



Comune di Parma

---

PROGETTO

RIQUALIFICAZIONE PARCO VILMA PRETI

VIA VERONA - PARMA (PR)

---

TIPOLOGIA ELABORATO:

**PROGETTO IMP. ELETTRICO**

**IE05**

**SCHEMI QUADRI ELETTRICI**

---

FASE:

**PROGETTO ESECUTIVO**

---

COMMITTENTE:

Chiesi Farmaceutici

Via Palermo, 26/A

43122 Parma (PR)

---

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. D'Ambrosio Giulia

P.le Bertozzi 39, 43125 Parma (PR)

e-mail: giulia.dambrosio@archiworldpec.it

e-mail: giuliadambrosioarch@gmail.com

cell. 339 8885101

Francesco Fulvi Architettura Sostenibile

P.le Bertozzi 39, 43125 Parma (PR)

www.francescofulvi.it

info@francescofulvi.it

cell. 349 4942157

Arch. Comelli Tania

P.le Bertozzi 39, 43125 Parma (PR)

e-mail: comelli.tania@gmail.com

cell. 328 8411130

Dott. in Arch. Carra Federico

e-mail: federicocarrafco@gmail.com

cell. 333 9939179

PROGETTO DEL VERDE

Dott. For. Antonio Mortali - KilometroVerdeParma

e-mail: ufficiotecnico@kilometroverdeparma.org

cell. 339 7843072

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

Ing. Giampaolo Vecchi - Studio Tecnico Vecchi

e-mail: giampaolo@studiotecnicovecchi.it

cell. 335 6762562

PIANO SICUREZZA

Ing. Lorenzo Benassi

e-mail: lor.benassi@gmail.com

cell. 339 4164129

COLLABORATORI

Arch. Michelangelo Tria

www.architettomichelangelotria.com

e-mail: tria.michelangelo@gmail.com

cell. 3484097859

21 Ottobre 2024

N° Documento: IE05\_263-PVM\_PE\_A\_GV\_REL

# Fascicolo IE.05

## *Schemi quadri elettrici*

*Quadro illuminazione parco*

**QIP**

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Illuminazione Parco

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	8,1		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [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

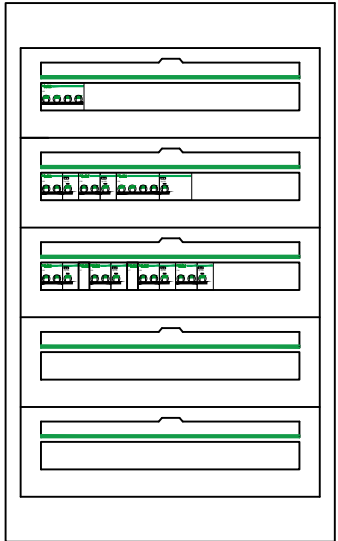
Studio Ing. Giampaolo Vecchi  
 PROGETTAZIONE  
 Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE Chiesi Farmaceutici  
 IMPIANTO Parco Via Verona

PROGETTO	- FILE	Linee [Q00] [QIP].dwg
ARCHIVIO	- DATA	06/09/2024
DISEGNATORE	- PAGINA	1
	- TAVOLA	SEGUE
		REVISIONE R0.0

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

DIMENSIONI QUADRO ( mm )	
ALTEZZA	900
LARGHEZZA	550
PROFONDITA'	148

































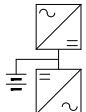









Studio Ing. Giampaolo Vecchi  
PROGETTAZIONE  
Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE Chiesi Farmaceutici  
IMPIANTO Parco Via Verona

PROGETTO	- FILE	Linee [Q00] [QIP].dwg
ARCHIVIO	- DATA	06/09/2024 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	- PAGINA	1a 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)

Studio Ing. Giampaolo Vecchi  
 PROGETTAZIONE  
 Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Chiesi Farmaceutici	PROGETTO	- FILE	Linee [Q00] [QIP].dwg		
	IMPIANTO	Parco Via Verona	ARCHIVIO	- DATA	06/09/2024	REVISIONE
DISEGNATORE			- PAGINA	1b	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

Studio Ing. Giampaolo Vecchi

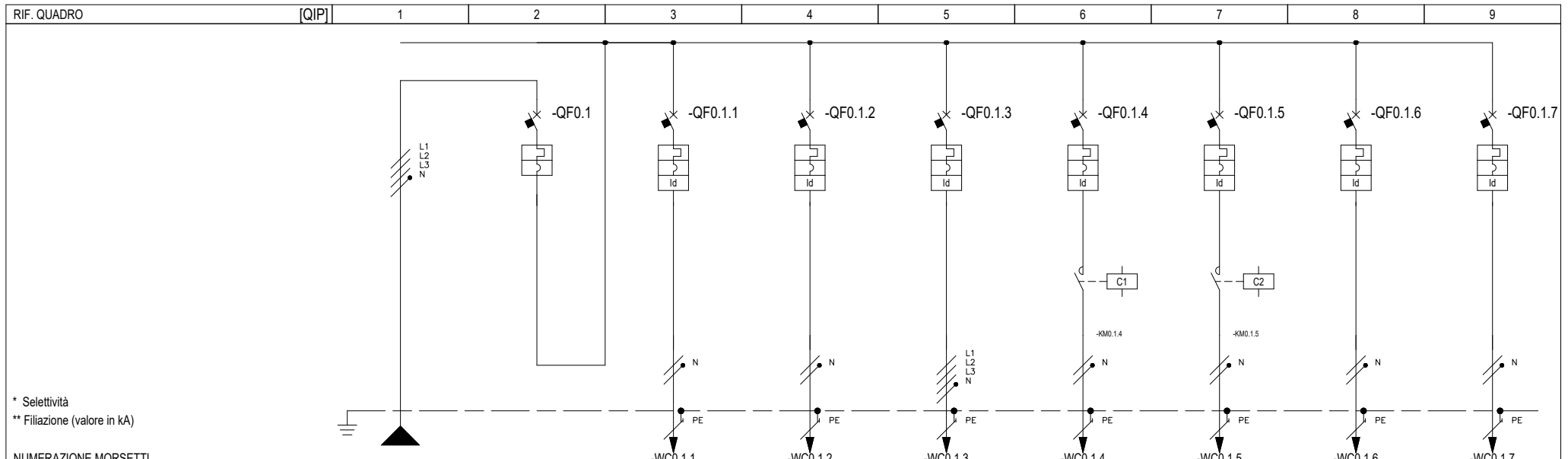
PROGETTAZIONE

Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE **Chiesi Farmaceutici**

IMPIANTO **Parco Via Verona**

PROGETTO	-	FILE	<b>Linee [Q00] [QIP].dwg</b>
ARCHIVIO	-	DATA	06/09/2024
DISEGNATORE	-	PAGINA	2
		REVISIONE	R0.0
		SEGUE	
		TAVOLA	



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

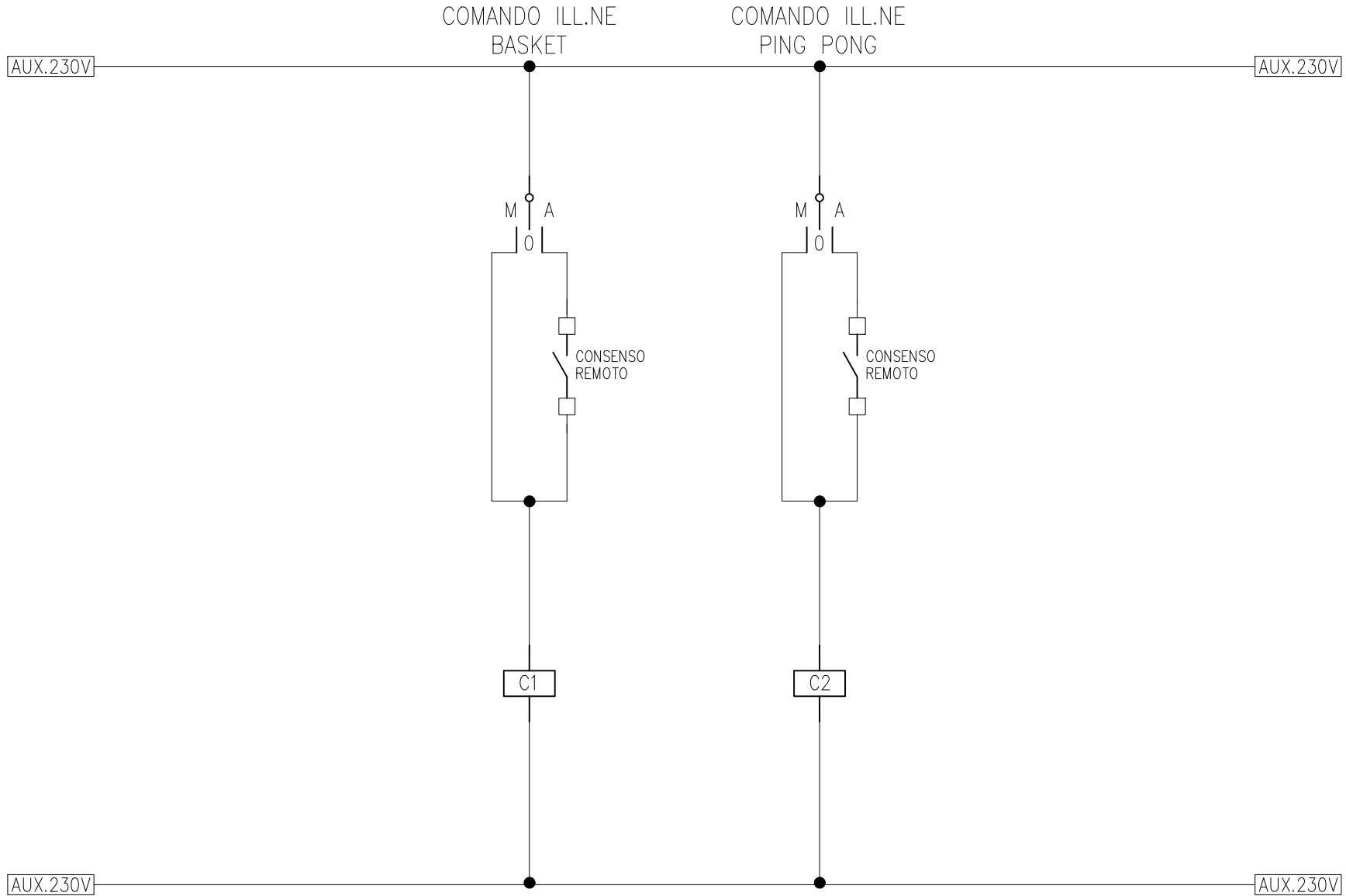
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale Attività			Generale Attività			Irrigazione (Disp.)			Wifi (Disp.)			Totem FM (Disp.)			Linea III.ne Basket			Linea III.ne Ping P.			Modulo (Disp.)			Colonna Serv. e Aux.		
TIPO APPARECCHIO			iC60 H			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		15			20			20			10			20			20			20			20			20		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4P			2P			2P			4P			2P			2P			2P			2P			2P		
Icn - CEI EN 60898-1	In [A]		32			10			10			20			10			10			10			10			10		
CURVA/SGANCIATORE			C			C			C			C			C			C			C			C					
	I <sub>r</sub> [A]		32			10			10			20			10			10			10			10					
	t <sub>r</sub> [s]																												
	I <sub>sd</sub> [A]		320			100			100			200			100			100			100			100					
	t <sub>sd</sub> [s]																												
	I <sub>i</sub> [A]																												
	I <sub>g</sub> [A]																												
	t <sub>g</sub> [s]																												
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi					
	CLASSE					AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC					
	I <sub>dn</sub> [A]					0,3			0,3			0,3			0,3			0,3			0,3			0,3					
	tdn [ms]					Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO														iCT Na			iCT Na											
	CLASSE														AC7a			AC7a											
TELERUTTORE	BOBINA [V]														230ca			230ca											
	N. POLI														2P			2P											
	In [A]														16			16											
TERMICO	TIPO																												
	I <sub>rth</sub> [A]																												
FUSIBILE	N. POLI																												
	In [A]																												
ALTRE APP.	TIPO																												
	MODELLO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR					
	POSA		31			13			13			13			13			61			61			13					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x2,5			1x2,5			1x1,5					
	I <sub>b</sub> [A]		2,2			0			0			0			1,7			0,5			0			0					
	I <sub>z</sub> [A]		60			27			27			24			30			30			27			27					
	U <sub>n</sub> [V]		400			230			230			400			230			230			230			230					
	P [kW]		0,45			230			230			400			0,35			0,1			0,1			230					
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]		3,9			2,1			2,1			2,1			0,1			0,1			2,1			2,1					
	I <sub>cc</sub> max [kA]		8,1			4,2			4,2			6,2			0,3			0,3			4,2			4,2					
	LUNGHEZZA [m]		5			1			1			1			55			55			1			1					
	dV TOTALE [%]		0			0			0			0			0,7			0,2			0			0					
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3			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					
	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					

Studio Ing. Giampaolo Vecchi  
 PROGETTAZIONE  
 Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE Chiesi Farmaceutici  
 IMPIANTO Parco Via Verona

PROGETTO - FILE Linee [Q00] [QIP].dwg  
 ARCHIVIO - DATA 06/09/2024 REVISIONE R0.0  
 DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE  
 TAVOLA



Studio Ing. Giampaolo Vecchi  
 PROGETTAZIONE  
 Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE Chiesi Farmaceutici  
 IMPIANTO Parco Via Verona

PROGETTO	- FILE	Linee [Q00] [QIP].dwg
ARCHIVIO	- DATA	06/09/2024 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	- PAGINA	4 SEGUE
TAVOLA		