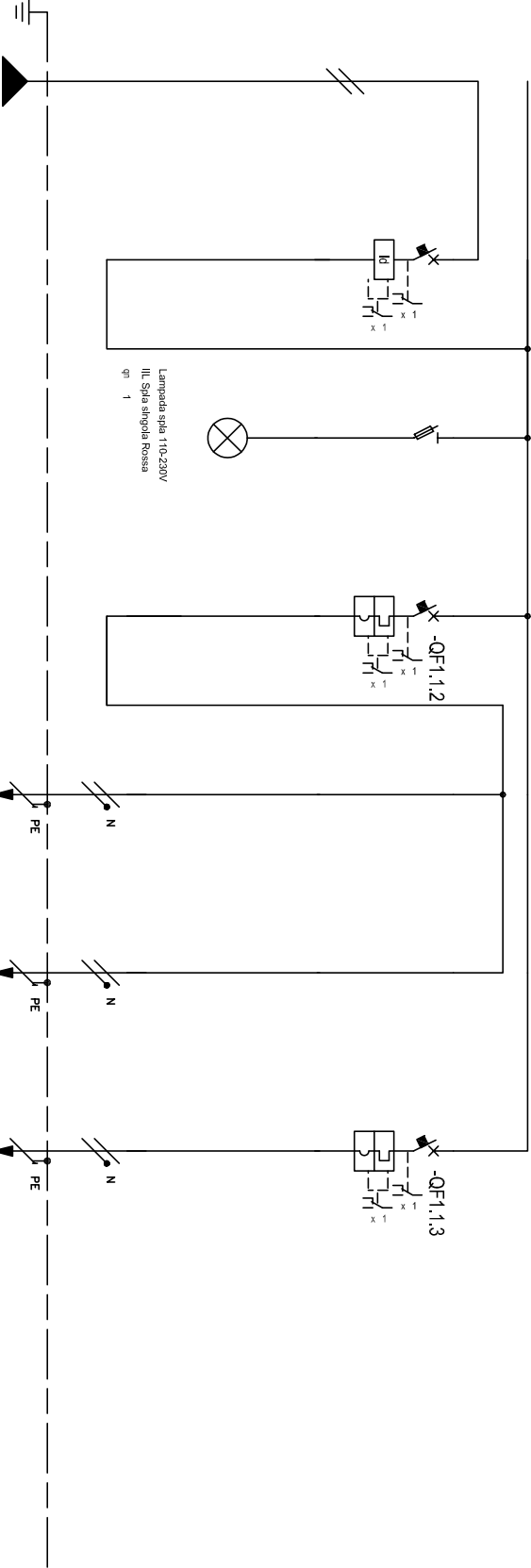
Descrizione dispositivi Micrologic

- 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	qa-[QA01]	[QA].dwg
		ARCHIVIO		- DATA	15/01/2024	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE		- PAGINA	2	SEGUE
IMPIANTO				TAVOLA	_____	

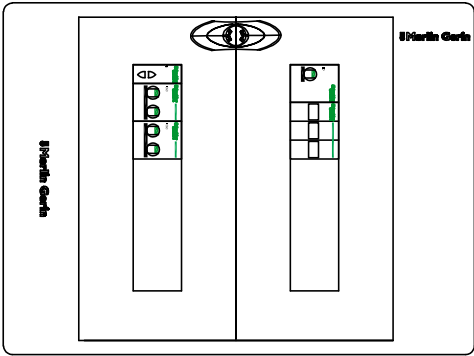
RIF. QUADRO	[QA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1		1		2		3		4		5		6					
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL QUADRO DI PIANO		1		1		2		3		4		5		6					
TIPO APPARECCHIO		DAL QUADRO DI PIANO		PRESENZA TENSIONE		GENERALE LUCE		LUCE		LUCE EMERGENZA		PRESE									
INTERRUTTORE		IID (2P)		STI 3P+N Fus NFC (10.3x38)		IC60 a		10													
N. POLI		In [A]		40		2P		10				2P		16							
CURVA/SGANCIAZIONE		I _t [s]				C								C							
I _t [A]		I _{sd} [s]				10						16									
I _{sd} [A]		I _{sd} [s]				100						160									
I _t [A]																					
I _{sd} [A]		I _{sd} [s]																			
TIPO		CLASSE		IID (2P)		A															
BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																	
TELERUTTORE		I _{th} [A]																			
TERMICO		N. POLI																			
FUSIBILE		MODELLO																			
ALTRE APP.		TIPO																			
CONDUTTORA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		13		EPR				EPR		01		EPR		01			
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6						1x2.5		1x2.5		1x2.5		1x2.5		1x4	
I _b [A]		I _z [A]		4.9		63		0				1		20.8		0.5		20.8		3.5	
I _{un} [V]		P _n [kW]		230				1.02		230		0.3		230		0.2		230		0.72	
I _{oc} min [kA]		I _{oc} max [kA]		3.6		6.3						0.6		1.4		1.1		2.3		0.9	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		0						10		0.1		5		0		10	
SIGLA CAVO		FG16OM16-0/6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1								FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V	
CLIENTE																					
IMPIANTO																					
FILE		q a [Q01] [Q A].dwg																			
DATA		15/01/2024		REVISIONE		R0.0															
PAGINA		3		SEGUE																	
TAVOLA																					

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	450
LARGHEZZA	336
PROFONDITA'	145
PORTELA ESTERNA TRASPARENTE	

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	qa	[Q01]	[QA]	.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024	REVISIONE		R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE		
	IMPIANTO		TAVOLA				

NOTA:
Il quadro elettrico è stato sviluppato utilizzando il software di dimensionamento "i-project", pertanto nello schema vengono riportati riferimenti a marche e modelli specifici dei componenti considerati per il calcolo: tali menzioni o riferimenti **NON** sono da intendersi preclusivi della casa costruttrice utilizzata per il dimensionamento, né intesa a favorire la scelta del Costruttore anziché altri, ai sensi del D. Lgs. n 36 del 31 marzo 2023 Allegato 11.5 parte II A-Specifiche tecniche punto 6.
I materiali e le apparecchiature effettivamente utilizzati dalla Ditta appaltatrice dovranno essere conformi alle specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto e comunque garantire uno standard qualitativo equivalente non inferiore a quello preso a riferimento e sottoposti per approvazione alla Committente ed alla D.L..

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[Quadro generale QG]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
POTERE DI INTERRUZIONE (kA)			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO			

CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	55	IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51



































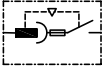



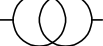

QUADRO:

Quadro Centrale Idrica QCI

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	progetto_QCI [Quadro Centrale Idrica QCI].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024
			REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	1
IMPIANTO			SEGUE	
	TAVOLA			

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANDIVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	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	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI INO	CONTATTORE CON POSSIBILTÀ DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI INO	CONTATTORE CON CONTATTI INC	TELERUTTORE (RELE PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
ORENUSQUANE	OROLOGIO ASTRONOMICOMCO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARIAITORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLATRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO	
	FILE	progetto_10051_Quadro Centrale Idrica QCI.dwg
	ARCHIVIO	
	DATA	15/01/2024
IMPIANTO	REVISIONE	
	PAGINA	1a
	SEGUE	
	TAVOLA	

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

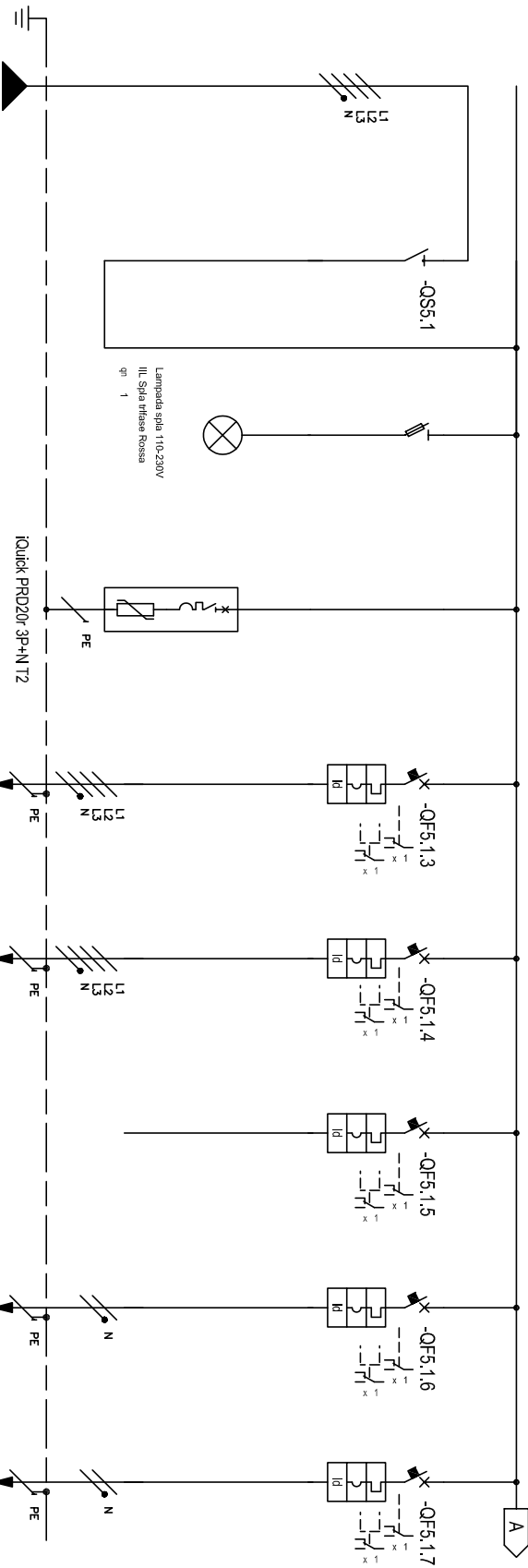
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	progetto_ [005] [Quadro Centrale Idrica OC1].dwg	
		ARCHIVIO		- DATA	15/01/2024	
		DISEGNATORE		- PAGINA	2	
IMPIANTO				TAVOLA		
					SEGUE	
					R0.0	

[illegible][illegible]

CLIENTE	-	FILE	progetto_ [Q05] [Quattro Centrale Ibrica QCI].dwg
	-	DATA	15/01/2024 REVISIONE R0.0
	-	PAGINA	3 SEQUE
	-	TAVOLA	
IMPIANTO			

NOTA:

Il quadro elettrico è stato sviluppato utilizzando il software di dimensionamento "i-project", pertanto nello schema vengono riportati riferimenti a marche e modelli specifici dei componenti considerati per il calcolo: tali menzioni o riferimenti **NON** sono da intendersi preclusivi della casa costruttrice utilizzata per il dimensionamento, né intesa a favorire la scelta del Costruttore anziché altri, ai sensi del D. Lgs. n 36 del 31 marzo 2023 Allegato 11.5 parte II A-Specifiche tecniche punto 6.

I materiali e le apparecchiature effettivamente utilizzati dalla Ditta appaltatrice dovranno essere conformi alle specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto e comunque garantire uno standard qualitativo equivalente non inferiore a quello preso a riferimento e sottoposti per approvazione alla Committente ed alla D.L..

CARATTERISTICHE QUADRO


IMPIANTO A MONTE			
[Quadro generale QG]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
POTERE DI INTERRUZIONE (kA)			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,5		
SISTEMA DI NEUTRO		TT	
CARPENTERIA		ISOLANTE	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51



































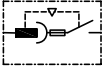



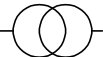

QUADRO:

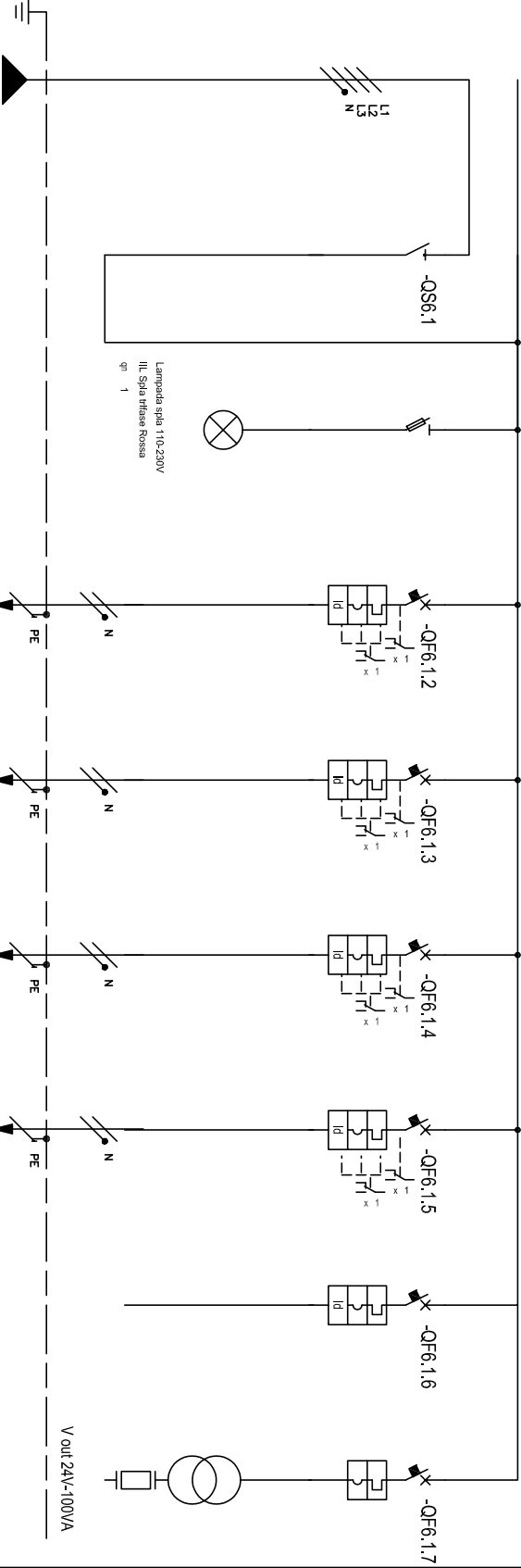
Quadro pompe sollevamento QP

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	progetto_006_Quadro pompe sollevamento QP.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024
	DISEGNATORE	-	REVISIONE	R0.0
		PAGINA	1	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA			
<div>_____</div>				

LEGENDA

SIMBOLI

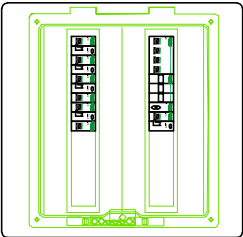
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANDRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRATTIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX IN NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTO INO	CONTATTORE CON POSSIBILTÀ DI COMANDO MANUALE CON CONTATTO INO	CONTATTORE CON CONTATTI IN C	TELERUTTORE (RELE PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITÀ (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARIAITORE DI VELOCITÀ (INVERTER)	AVVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)




NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		1	2	3	4	5	6	7
NUMERAZIONE CIRCUITO		1	1	2						
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA QUADRO GE	DA QUADRO QG			POMPA SOMMERSA PS01	POMPA EPS01	POMPA EPS02	POMPA RISERVA	P.AUX
TIPO APPARECCHIO			ISW	STI 3P+N Fus. NFC (10.3x38)		IC40 a	IC40 a	IC40 a	IC40 a	IC40 a
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]				1P+N 6	1P+N 6	1P+N 6	1P+N 6	1P+N 6
		N. POLI	40			C	C	C	C	C
CURVA/SGANCIAITORE										
		I _t [A]				10	10	10	10	10
		I _{sd} [A]				100	100	100	100	60
		I _l [A]								
		I _g [A]								
DIFFERENZIALE										
		Tipo				Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi
		I _{dn} [A]				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
CONTATTATORE										
TELERUTTORE										
BOBINA [V]		N. POLI								
TERMICO										
		Tipo								
FUSIBILE										
		N. POLI								
ALTRE APP.										
		Tipo								
CONDUTTURA										
		Tipo Isolamento								
		SEZIONE FASE-NEUTR/PEN [mmq]								
		I _b [A]	6.7	41.6		3	37.7	8.1	26.9	0
		I _z [A]				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
		Un [V]	400	1.7	0	230	0.55	230	1.5	230
		I _{cc} min [kA]	0.8	3.5		0.3	0.6	0.2	0.4	0.2
		I _{cc} max [kA]				0.9	2.2	50	0.5	50
		LUNGHEZZA [m]	20	0.5		30	0.9	50	0.5	50
		dV TOTALE [%]								
SIGLA CAVO			FG160MT6-0.6/1 kV	Cea-stb/d1,a1		FG160MT6-0.6/1 kV	Cea-s3/d1,a3	FG160MT6-0.6/1 kV	Cea-stb/d1,a1	FG160MT6-0.6/1 kV

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	460
LARGHEZZA	448
PROFONDITA'	160

CLIENTE	PROGETTO		-	FILE	progetto_Q001_Quadro pompe sollevamento QP1.dwg
	ARCHIVIO		-	DATA	15/01/2024
	REVISIONE		-	PAGINA	4
	DISSEGNAZIONE		-	SEGUE	
IMPIANTO	TAVOLA				

NOTA:
Il quadro elettrico è stato sviluppato utilizzando il software di dimensionamento "i-project", pertanto nello schema vengono riportati riferimenti a marche e modelli specifici dei componenti considerati per il calcolo: tali menzioni o riferimenti **NON** sono da intendersi preclusivi della casa costruttrice utilizzata per il dimensionamento, né intesa a favorire la scelta del Costruttore anziché altri, ai sensi del D. Lgs. n 36 del 31 marzo 2023 Allegato 11.5 parte II A-Specifiche tecniche punto 6.
I materiali e le apparecchiature effettivamente utilizzati dalla Ditta appaltatrice dovranno essere conformi alle specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto e comunque garantire uno standard qualitativo equivalente non inferiore a quello preso a riferimento e sottoposti per approvazione alla Committente ed alla D.L.

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[Quadro generale QG]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
POTERE DI INTERRUZIONE (kA)			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO			

CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO








































INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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 23-49 └─ CEI 23-51

QUADRO:
QUTA

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	progetto_Q04_[QUTA].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	15/01/2024
	DISEGNATORE	- PAGINA	1
IMPIANTO	TAVOLA		
	SEGUE		

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANDIVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVBILE/ESTRATTABILE	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 CONTATTO INO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTO INO	CONTATTORE CON CONTATTI INC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARIAITORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLATRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

RIF. QUADRO								
GUITA	1	2	3	4	5	6	7	8
								9

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

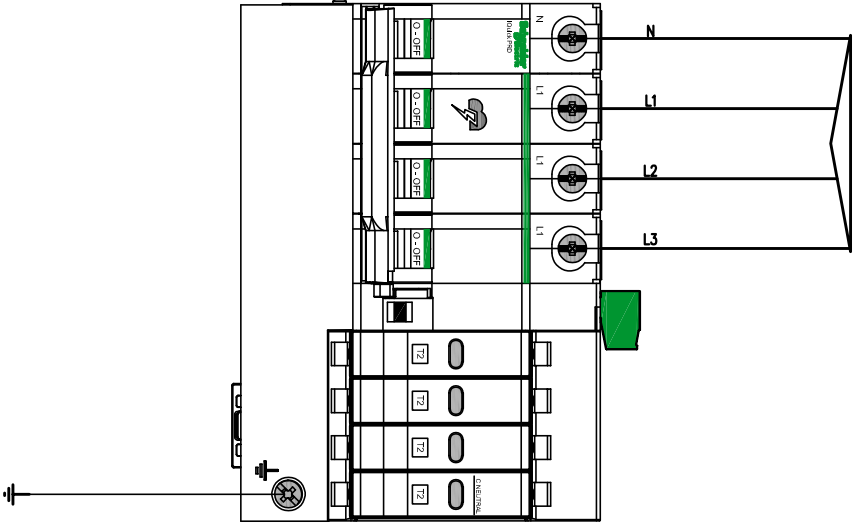
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	progetto [Q04] [QUOTA].dwg	
	ARCHIVIO	-	DATA	15/01/2024	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE
	TAVOLA				
IMPIANTO	_____				

L



N

CLIENTE

PROGETTO

- FILE progetto [Q04] [QUTA].dwg

ARCHIVIO

- DATA 15/01/2024 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 5 SEGUE

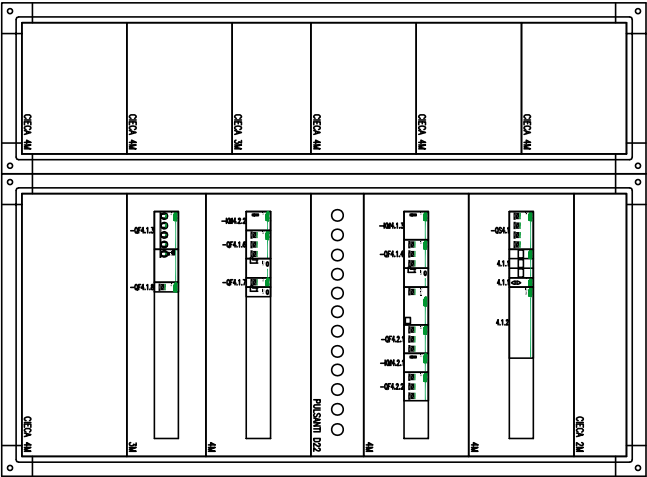
IMPIANTO

TAVOLA



TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA

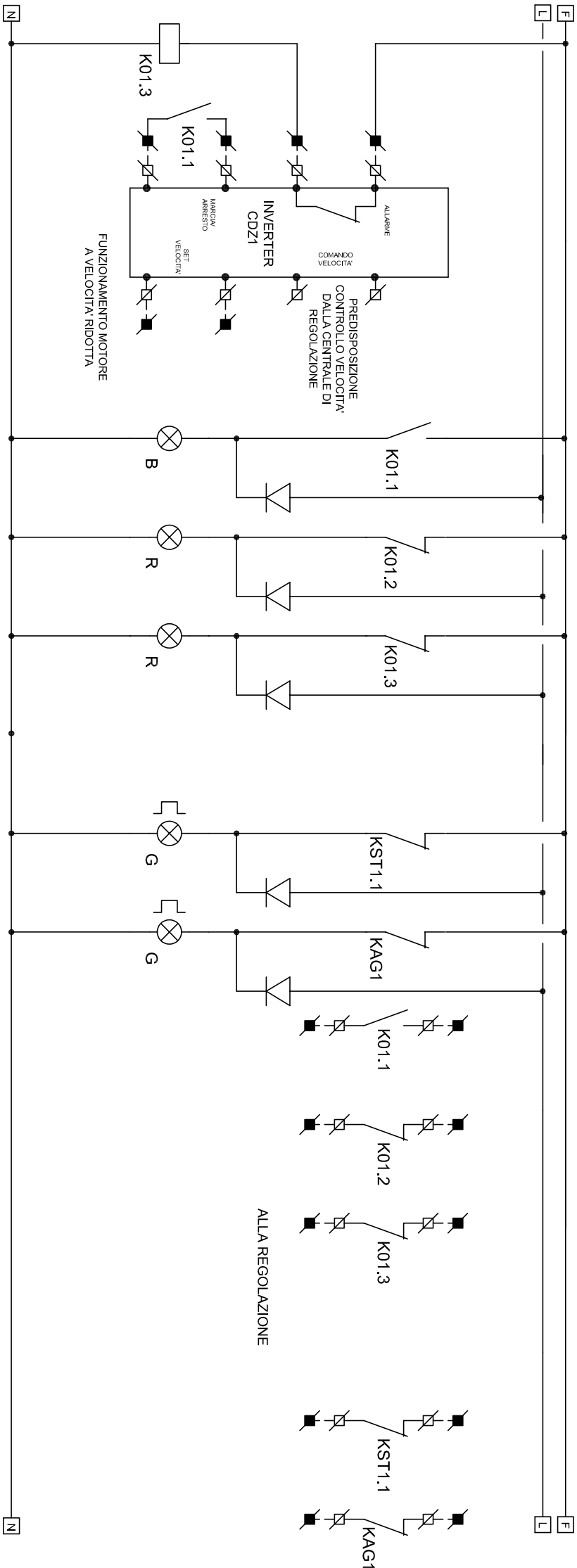


DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	1250
LARGHEZZA	925
PROFONDITA'	290
PORTELLA ESTERNA TRASPARENTE	

CLIENTE	PROGETTO		- FILE	progetto_[004]_[QUTA].dwg
	ARCHIVIO		- DATA	15/01/2024
	DISEGNATORE		- PAGINA	6
	IMPIANTO		TAVOLA	

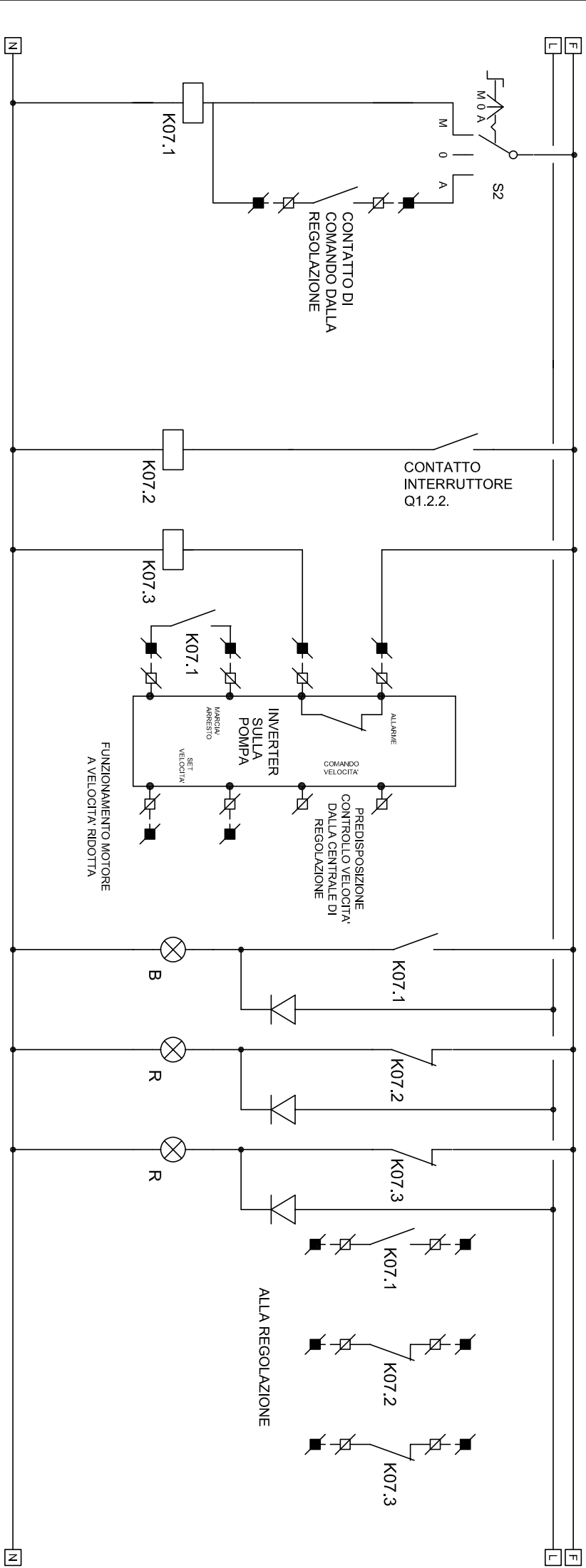
QUADRI TECNOLOGICI

SCHEMI FUNZIONALI TIPICI



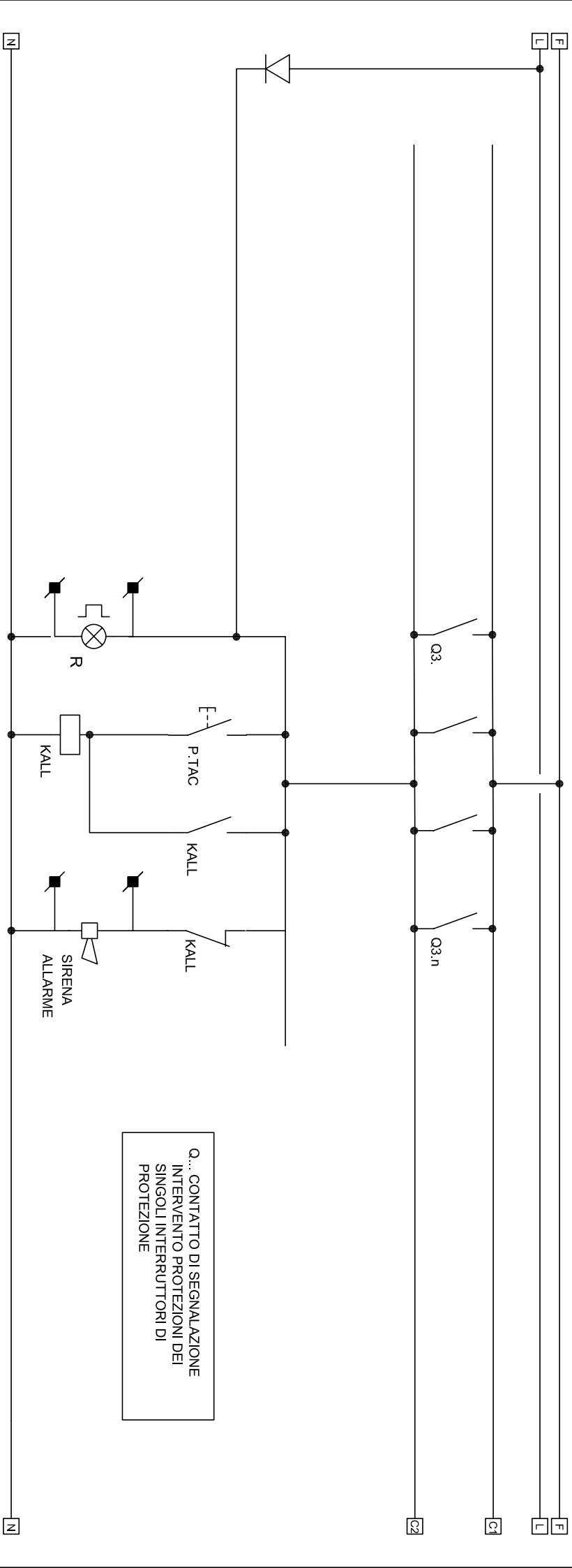
UTA TIPICO - VENTILATORE MANDATA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				MARCIA / ARRESTO	ALLARME SCATTO INTERRUTTORE	ALLARME INVERTER		ALLARME SERRANDE TAGLIAFUOCO	ALLARME ANTIGELO	MARCIA / ARRESTO	ALLARME SCATTO INTERRUTTORE	ALLARME INVERTER		ALLARME SERRANDA TAGLIAFUOCO	ALLARME ANTIGELO
OGGETTO:				QUADRO: QMECCANICO				REV. 0				DISEGNO:			
				SEZIONE: AUSILIARI				PIANO:				PREC. 1			
												SEGUE 3			
												PAGINA 2			



POMPA TIPICO (RISERVA)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OGGETTO:										QUADRO: QM					
SEZIONE: AUSILIARI										PIANO:					
REV. 0												DISEGNO:			
												PREC. 5			
												SEGUE 7			
												PAGINA 6			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ALLARMI															
OGGETTO:			QUADRO: QP			REV. 0			DISEGNO:			PREC. 6		SEGUE	
			SEZIONE: AUSILIARI			PIANO:						PAGINA 7			