



COMUNE DI LUCCA

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Settore Dipartimentale 5 - Opere Pubbliche - U.O. 5.4 - Strade - Progettazione

PROGETTO ESECUTIVO

PT 2025-75C_Realizzazione nuova rotatoria a raso tra Via della Formica e Via Consani

CODICE ELABORATO

34_PE_IMP_05

TITOLO ELABORATO

**SCHEMI UNIFILARI QUADRO
ELETTRICO**

SCALA

-

PROGETTISTA:



Ing. Giuseppe Serrapede
Dott. Matteo Coturri

Nr
01

EMISSIONE
Prima emissione PE

DATA
27/02/2026



Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Davide Malanca

Il Dirigente
Dott.ssa Ing. Antonella Giannini

COMMITTENTE:
Comune di Lucca

COMMESSA:
Realizzazione di nuova Intersezione
Rotatoria tra Via della Formica e Via Consani

QUADRO:
Quadro Generale

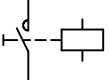
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,3		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	160	Icc [kA]	10
CARPENTERIA			Isolante
CLASSE DI ISOLAMENTO		II	IP 65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — 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 ®redatto secondo le seguenti norme di riferimento

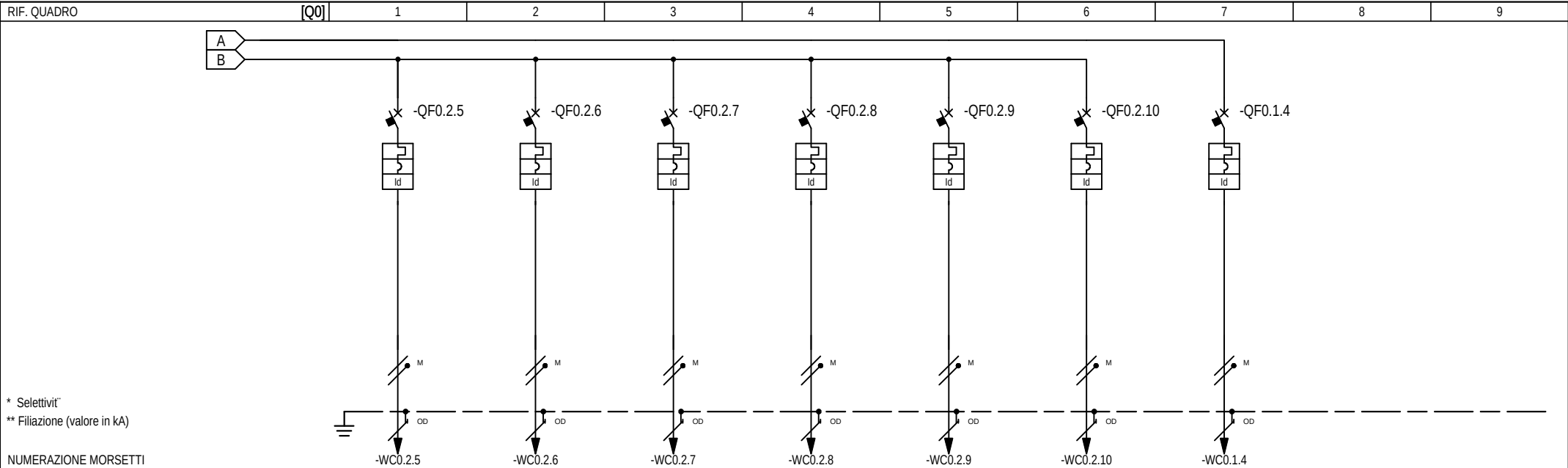
- CEI 64-8
- CEI 0-21 o CEI 0-16

Descrizione dispositivi Micrologic

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

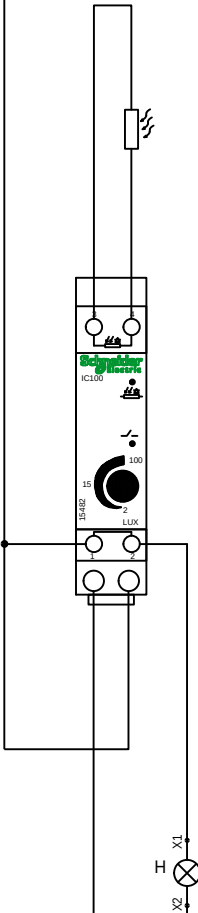
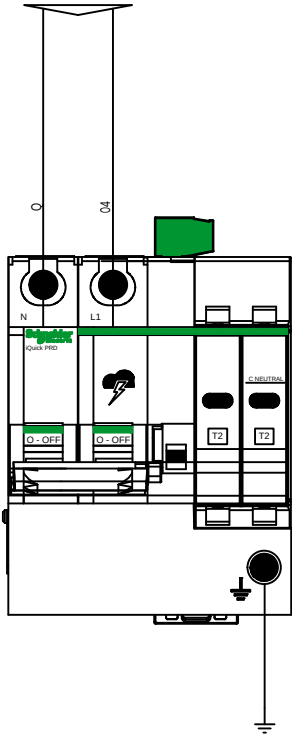
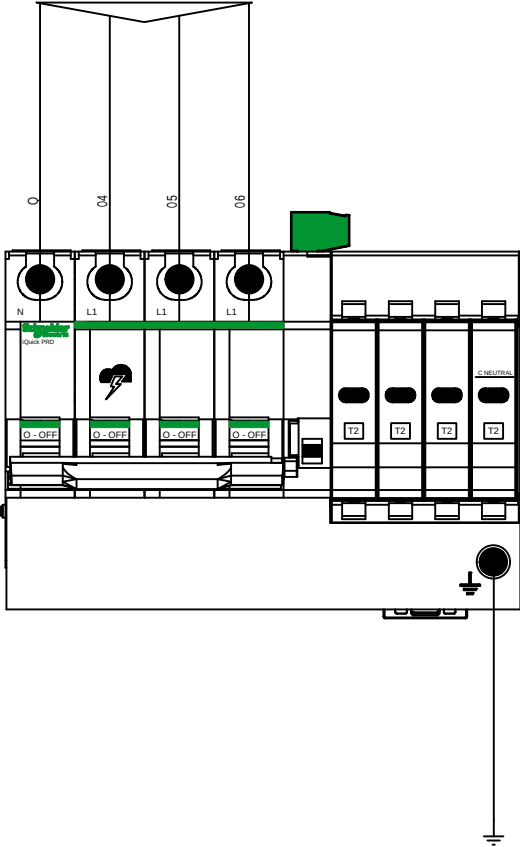
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	Comune di Lucca	PROGETTO	Realizzazione Rotatoria	FILE	34_pe_imp_05_schemi_unifiare_quadro_elettrico_rev_lrs_2026_[Q00].dwg		
			ARCHIVIO	-	DATA	12/09/2025	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
	IMPIANTO	Impianto di Illuminazione Pubblica	TAVOLA					
			_____					



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9			10			11			12			13			14			15								
DESCRIZIONE CIRCUITO				LINEA 1 PARCO			LINEA 2 PARCO			LINEA 3 PARCO			LINEA 4 PARCO			LINEA 5 PARCO			LINEA PARCO GIOCHI			BOX LAMPEGGIANTI								
TIPO APPARECCHIO				IC60 a			IC60 a			IC60 a			IC60 a			IC60 a			IC60 a			IC60 a								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10			10			10			10			10			10			10								
	Icu - CEI EN 60947-2			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P								
	Icn - CEI EN 60898-1			10			10			10			10			10			10			10								
	CURVA/SGANCIATORE			C			C			C			C			C			C			C								
	Itr [A]			10			10			10			10			10			10			10								
DIFFERENZIALE	Itd [A]			100			100			100			100			100			100			100								
	Ii [A]																													
	Ig [A]																													
	Ig [A]																													
	Ig [A]																													
CONTATTATORE	TIPO																													
	CLASSE																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]																													
	N. POLI																													
TERMICO	TIPO																													
	CLASSE																													
FUSIBILE	TIPO																													
	CLASSE																													
ALTRE APP.	TIPO																													
	MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x16			1x16			1x16			1x2,5		
	Ib [A]			6			3			2,3			1,2			1			1,9			91			0,2			30		
	Un [V]			230			230			230			230			230			230			230			230			0,05		
	Icc min [kA]			0,06			0,06			0,06			0,06			3,57			0,11			0,3			0,03			0,1		
FONDO LINEA	Icc max [kA]			0,06			0,06			0,06			0,06			3,57			0,11			0,3			0,03			0,1		
	LUNGHEZZA [m]			280			300			300			300			1			400			0,9			217			0,4		
NOTE	TIPO			FG16R16-0,6/1 kV			FG16R16-0,6/1 kV			FG16R16-0,6/1 kV			FG16R16-0,6/1 kV			FG16R16-0,6/1 kV			FG16R16-0,6/1 kV			FG16R16-0,6/1 kV			FG16R16-0,6/1 kV					
	CLASSE			Cca-s3,d1,a3			Cca-s3,d1,a3			Cca-s3,d1,a3			Cca-s3,d1,a3			Cca-s3,d1,a3			Cca-s3,d1,a3			Cca-s3,d1,a3			Cca-s3,d1,a3					

	CLIENTE	Comune di Lucca	PROGETTO	Realizzazione Rotatoria	FILE	34 pe. imp. 05 schemi unifilare quadro elettrico rev lrs 2026 [Q00].dwg	
			ARCHIVIO	-	DATA	12/09/2025	REVISIONE
	IMPIANTO	Impianto di Illuminazione Pubblica	DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE
					TAVOLA		



CLIENTE	Comune di Lucca	PROGETTO	Realizzazione Rotatoria	FILE	34_pe_imp_05_schemi_unifilare_quadro_elettrico_rev_lrs_2026_[Q00].dwg	
		ARCHIVIO		- DATA	12/09/2025	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE		- PAGINA	5	SEGUE
IMPIANTO	Impianto di Illuminazione Pubblica	TAVOLA				

