

Affidamento in concessione del servizio energia e gestione integrata degli impianti di illuminazione pubblica, degli impianti termici ed elettrici, di proprietà del Comune di Loiri Porto San Paolo



Comune di Loiri Porto San Paolo



ENGIE Servizi S.p.A.

Viale Giorgio Ribotta, 31 - 00144 Roma

Comune di Loiri Porto San Paolo

Via Dante, 28 - 07020 Loiri (SS) | Via P.Nenni - 07020 Porto San Paolo (SS)

PROGETTO ESECUTIVO

(comma 8, art. 41, Parte IV del d.Lgs 31 marzo 2001 n. 39)



























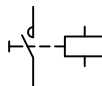
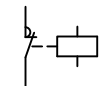
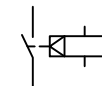



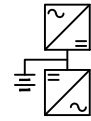

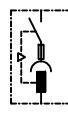



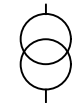

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
PROVINCIA DI CAGLIARI  
DOTTORE MAGISTRALE IN INGEGNERIA  
GIANLUIGI COSTANTE  
SEZIONE A - N° 4139  
INGEGNERE CIVILE AMBIENTALE, INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

DESCRIZIONE	
PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE PREVISTE NEL PIANO DI INVESTIMENTO	
Schema quadri elettrici	
ED.04 - ISTITUTO COMPRENSIVO LOIRI	

TAVOLA N°	ED-04-ESE-SDP ELE
PROGETTO	ESECUTIVO
SCALA	-
DATA	APRILE 2024
DIS.	-
FILE	-

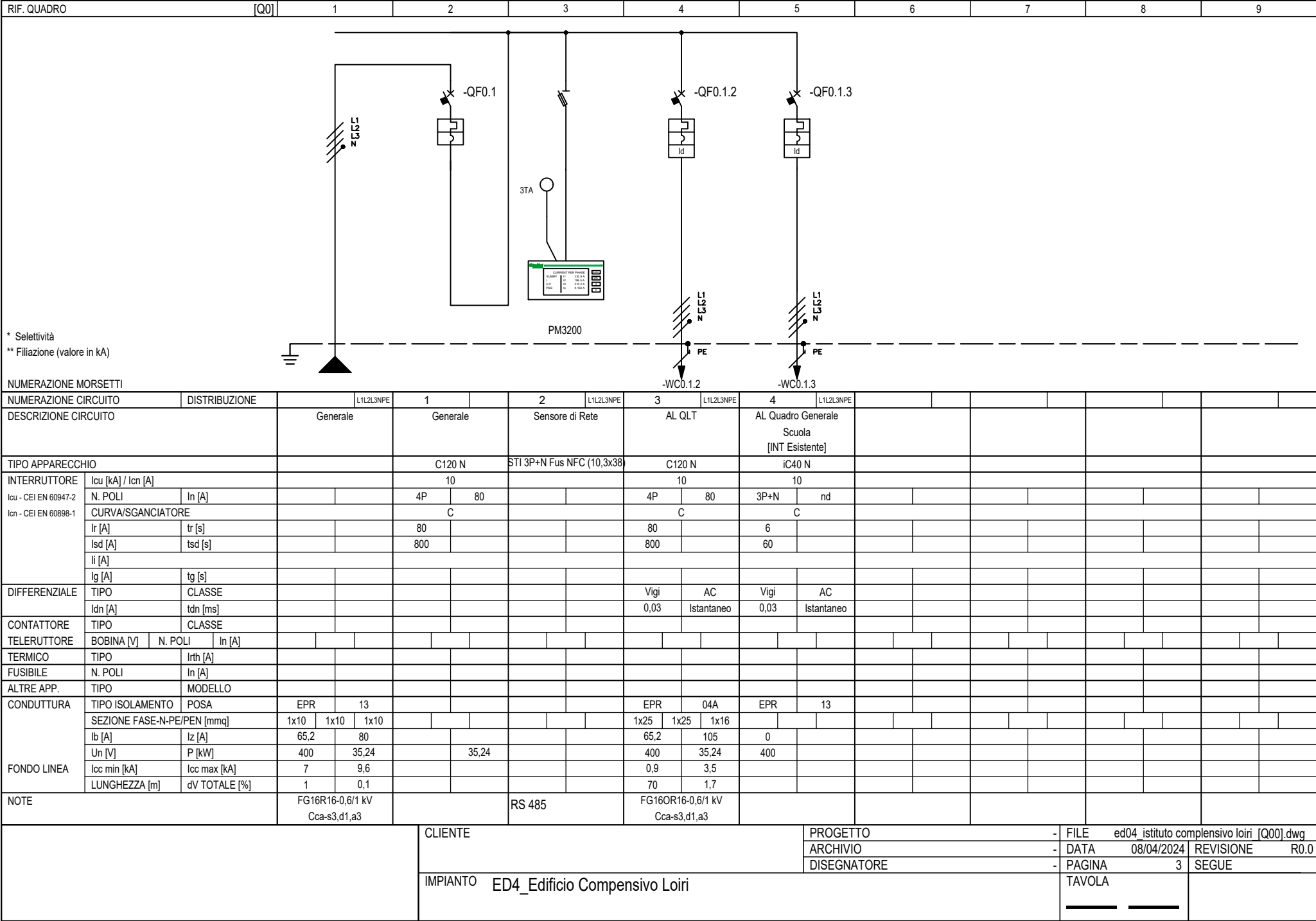
LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI NATURA RISERVATA E DI ESCLUSIVA PROPRIETA' DELLA ENGIE SERVIZI SPA E' FATTO ESPRESSO DIVIETO AL DESTINATARIO DEL PRESENTE DOCUMENTO:  
1. DI COPIARE, RISTAMPARE O RIPRODURRE IN ALTRO MODO LE INFORMAZIONI O ANCHE SOLO UNA PARTE DELLE STESSE;  
2. DI FORNIRE, RIVELARE, DIVULGARE, ASSEGNARE O METTERE IN QUALSIASI ALTRO MODO A DISPOSIZIONE LE INFORMAZIONI, O PARTE DELLE STESSE, AI SUOI DIPENDENTI, FATTA ECCEZIONE PER QUELLI CHE RISULTANO PREPOSTI ALLA GESTIONE DEL DOCUMENTO, O A TERZI.  
IL DESTINATARIO DEL PRESENTE DOCUMENTO DOVRA' ALTRESI' PRENDERE TUTTE LE RAGIONEVOLI PRECAUZIONI PER PREVENIRE QUALSIASI RIPRODUZIONE, DIVULGAZIONE OD UTILIZZO DELLE INFORMAZIONI PER SCOPI DIVERSI DA QUELLI PREVISTI IN RELAZIONE ALLA NATURA E ALLE FINALITA' DEL DOCUMENTO, NONCHE' QUALSIASI ACQUISIZIONE DELLE INFORMAZIONI DA PARTE DI PERSONE NON AUTORIZZATE.

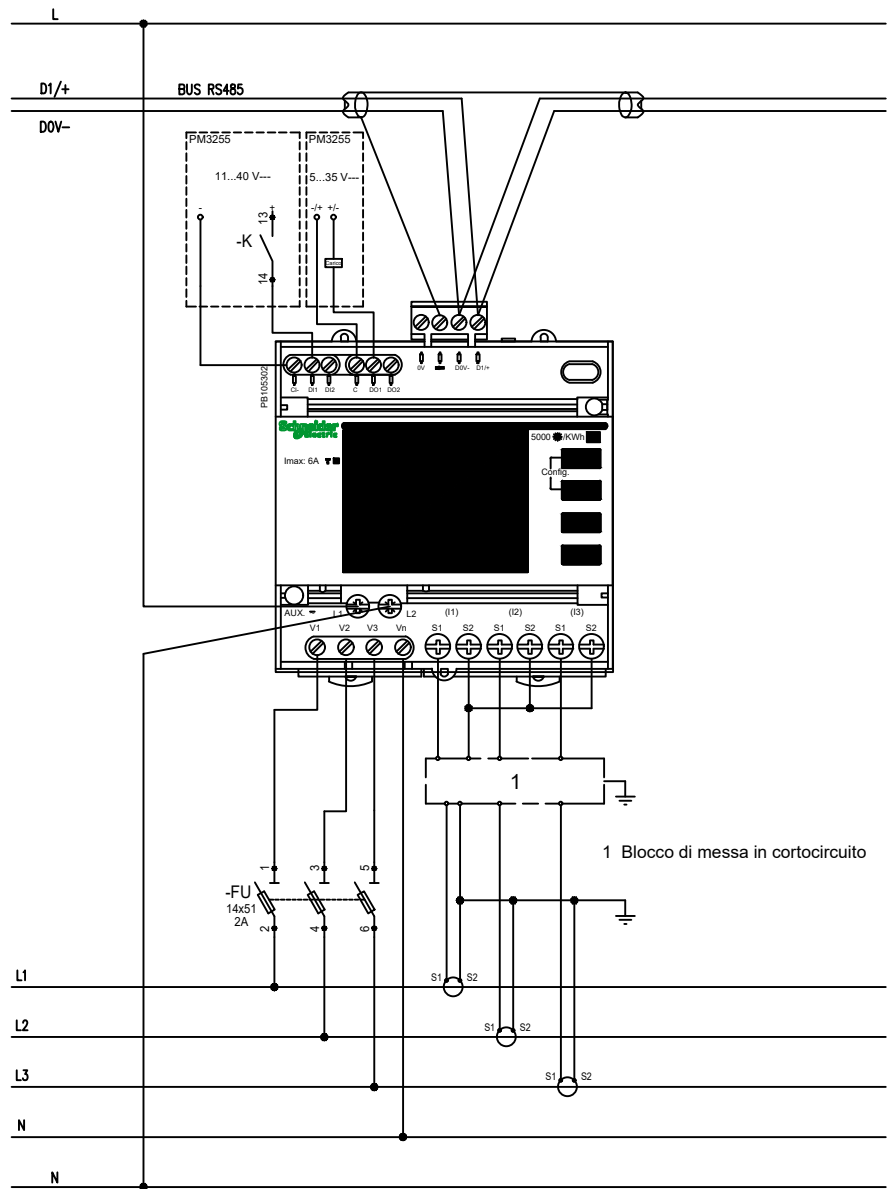
RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																
COMMITTENTE:		<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td colspan="4">CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td></tr><tr><td colspan="2">Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="2">9,6</td></tr><tr><td colspan="2">SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="2">TT</td></tr><tr><td colspan="4">DIMENSIONAMENTO SBARRE</td></tr><tr><td colspan="2">In [A]</td><td colspan="2">Icc [kA]</td></tr><tr><td colspan="2">CARPENTERIA</td><td colspan="2">METALLICA</td></tr><tr><td colspan="2">CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td colspan="2">IP</td></tr></table>									TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		9,6		SISTEMA DI NEUTRO		TT		DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]		Icc [kA]		CARPENTERIA		METALLICA		CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	
											TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																												
											CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																															
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		9,6																																								
SISTEMA DI NEUTRO		TT																																								
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																										
In [A]		Icc [kA]																																								
CARPENTERIA		METALLICA																																								
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP																																								
COMMESSA:		<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 61439-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1</td></tr><tr><td></td><td></td><td>— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24</td></tr><tr><td></td><td></td><td>— CEI 23-51</td></tr></table>									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											
											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																																								
QUADRO: Quadro Generale																																										
CLIENTE		PROGETTO																																								
		ARCHIVIO																																								
		DISEGNATORE																																								
		IMPIANTO ED4_Edificio Compensivo Loiri																																								
FILE		ed04_istituto comprensivo loiri [Q00].dwg																																								
		DATA 08/04/2024																																								
		REVISIONE R0.0																																								
		PAGINA 1																																								
SEGUE		TAVOLA																																								

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>LEGENDA SIMBOLI</div>									
									
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)

	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	ed04_istituto comprensivo loiri [Q00].dwg	
	IMPIANTO	ED4_Edificio Compensivo Loiri	ARCHIVIO	- DATA	08/04/2024
			DISEGNATORE	- PAGINA	1a
				TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>NOTE BASE</div>										
<p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.</p> <p>Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.</p> <p>Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.</p> <p>Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.</p> <p>Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CEI 64-8</li><li>- CEI 0-21</li></ul> <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic 2x protezione: LI</li><li>- Micrologic 5x protezione: LSI</li><li>- Micrologic 6x protezione: LSIG</li><li>- Micrologic 7x protezione: LSIV</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF</li><li>- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD</li></ul>										
		CLIENTE				PROGETTO		- FILE ed04_istituto comprensivo loiri [Q00].dwg		
						ARCHIVIO		- DATA 08/04/2024		
						DISEGNATORE		- PAGINA 2		
		IMPIANTO ED4_Edificio Compensivo Loiri						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	ed04_istituto comprensivo loiri	[Q00].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	08/04/2024	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	- PAGINA	4	SEGUE
	IMPIANTO	ED4_Edificio Compensivo Loiri	TAVOLA		
			_____	_____	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro Locale Tecnico



























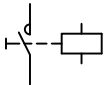





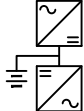







CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
[Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			3,5
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

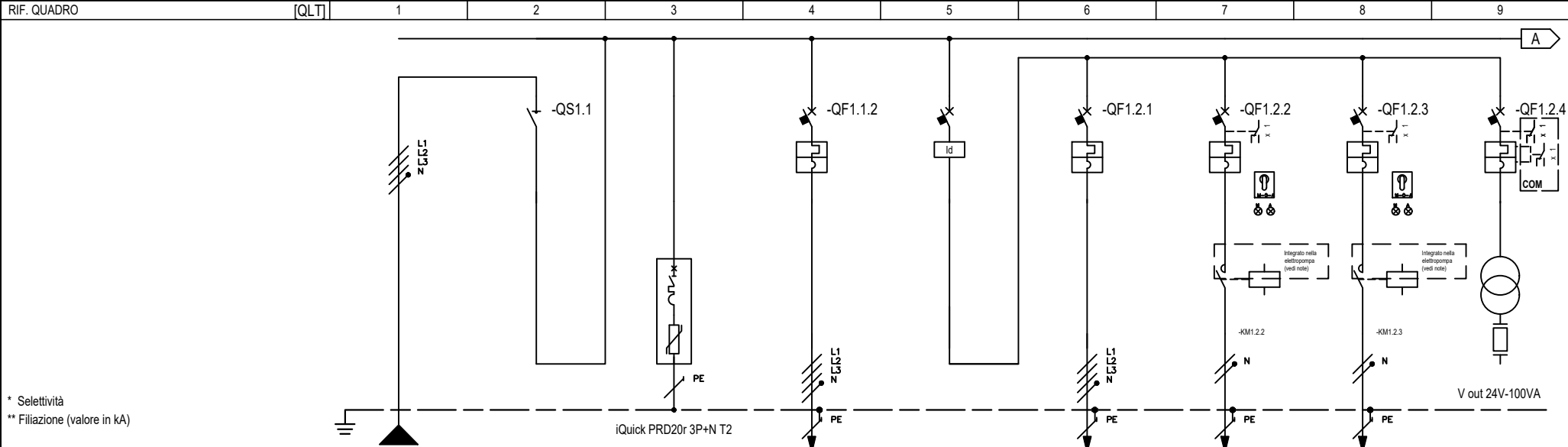
LEGENDA

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)



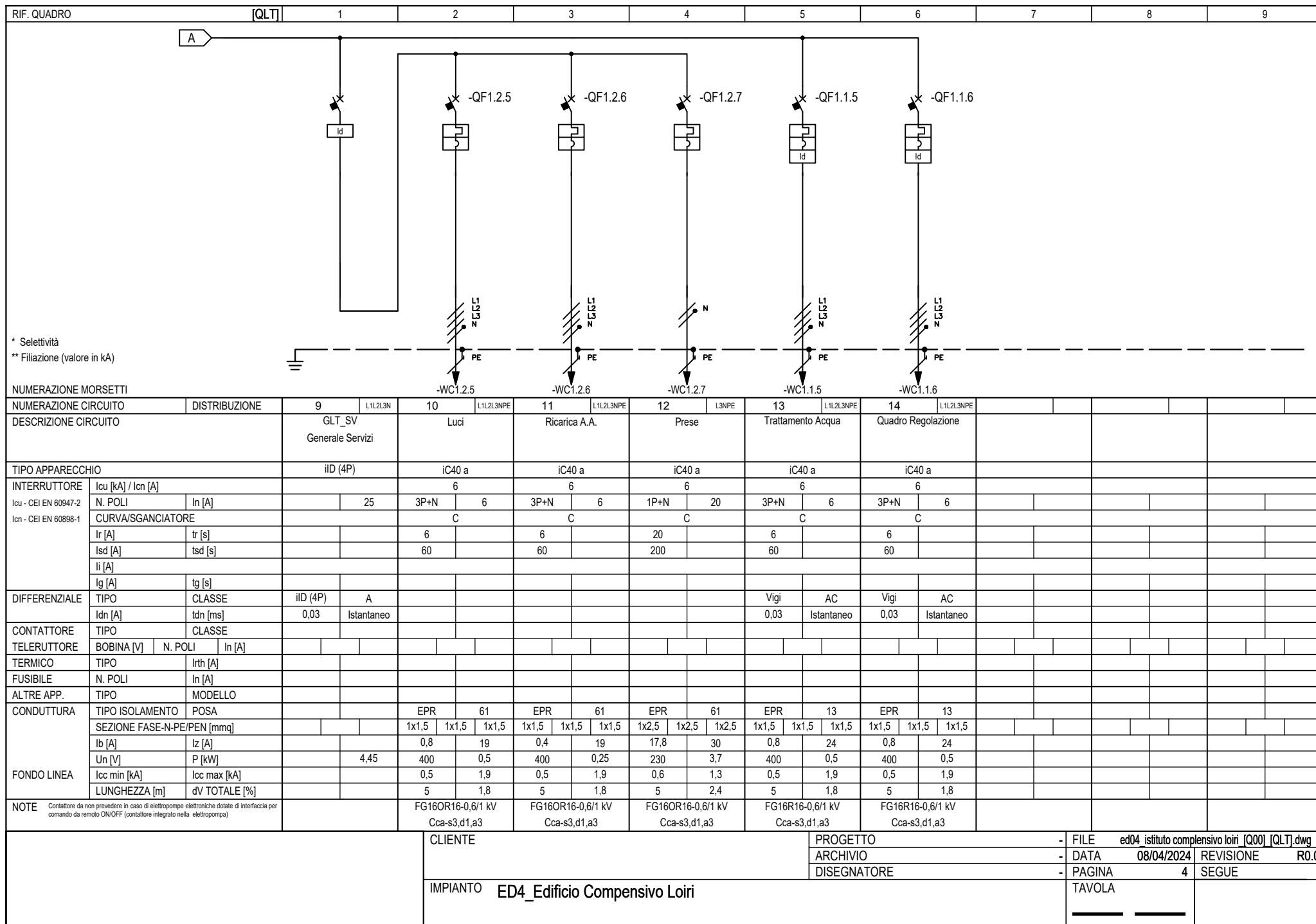
RIF. QUADRO	[QLT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>NOTE BASE</div> <p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto. Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste. Le cadute di tensione indicate sono 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</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CEI 64-8</li><li>- CEI 0-21</li></ul> <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic 2x protezione: LI</li><li>- Micrologic 5x protezione: LSI</li><li>- Micrologic 6x protezione: LSIG</li><li>- Micrologic 7x protezione: LSIV</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF</li><li>- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD</li></ul>										
		CLIENTE				PROGETTO		-	FILE ed04_istituto comprensivo loiri [Q00] [QLT].dwg	
		IMPIANTO ED4_Edificio Compensivo Loiri				ARCHIVIO		-	DATA 08/04/2024	
						DISEGNATORE		-	PAGINA 2	
									REVISIONE R0.0	
						TAVOLA				



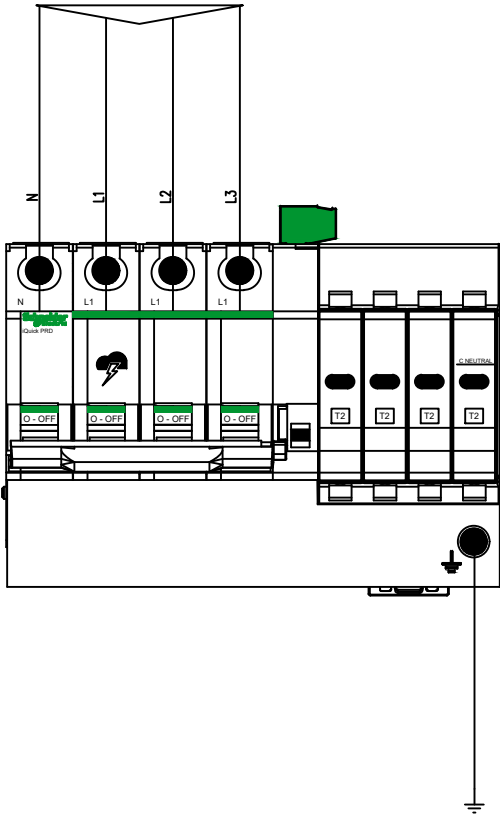
\* Selettività  
\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.1.2				-WC1.2.1				-WC1.2.2				-WC1.2.3																	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE				L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3N	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L2NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO				SEZ LT		SEZ LT		SPD		DDG FTV al Contatore di Produzione M2		GLT_PT Generale Potenza		PDC		POC01		RISERVA		trafo aux													
TIPO APPARECCHIO						iSW				iC40 a		iiD (4P)		iC60 N		P25M		P25M		iC40 a													
INTERRUTTORE  Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]									6				10		100		100		6													
	N. POLI		In [A]			100				3P+N		10		63		4P		63		3P		2.5		3P		2.5		1P+N		6			
	CURVA/SGANCIATORE									C				C		Salvamatore		Salvamatore		C													
	I <sub>r</sub> [A]		tr [s]							10						63				2,5				2,5				6					
	I <sub>sd</sub> [A]		tsd [s]							100						630				30				30				60					
	I <sub>i</sub> [A]																																
I <sub>g</sub> [A]		tg [s]																															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE								iiD (4P)		A																			
		I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]								0,03		Istantaneo																			
CONTATTATORE		TIPO		CLASSE														LC1D09		AC1		LC1D09		AC1									
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]												230ca		3P		25		230ca		3P		25					
TERMICO		TIPO		I <sub>lth</sub> [A]																													
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																													
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																													
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		04A				EPR		31				EPR		61		EPR		03A		EPR		03A					
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x25		1x25		1x16				1x4		1x4				1x16		1x16		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5			
		I <sub>b</sub> [A]						65,2		105						7,2		37				60,9		72		1,9		30		1,9		30	
		U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		400		35,24		35,24				400		5		38,6				400		38		230		0,3		230		0,3	
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,9		3,5				0,9		3,3						0,9		3,3		0,6		1,3		0,6		1,3			
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70		1,7				1		1,8						5		1,9		5		1,8		5		1,8			
NOTE				Contattore da non prevedere in caso di elettropompe elettroniche dotate di interfaccia per comando da remoto ON/OFF (contattore integrato nella elettropompa)				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	ed04_istituto comprensivo loiri [Q00] [QLT].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	08/04/2024
	DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO ED4_Edificio Compensivo Loiri		TAVOLA	



L



N

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	ed04_istituto comprensivo loiri [Q00] [QLT].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	08/04/2024
	DISEGNATORE	-	PAGINA	5
	IMPIANTO	ED4_Edificio Compensivo Loiri	SEGUE	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Contatore di Produzione



























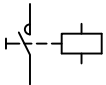







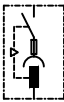





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
[QLT]			
TENSIONE [V]		400	FREQ. [Hz]
			50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			3,3
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)

RIF. QUADRO	[M2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>NOTE BASE</div> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CEI 64-8</li><li>- CEI 0-21</li></ul> <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic 2x protezione: LI</li><li>- Micrologic 5x protezione: LSI</li><li>- Micrologic 6x protezione: LSIG</li><li>- Micrologic 7x protezione: LSIV</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF</li><li>- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD</li></ul>										
		CLIENTE				PROGETTO		-	FILE ed04 istituto comprensivo loiri [Q01] [M2].dwg	
		IMPIANTO ED4_Edificio Compensivo Loiri				ARCHIVIO		-	DATA 08/04/2024	
						DISEGNATORE		-	PAGINA 2	
									REVISIONE R0.0	
						TAVOLA				

