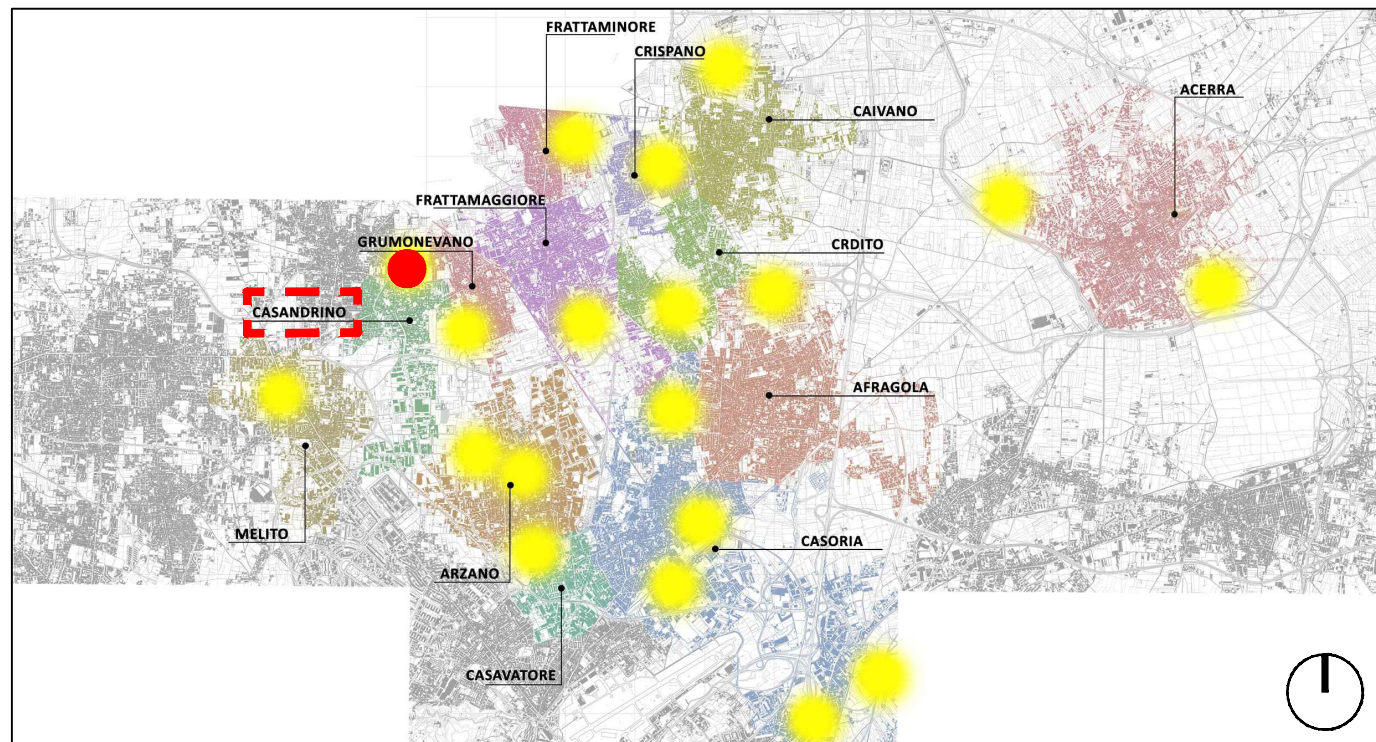


# KEY PLAN



## SCHEMA UNIFILARE



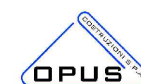
**COMUNE DI CARDITO**  
Città Metropolitana di Napoli



## 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 IRRIGAZIONE - (Casandrino Viale del Riposo) Schema unifilare**

DATA EMISS.	Aprile 2024	CODIFICA	CSD.PE.IDS.G.	004
SCALA	1:10			

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
00	prima emissione	Aprile 2024	

COMMITTENTE:  
Comune di Cardito

COMMESSA:  
Progetto "SMART CITY NAPOLI NORD"  
IMPIANTO ELETTRICO  
CASANDRINO VIALE DEL RIPOSO

QUADRO:  
QEI

### CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEG]	
TENSIONE [V]	230
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	2,5
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [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








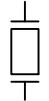
















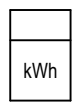
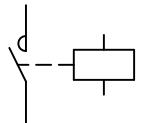
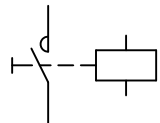
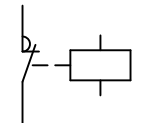
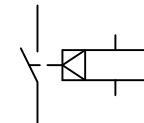



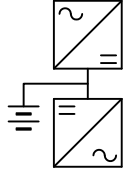
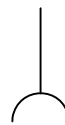
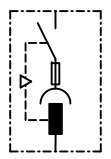



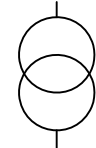
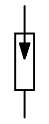
CLIENTE  
Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO  
Casandrino

PROGETTO Smart City  
ARCHIVIO -  
DISEGNATORE -

FILE CSD.PE.IDS.G.004  
DATA 02/04/2024 REVISIONE 00  
PAGINA 1  
TAVOLA  
SEGUE

# 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 ASTRONOMICOMICO	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 Casandrino

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

Smart City

FILE CSD.PE.IDS.G.004

- DATA 02/04/2024 REVISIONE 00

- 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.

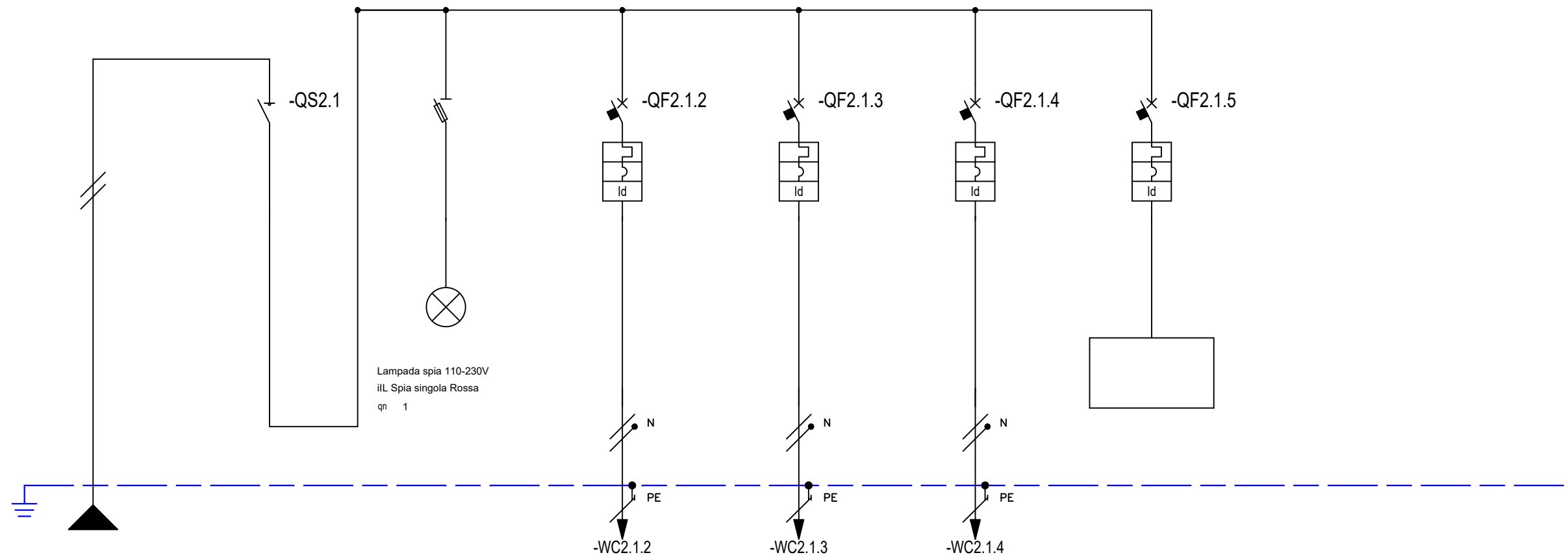
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- 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	CSD.PE.IDS.G.004		
		ARCHIVIO	-	DATA	02/04/2024	REVISIONE	00
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
IMPIANTO	Casandrino			TAVOLA			



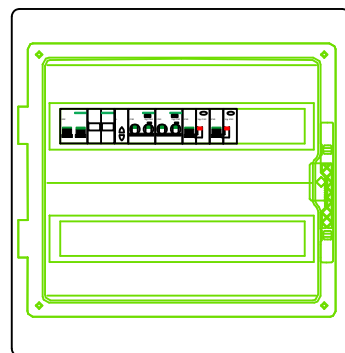
\* Selettività  
\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1NPE			1			L1N			2			L1NPE			3			L1NPE			4			L1NPE			5			L1NPE			6			L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			Sezionatore Generale			Sezionatore Generale			Segnalazione Presenza Rete			PLC Irrigazione			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			iC40 a																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					40			10			10			6			6																							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		In [A]						2P			2P			1P+N			1P+N																							
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE								C			C			C			C																							
	I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]						6			16			6			6																							
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]						60			160			60			60																							
	I <sub>i</sub> [A]																																								
	I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																																						
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE						Vigi			Vigi			Vigi			Vigi																							
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]						0,03			0,03			0,03			0,03																							
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			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6			1x6			1x6			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5											
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]			14			44,1			0			1			27			12,4			27			0,7			27											
	U <sub>n</sub> [V]		P [kW]			230			2,35			230			0			230			0,2			230			2			230			0,15								
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]			0,7			1,5			0,5			1			0,5			1			0,5			1			0,5			1								
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			5			1,2			5			1,2			5			1,5			5			1,2			5			1,2								
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																	

CLIENTE	Comune di Cardito		PROGETTO	Smart City		FILE	CSD.PE.IDS.G.004		
	Città Metropolitana di Napoli			ARCHIVIO	-	DATA	02/04/2024	REVISIONE	00
	IMPIANTO			Casandrino	DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE
				TAVOLA					

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



CLIENTE Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

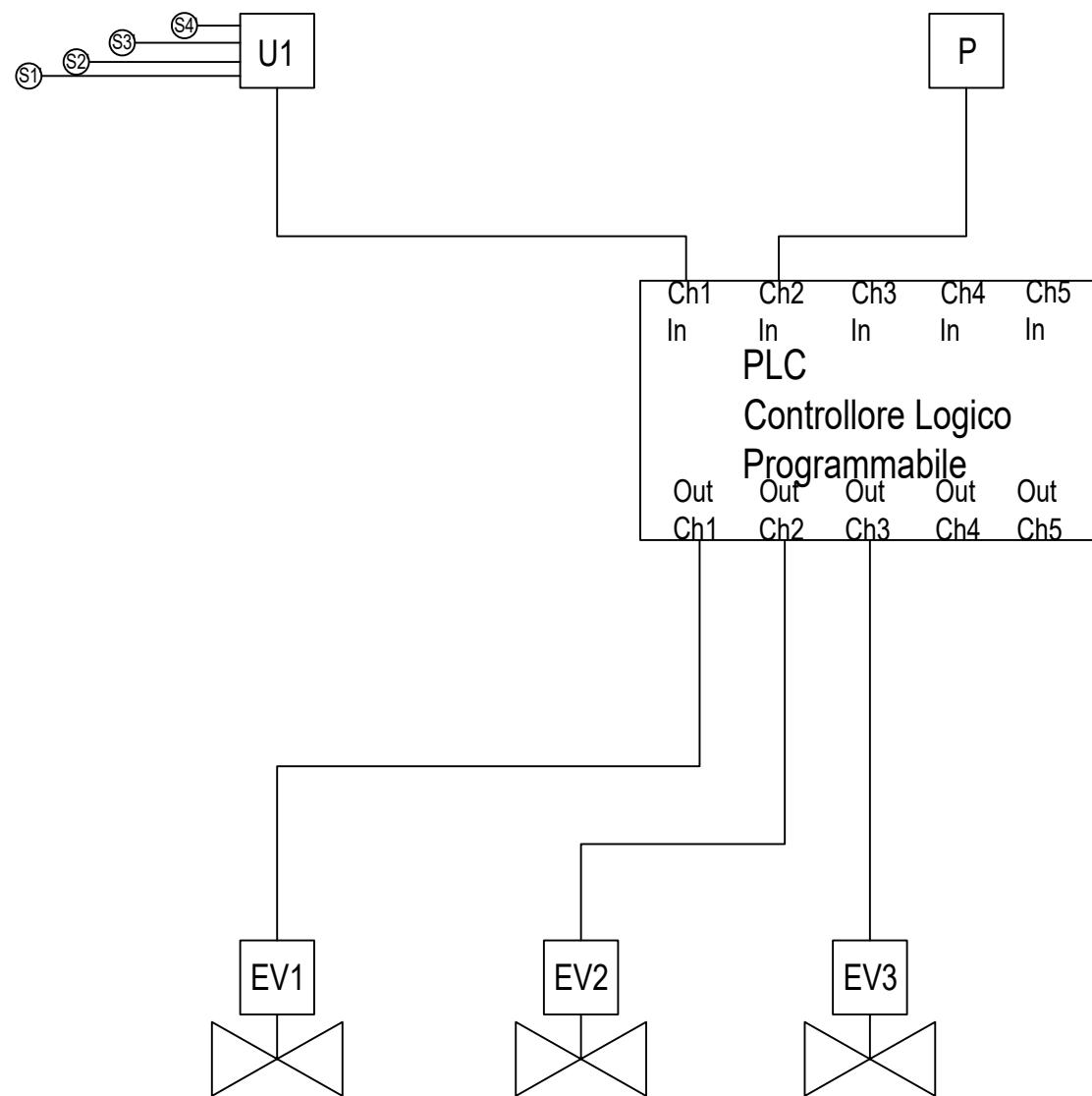
IMPIANTO Casandrino

PROGETTO Smart City  
ARCHIVIO -  
DISEGNATORE -

FILE CSD.PE.IDS.G.004  
DATA 02/04/2024 REVISIONE 00  
PAGINA 4 SEGUE  
TAVOLA



TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



Cavi = 2x0,5mm

Corrugato Ø 32mm

EV = Elettrovalvola

P = Sensore pioggia

CLIENTE Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Casandrino

PROGETTO	Smart City	FILE	CSD.PE.IDS.G.004
ARCHIVIO	-	DATA	02/04/2024
DISEGNATORE	-	PAGINA	5
		TAVOLA	

REVISIONE 00

SEGUE