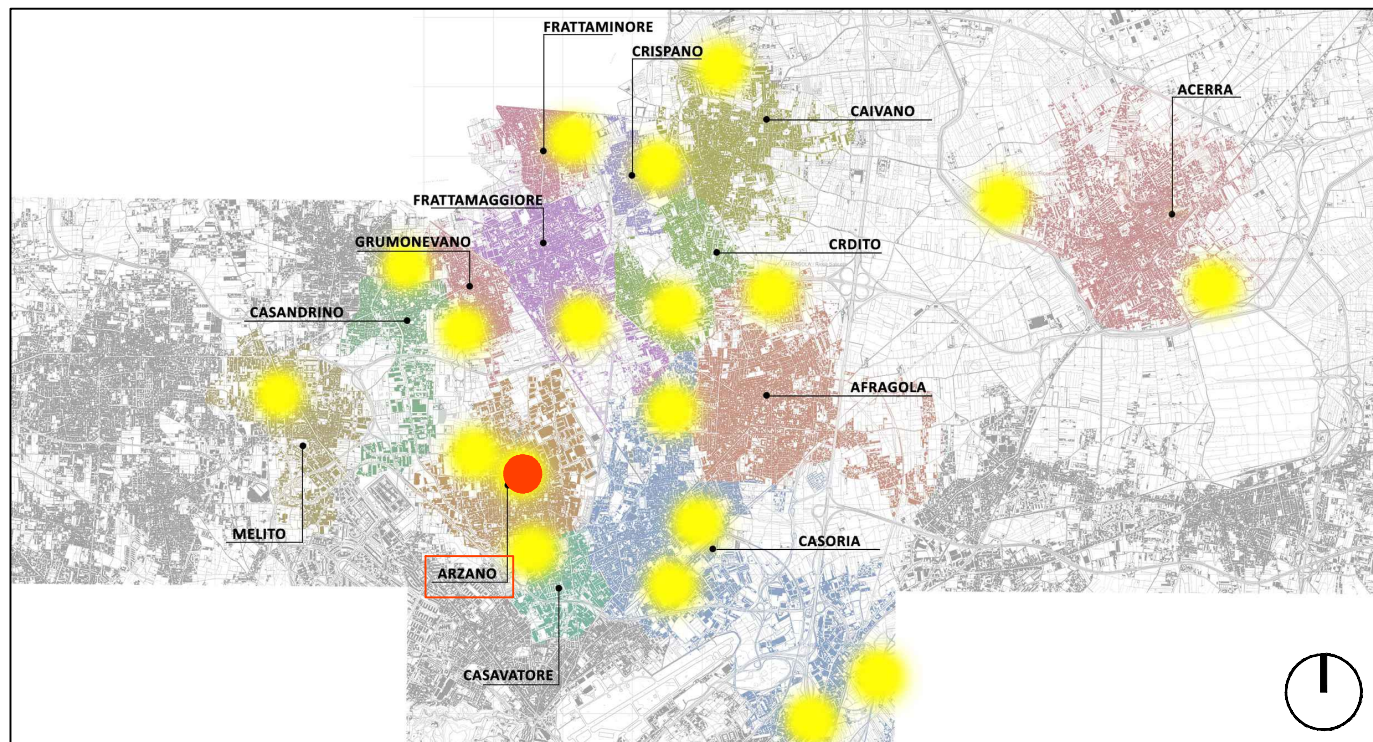


# KEY PLAN



## SCHEMA UNIFILARE



COMUNE DI CARDITO  
Città Metropolitana di Napoli



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



MINISTERO DELL'INTERNO

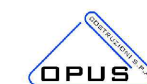


## PROGETTO ESECUTIVO

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** - (Arzano Via Alfredo Pecchia)  
Schema unifilare quadro elettrico irrigazione

DATA EMISS.	Aprile 2024	CODIFICA	ARZ1.PE.IDS.G.	010_01
SPAZIA	-			

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

COMMITTENTE:  
**Comune di Arzano**

COMMESSA:  
**Progetto "SMART CITY NAPOLI NORD"**  
**IMPIANTO ELETTRICO**  
**ARZANO via ALFREDO PECCHIA**

QUADRO:  
**QEI**








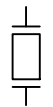

















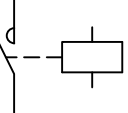
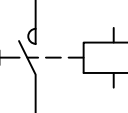
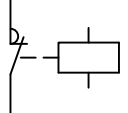
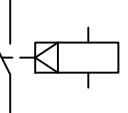



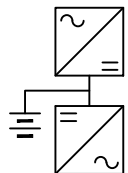

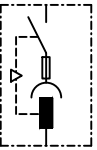



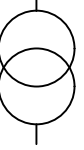
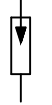
**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [QEG]	
TENSIONE [V]	230   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,8
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA] 6
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	
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 <input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 <input type="checkbox"/> — CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Cardito	PROGETTO	Smart City	FILE	<b>ARZ1.PE.IDS.G.010</b>
	Città Metropolitana di Napoli	ARCHIVIO	-	DATA	06/2024   REVISIONE 01
IMPIANTO	Arzano 1 Monofase	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 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 Arzano 1  
Monofase

PROGETTO

ARCHIVIO  
DISEGNATORE

Smart City

FILE ARZ1.PE.IDS.G.010

- 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

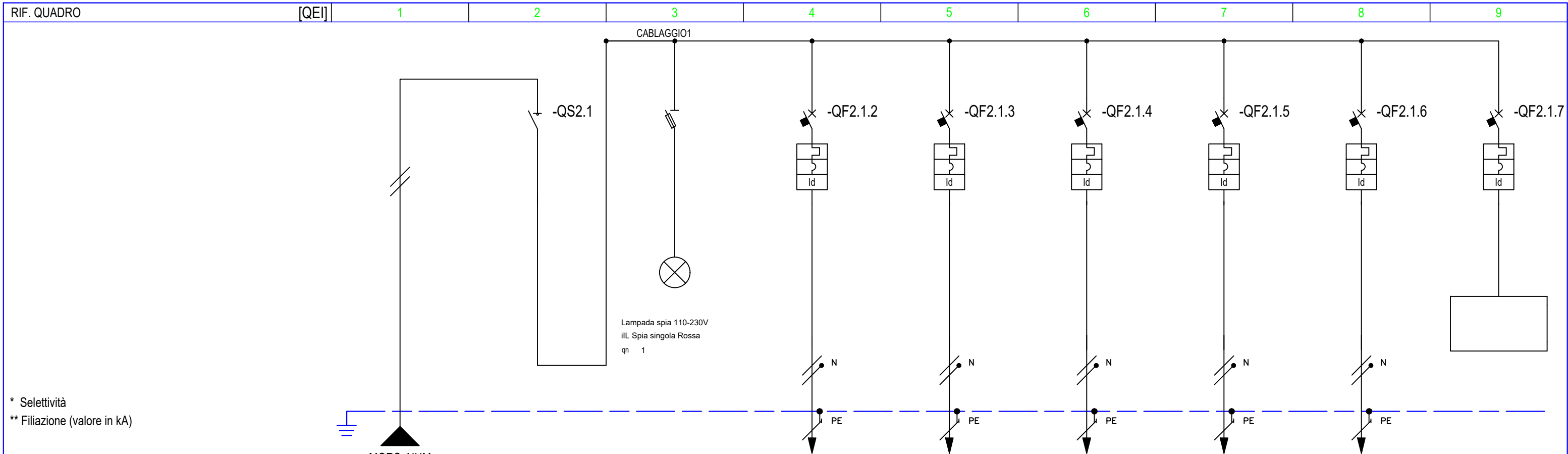
IMPIANTO  
Arzano 1  
Monofase

PROGETTO	Smart City	FILE	<b>ARZ1.PE.IDS.G.010</b>
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024
DISEGNATORE	-	PAGINA	2

TAVOLA

REVISIONE 01

SEGUE



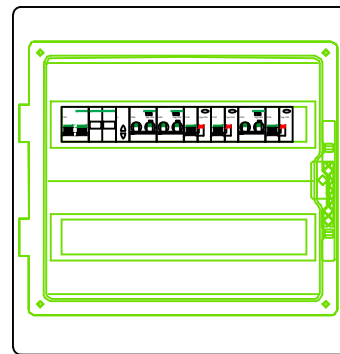
\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	CIRC_NUM	DISTR	1	L1N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			DESCRIZIONE1 DESCRIZIONE2 DESCRIZIONE3		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]					40			10		10		6		10		6		6	
	N. POLI	In [A]							2P	6	2P	16	1P+N	6	2P	16	1P+N	6	1P+N	6
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C		C
	Ir [A]	tr [s]							6		16		6		16		6		6	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]							60		160		60		160		60		60	
	Ii [A]	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	C <sub>1</sub> <sub>SL</sub>	C <sub>1</sub> <sub>SN</sub>	C <sub>1</sub> <sub>SP</sub>			EPR	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,7	0,7	0,7			0	1	30	12,4	30	0,7	30	12,4	49	0,7	30		
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	230	230	230		4,5	230	230	0,2	230	2	230	0,15	230	2	230	0,15		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	C <sub>1</sub> <sub>MIN</sub>	C <sub>1</sub> <sub>MAX</sub>				0,4	0,4	0,9	0,3	0,6	0,3	0,6	0,2	0,5	0,1	0,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	C <sub>1</sub> <sub>UNGH</sub>	C <sub>1</sub> <sub>OV</sub>				10	10	2	20	3,3	20	2	60	3,7	60	2,2		
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			

CLIENTE	Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli		PROGETTO	Smart City		FILE	ARZ1.PE.IDS.G.010			
	IMPIANTO	Arzano 1 Monofase		ARCHIVIO	- DATA		06/2024	REVISIONE	01	
		DISEGNATORE					- PAGINA	3	SEGUE	
					TAVOLA					

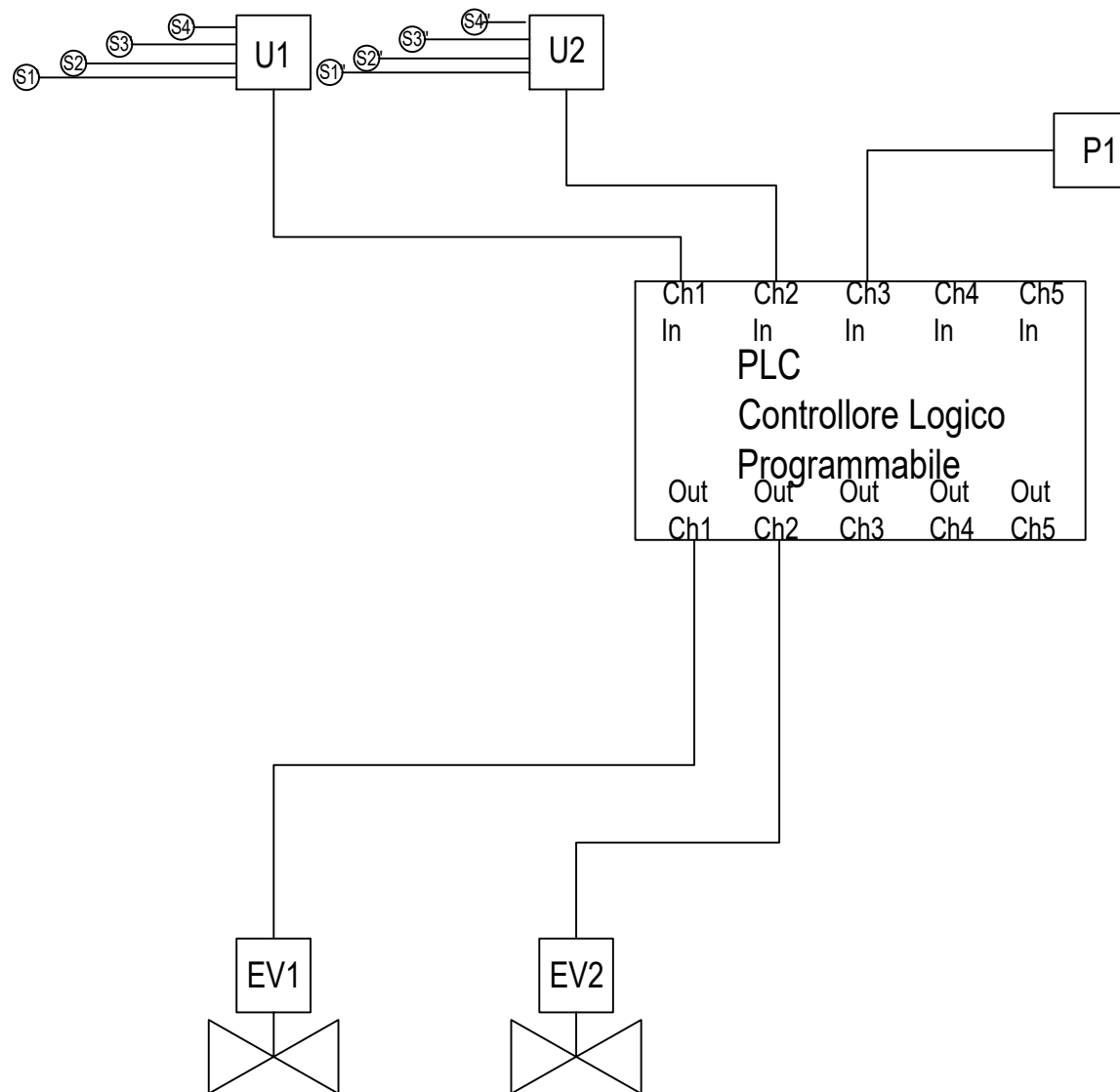
TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



	CLIENTE	Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli	PROGETTO	Smart City	FILE	<b>ARZ1.PE.IDS.G.010</b>		
			ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE	01
			DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE	
	IMPIANTO	Arzano 1 Monofase			TAVOLA	<hr/> <hr/>		

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

ELETTROPOMPA 1



Cavi = 2x0,5mm

Corrugato Ø 32mm

EV = Electrovalvola

Un = Umidostato n.mo

P = Sensore pioggia

CLIENTE Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Arzano 1  
Monofase

PROGETTO	Smart City	FILE	<b>ARZ1.PE.IDS.G.010</b>
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024
DISEGNATORE	-	PAGINA	5

REVISIONE 01

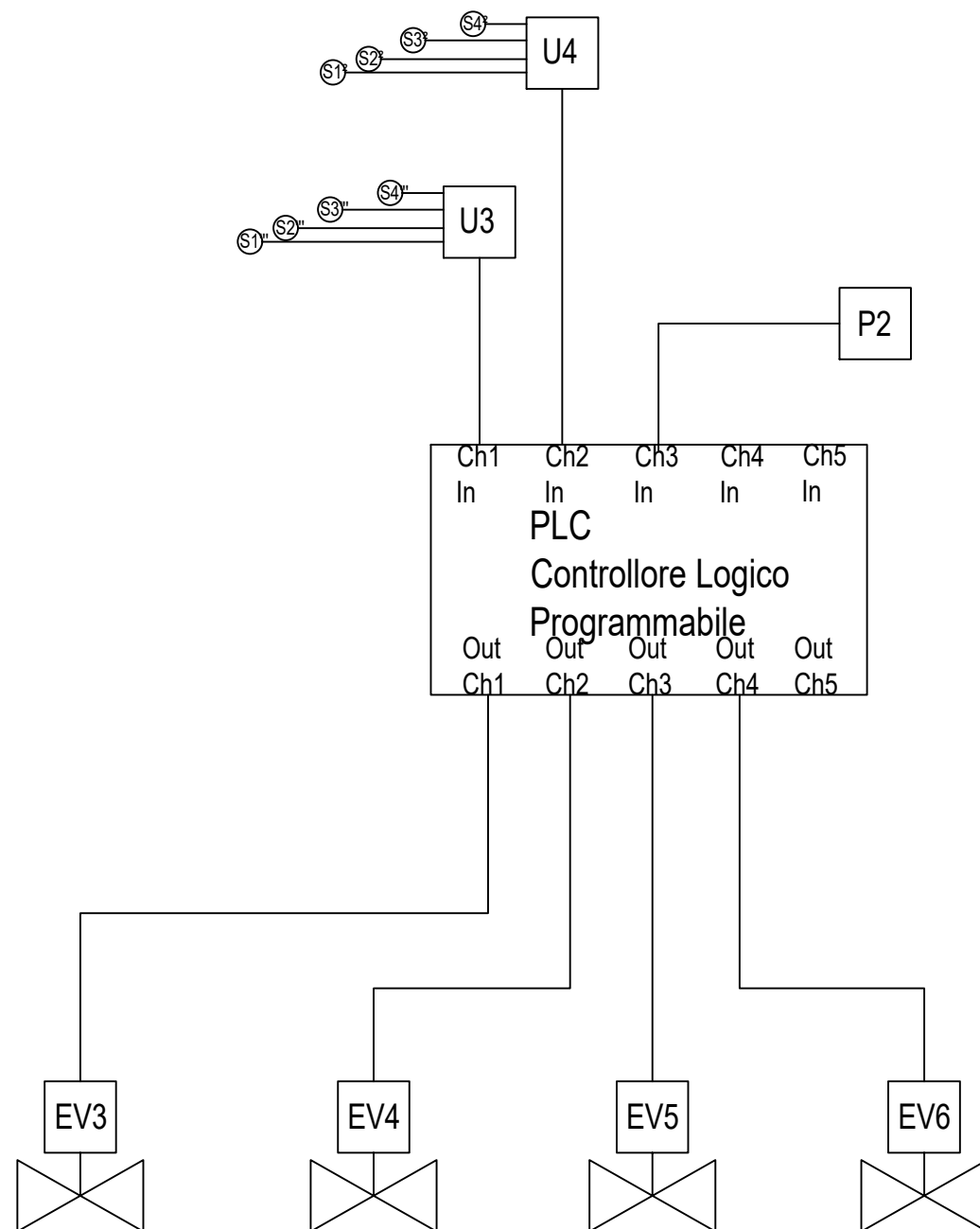
SEGUE

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 Arzano 1  
 Monofase

PROGETTO	Smart City	FILE	<b>ARZ1.PE.IDS.G.010</b>
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024
DISEGNATORE	-	PAGINA	6

REVISIONE 01

SEGUE

TAVOLA

\_\_\_\_\_