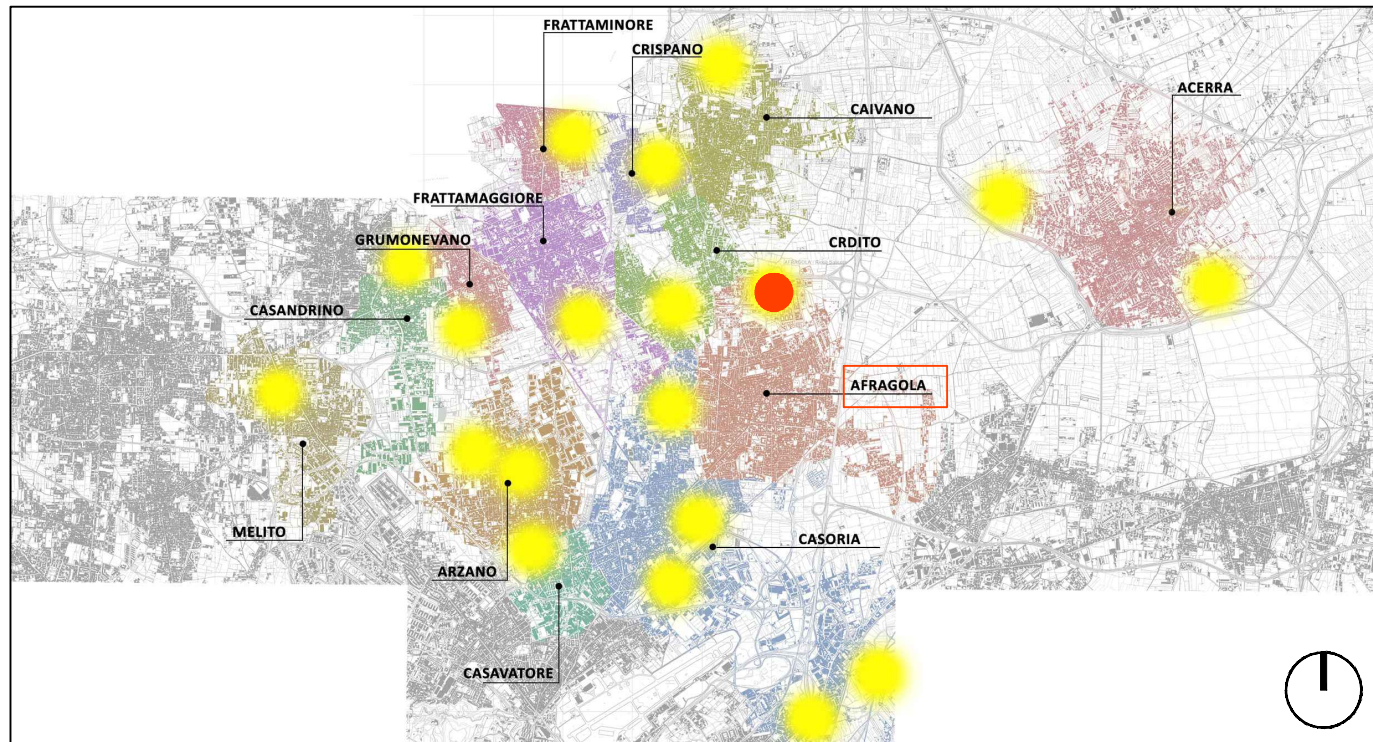


KEY PLAN



SCHEMA UNIFILARE



COMUNE DI CARDITO
Città Metropolitana di Napoli



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



MINISTERO DELL'INTERNO



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 - (Afragola Rione Salicelle) Schema unifilare quadro elettrico irrigazione

DATA EMISS. Aprile 2024
SPAZIO - FORMATO A3
CODIFICA AFG.PE.IDS.G. 018_01

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

COMMITTENTE:
Comune di Afragola

COMMESSA:
Progetto "SMART CITY NAPOLI NORD"
IMPIANTO ELETTRICO
AFRAGOLA RIONE SALICELLE

QUADRO:
QEI

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEG]	
TENSIONE [V]	230 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	2,8
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [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








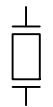
















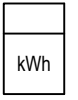
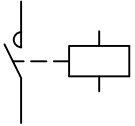
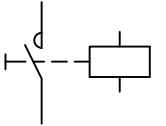
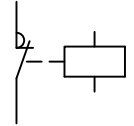
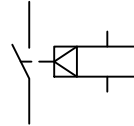



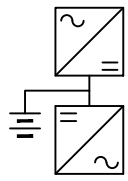
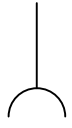
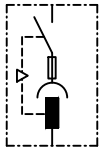

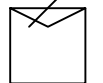

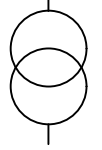
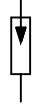
CLIENTE Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Afragola

PROGETTO Smart City FILE **AFG.PE.IDS.G.018**
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	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 ASTRONOMICICO	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 Afragola

PROGETTO

Smart City

FILE AFG.PE.IDS.G.018

ARCHIVIO

- DATA 06/2024

REVISIONE 01

DISEGNATORE

- 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

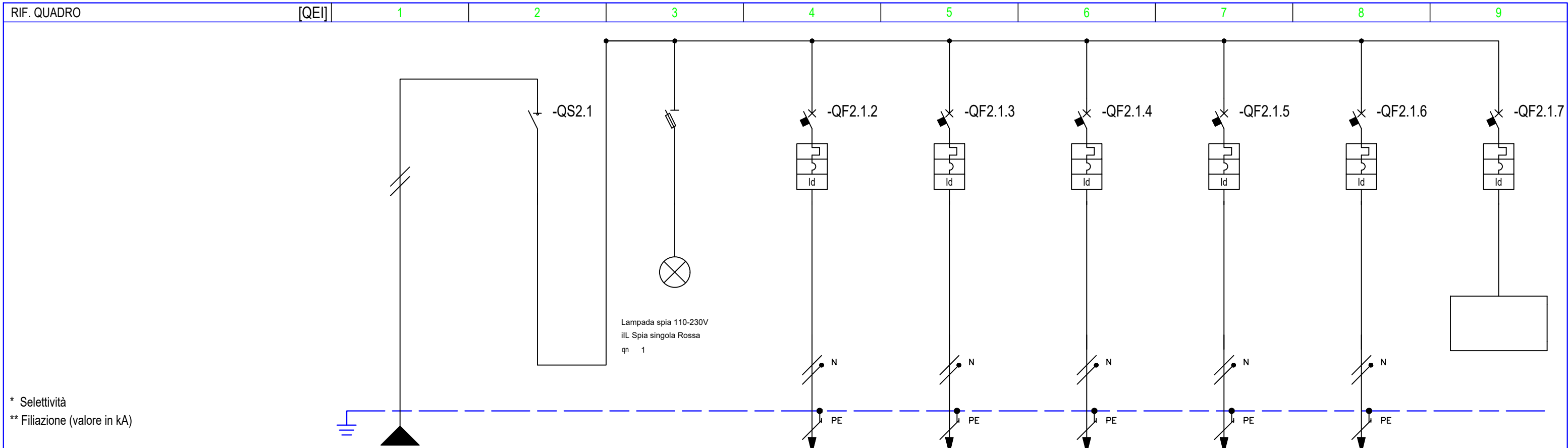
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE
Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO
Afragola

PROGETTO	Smart City	FILE	AFG.PE.IDS.G.018
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024
DISEGNATORE	-	PAGINA	2
		REVISIONE	01
		SEGUE	

TAVOLA



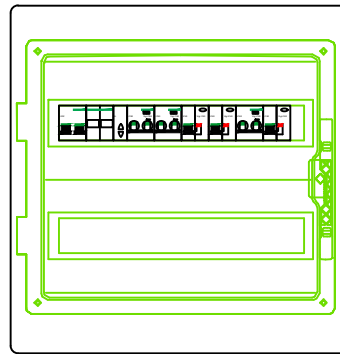
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

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 [kA] / Icn [A]					10			10			6			10			6			6																																
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		In [A]			2P			2P			1P+N			2P			1P+N			1P+N																																
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		40			C			C			C			C			C			C																																
	Ir [A]		tr [s]			6			16			6			16			6			6																																
	I _{sd} [A]		tsd [s]			60			160			60			160			60			60																																
	Ii [A]																																																				
	I _g [A]		tg [s]																																																		
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi																																
	I _{dn} [A]		tdn [ms]			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			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR																																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6			1x6			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x16			1x16																																
	I _b [A]		I _z [A]			27,2			0			1			12,4			0,7			12,4																																
	U _n [V]		P [kW]			230			4,5			230			0,2			230			0,15																																
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]			0,8			1,7			0,5			1,2			0,5			1,2																																
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			5			2,1			5			2,1			5			2,1																																
NOTE	FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV			FG16OR16-0,6/1 kV			FG16OR16-0,6/1 kV			FG16OR16-0,6/1 kV			FG16OR16-0,6/1 kV																																

CLIENTE	Comune di Cardito		PROGETTO	Smart City		FILE	AFG.PE.IDS.G.018			
	Città Metropolitana di Napoli			ARCHIVIO	-		DATA	06/2024	REVISIONE	01
	IMPIANTO				Afragola		DISEGNATORE	-	PAGINA	3
						TAVOLA				

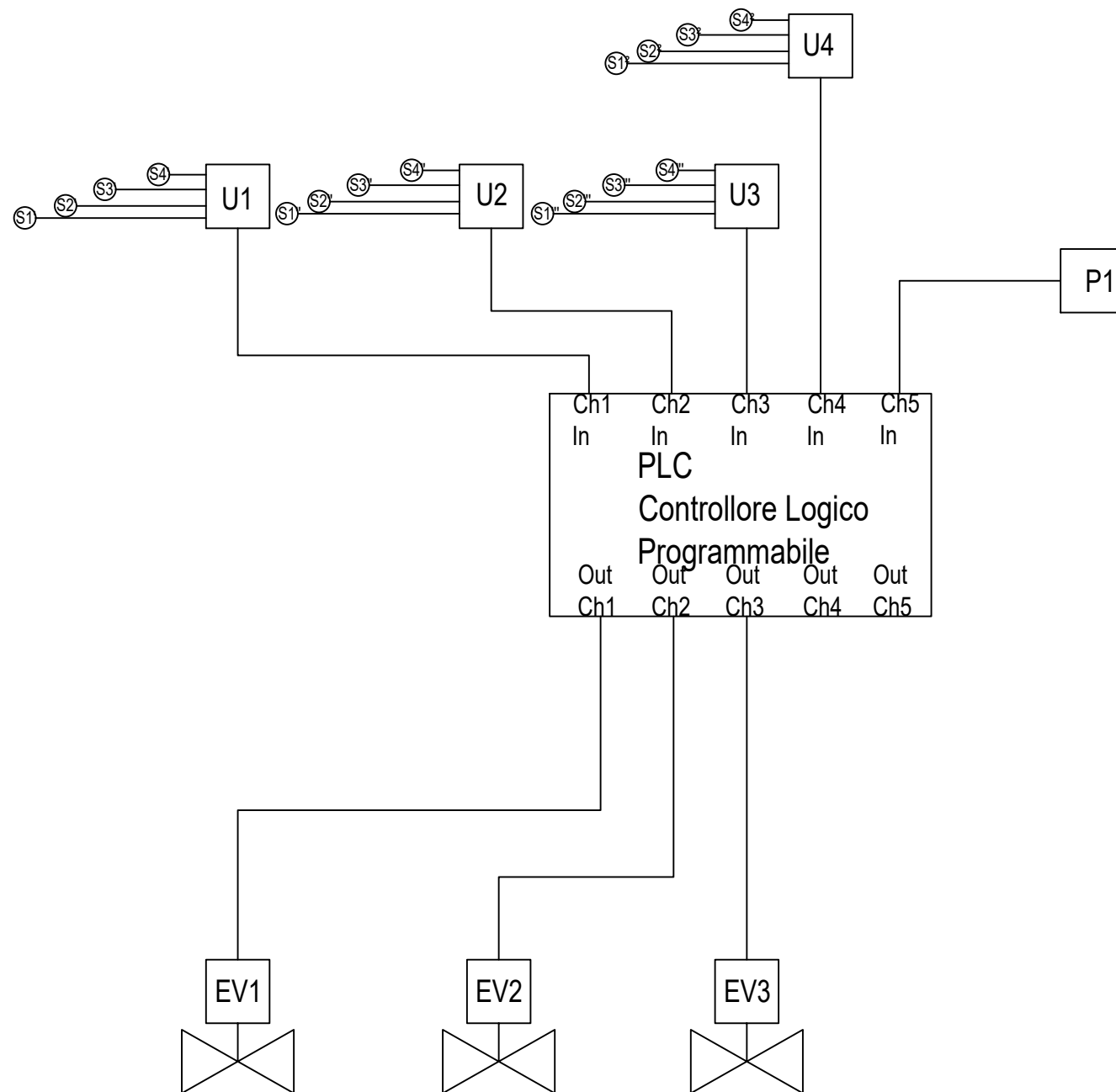
TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



	CLIENTE Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli	PROGETTO	Smart City	FILE	AFG.PE.IDS.G.018	
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE 01
		DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE
IMPIANTO	Afragola			TAVOLA		

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

ELETTROPOMPA 1



Cavi = 2x0,5mm

Corrugato Ø 32mm

EV = Elettrovalvola

Un = Umidostato n.mo

P = Sensore pioggia

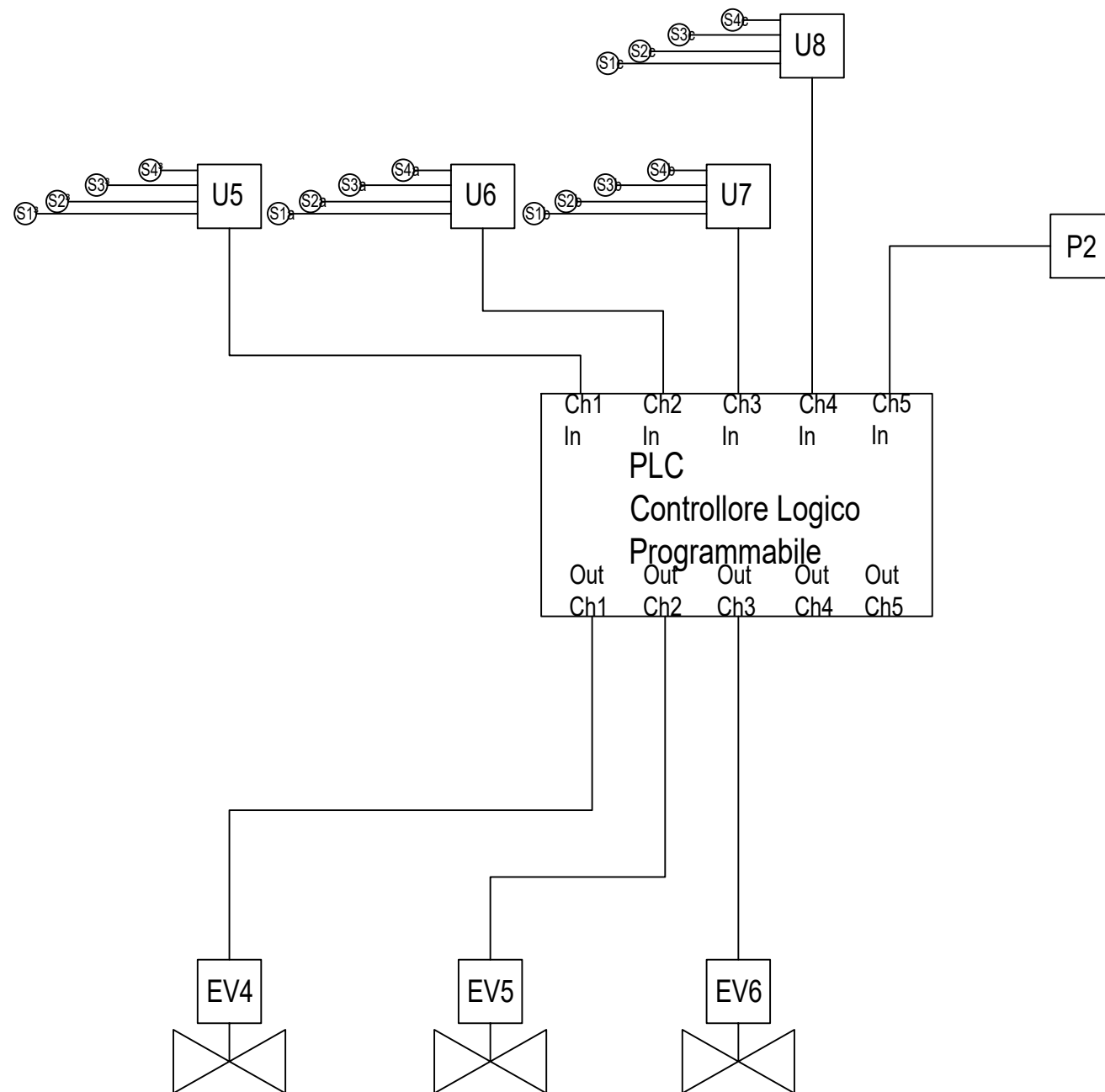
CLIENTE Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Afragola

PROGETTO	Smart City	FILE	AFG.PE.IDS.G.018	
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE 01
DISEGNATORE	-	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 Afragola

PROGETTO	Smart City	FILE	AFG.PE.IDS.G.018
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024
DISEGNATORE	-	PAGINA	6
		REVISIONE	01
		SEGUE	
		TAVOLA	