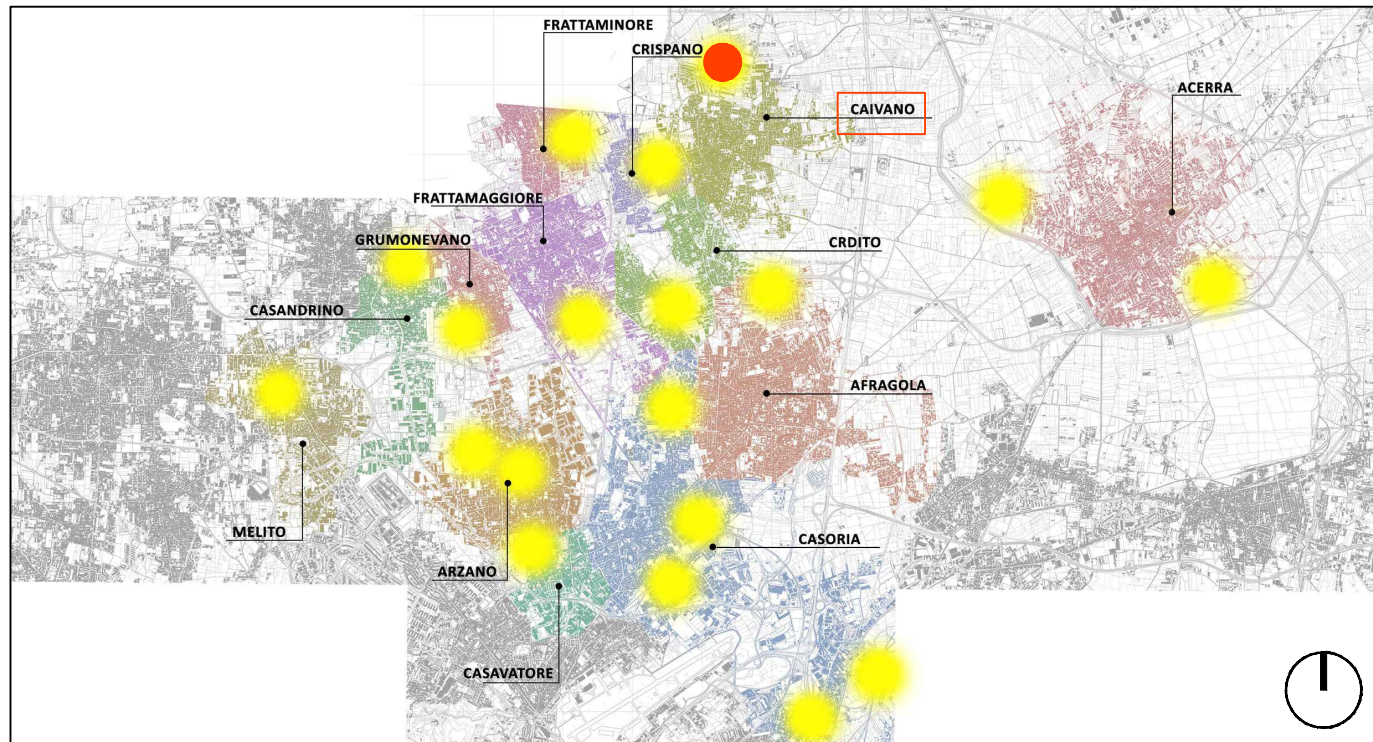


KEY PLAN



SCHEMA UNIFILARE



COMUNE DI CARDITO
Città Metropolitana di Napoli



PROGETTO ESECUTIVO

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati - M5C2 - I.2.2"

CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006

RTI



OPUS COSTRUZIONI S.P.A.
Capogruppo
P.IVA 07201350639
Via Campana 233, Pozzuoli



ARCHIVOLTO SRL
Mandante
P.IVA 07162480631
Via O. P. Cafaro n.4, Napoli

RTP

SAG ARCHITETTURA SRLS
P.IVA 09189081210
Sede legale: Via Posillipo 66, Napoli

MASCOLO INGEGNERIA SRL
P.IVA 08524811216
Sede legale: Via Gramsci 19, Cicciano

ELECTA SRL
P.IVA 04082971211
Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola

RUP

Arch. Pasquale Imbema

PROGETTO IDRICO - (Caivano Via Necropoli)
Schema unifilare quadro elettrico irrigazione

DATA EMISS.	Aprile 2024	CODIFICA	CVN.PE.IDS.G. 015_01
SPAZIO	-		

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
01	Integrazione rapporto di validazione	Giugno 2024	
00	prima emissione	Aprile 2024	

COMMITTENTE:
Comune di Caivano

COMMESSA:
Progetto "SMART CITY NAPOLI NORD"
IMPIANTO ELETTRICO
CAIVANO via NECROPOLI

QUADRO:
QEI

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEG]	
TENSIONE [V]	230 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,7
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA] 6
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








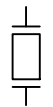

















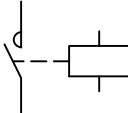
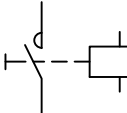
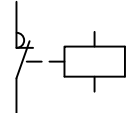
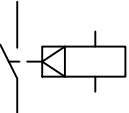



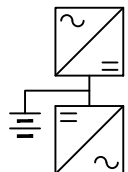

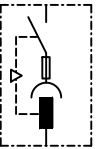



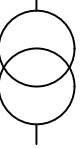
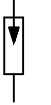
CLIENTE
Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO
Caivano
Monofase

PROGETTO Smart City FILE CVN.PE.IDS.G.015
ARCHIVIO - DATA 06/2024 REVISIONE 01
DISEGNATORE - PAGINA 1 SEGUE

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	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 Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Caivano
Monofase

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

Smart City

FILE CVN.PE.IDS.G.015

- DATA 06/2024 REVISIONE 01

- 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

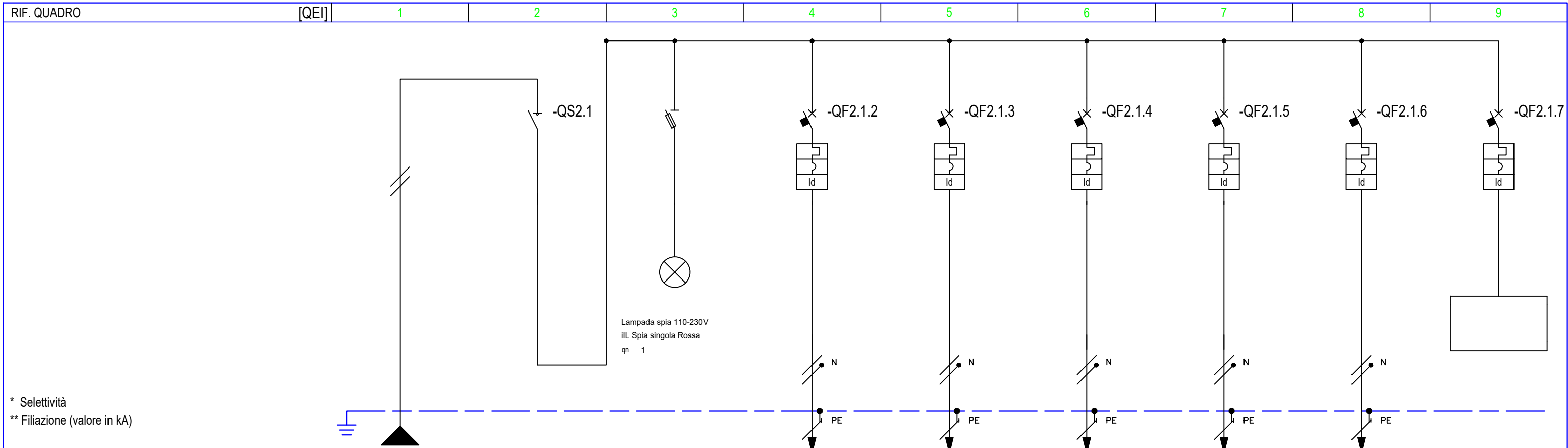
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli	PROGETTO	Smart City	FILE	CVN.PE.IDS.G.015		
			ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE	01
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
	IMPIANTO	Caivano Monofase			TAVOLA			



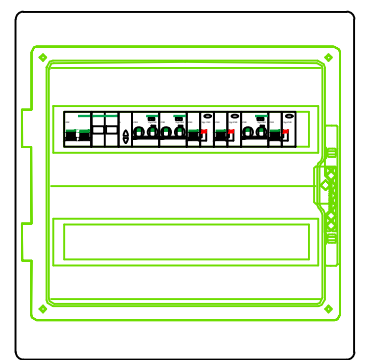
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1NPE		1		L1N		2		L1NPE		3		L1NPE		4		L1NPE		5		L1NPE		6		L1NPE		7		L1NPE		8		L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sezionatore Generale		Sezionatore Generale		Segnalazione Presenza Rete		PLC Irrigazione		Pompa Di Irrigazione		Chiarificazione Filtro Autopulente		Pompa Di Irrigazione		Chiarificazione Filtro Autopulente		Presenza Di Servizio																						
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 a		iC60 a		iC40 a		iC60 a		iC40 a		iC40 a																								
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]						10		10		6		10		6		6		6																					
	N. POLI		In [A]		40		2P		2P		1P+N		2P		1P+N		1P+N		1P+N																					
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C		C																					
	I _r [A]		t _r [s]				6		16		6		16		6		16		6																					
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]				60		160		60		160		60		160		60																					
	I _{li} [A]		I _{lg} [A]		t _g [s]																																			
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi																					
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]				0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03																					
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																			
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																					
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																					
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6																																	
	I _b [A]		I _z [A]		27,2		49		0		0		1		30		12,4		30		0,7		30		12,4		30		0,7		30		0,7		30					
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		230		4,5		230		0		230		0,2		230		2		230		0,15		230		2		230		0,15		230		0,15					
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,8		1,7						0,4		0,9		0,3		0,6		0,3		0,6		0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		5		1,8						10		1,8		20		3,2		20		1,9		30		3,9		30		1,9		30		1,9					
NOTE		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		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		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		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		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	Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli		PROGETTO	Smart City		FILE	CVN.PE.IDS.G.015				
	IMPIANTO	Caivano Monofase		ARCHIVIO	- DATA		06/2024				
					DISEGNATORE		- PAGINA		3		
						TAVOLA		REVISIONE		01	
								SEGUE			

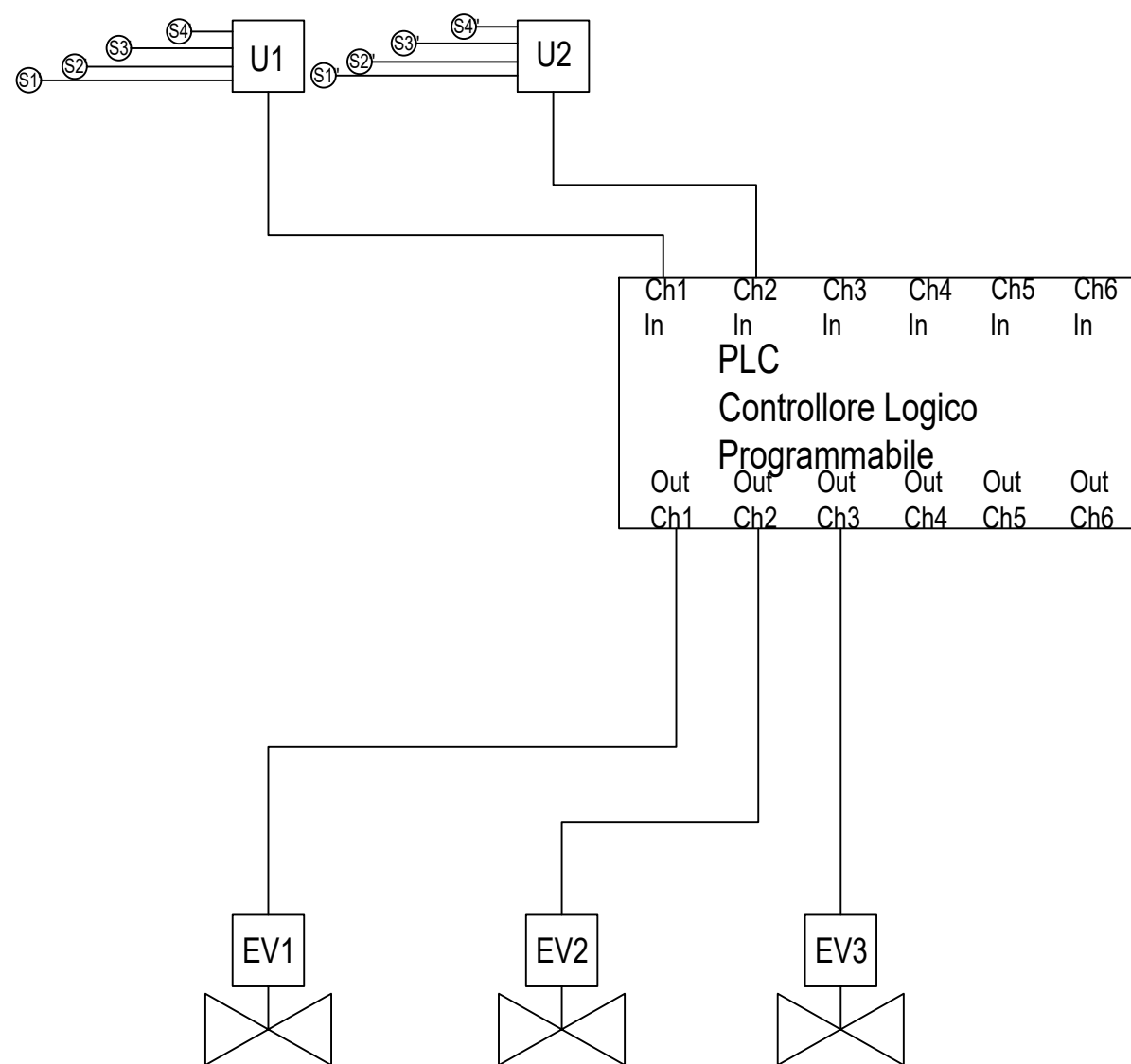
TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



	CLIENTE	Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli	PROGETTO	Smart City	FILE	CVN.PE.IDS.G.015		
			ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE	01
			DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE	
	IMPIANTO	Caivano Monofase			TAVOLA			

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

ELETTROPOMPA 1



Cavi = 2x0,5mm

Corrugato Ø 32mm

EV = Elettrovalvola

Un = Umidostato n.mo

P = Sensore pioggia

CLIENTE
Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO
Caivano
Monofase

PROGETTO

ARCHIVIO
DISEGNATORE

Smart City

FILE **CVN.PE.IDS.G.015**

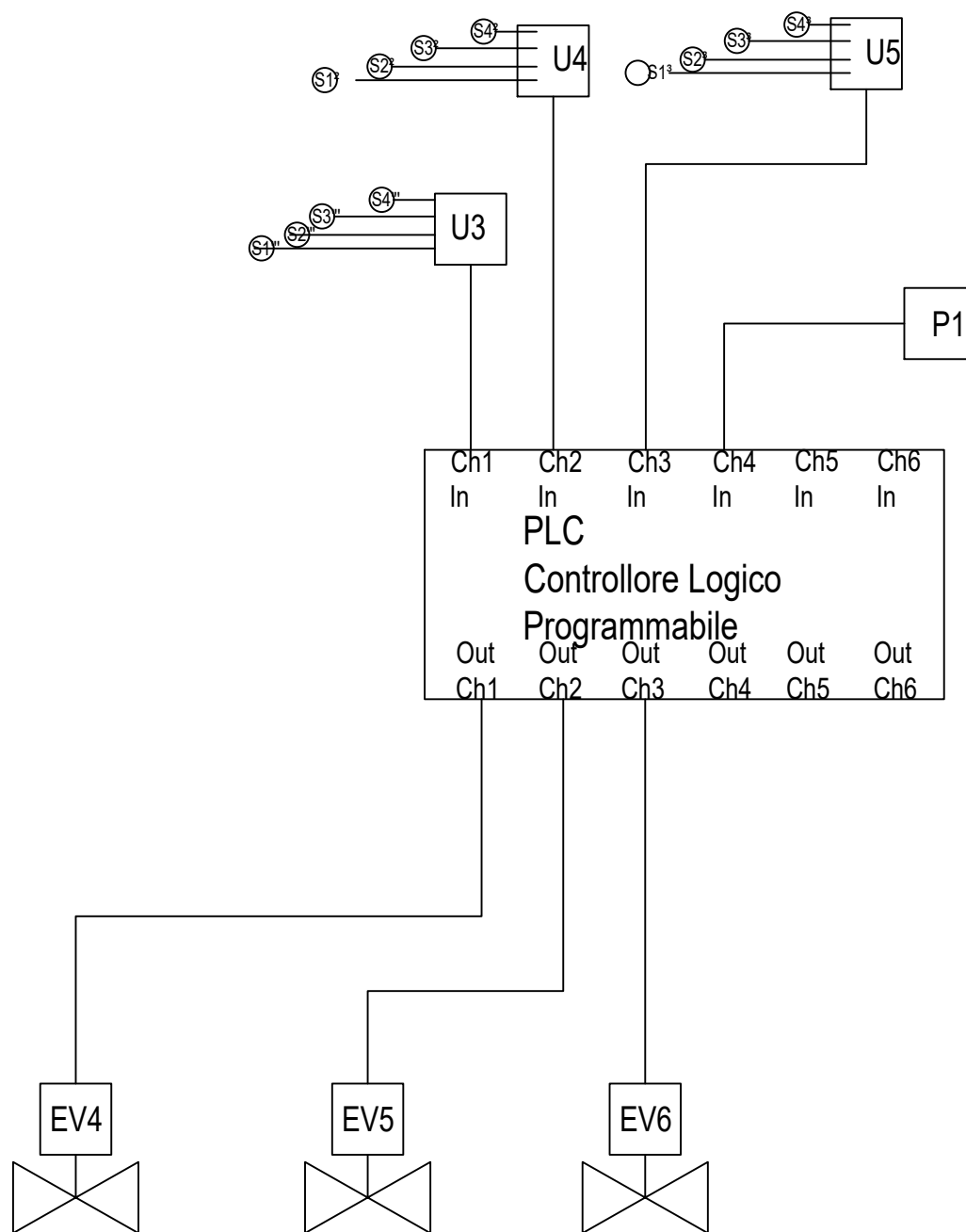
- DATA 06/2024 REVISIONE 01

- PAGINA 5 SEGUE

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

ELETTROPOMPA 2



Cavi = 2x0,5mm

Corrugato Ø 32mm

EV = Elettrovalvola

Un = Umidostato n.mo

P = Sensore pioggia

CLIENTE Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Caivano
Monofase

PROGETTO	Smart City	FILE	CVN.PE.IDS.G.015
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024
DISEGNATORE	-	PAGINA	6
		REVISIONE	01
		SEGUE	
		TAVOLA	