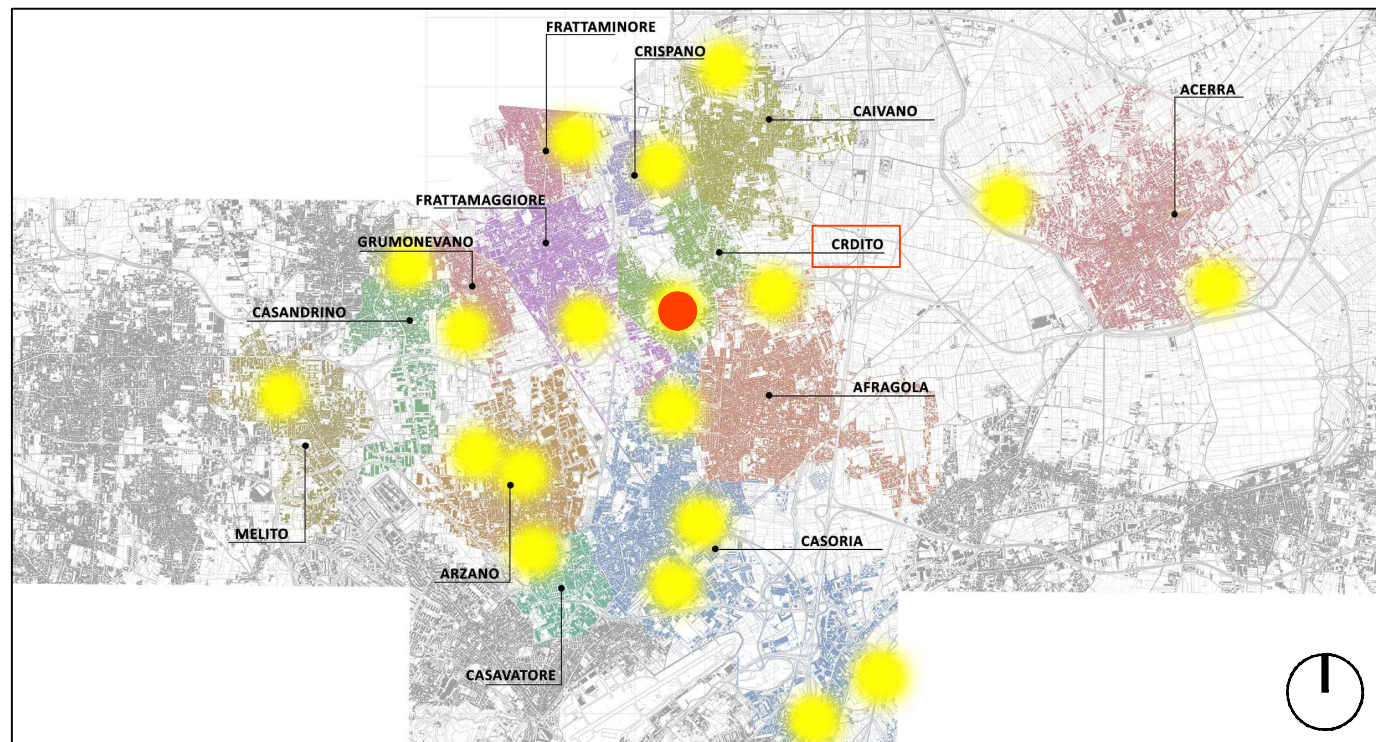


# KEY PLAN



## SCHEMA UNIFILARE



**COMUNE DI CARDITO**  
Città Metropolitana di Napoli



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



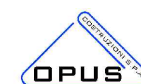
MINISTERO DELL'INTERNO



## 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 ELETTRICO** - (Cardito via Biagio Loffredo) Schema unifilare quadro elettrico

DATA EMISS. Aprile 2024  
SCALA - FORMATO A3  
CODIFICA CRD.PE.ELT.G. 026\_01

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

COMMITTENTE:  
Comune di Cardito

COMMESSA:  
Progetto "SMART CITY NAPOLI NORD"  
IMPIANTO ELETTRICO  
CARDITO via BIAGIO LOFFREDO

QUADRO:  
Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE























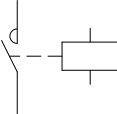
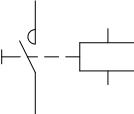
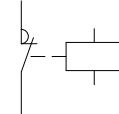



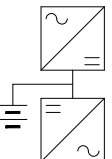
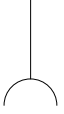
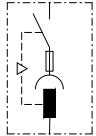



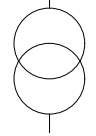
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	9,8		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

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

CLIENTE	Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli	PROGETTO	Smart City	FILE	CRD.PE.ELT.G.026	
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE 01
IMPIANTO	Cardito Trifase	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 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 **Cardito  
Trifase**

PROGETTO **Smart City** FILE **CRD.PE.ELT.G.026**

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.

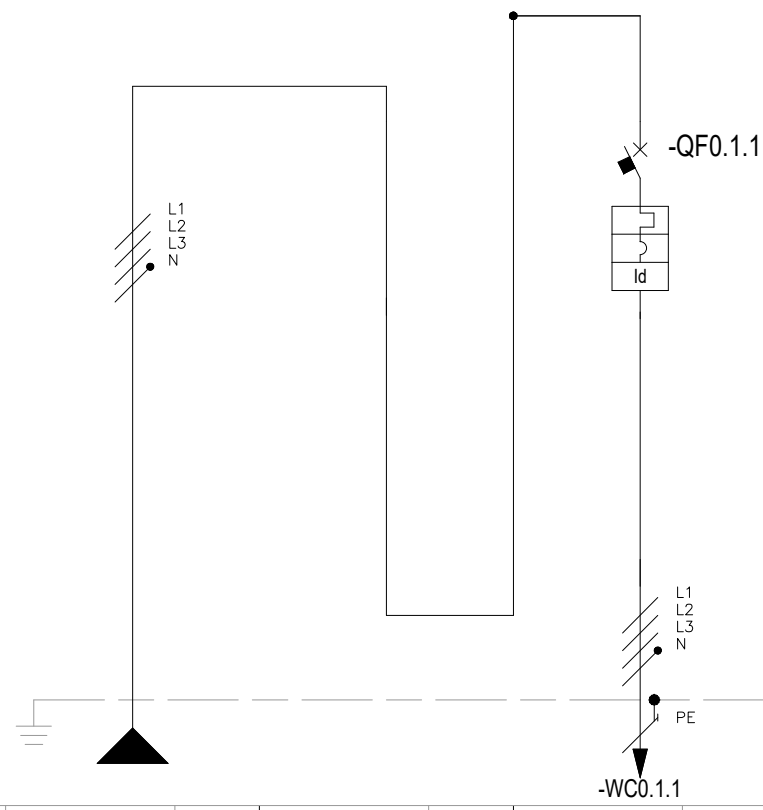
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- 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	PROGETTO	Smart City	FILE	CRD.PE.ELT.G.026		
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE	01
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
IMPIANTO	Cardito Trifase			TAVOLA			

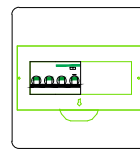


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		QPL Trifase			1		Colonnina di Ricarica														
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]						10														
	N. POLI		In [A]				4P 80														
	CURVA/SGANCIATORE						C														
	Ir [A]		tr [s]				80														
	I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]				384														
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				B														
	I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]				0,3 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		EPR	61	EPR	61													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x25	1x25	1x25														
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		70,6	93															
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		400	44	44														
	I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]		7,7	9,8															
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1	0															
NOTE				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	CRD.PE.ELT.G.026	
	IMPIANTO	Cardito Trifase		ARCHIVIO	- DATA	06/2024	REVISIONE
		DISEGNATORE	- PAGINA	3	SEGUE		
				TAVOLA			

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



CLIENTE	Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli	PROGETTO	Smart City	FILE	CRD.PE.ELT.G.026	
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE 01
		DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE
IMPIANTO	Cardito Trifase			TAVOLA		

COMMITTENTE:  
**Comune di Cardito**

COMMESSA:  
**Progetto "SMART CITY NAPOLI NORD"**  
**IMPIANTO ELETTRICO**  
**CARDITO via BIAGIO LOFFREDO**

QUADRO:  
**QPL**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

**IMPIANTO A MONTE**






















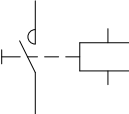
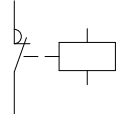
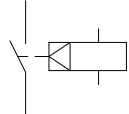



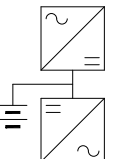
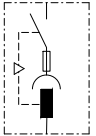



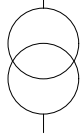

TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	5,6		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]		I <sub>cc</sub> [kA]	6
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	65	

**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	PROGETTO	Smart City	FILE	<b>CRD.PE.ELT.G.026</b>	
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE 01
IMPIANTO	Cardito 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	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 **Cardito  
Monofase**

PROGETTO **Smart City** FILE **CRD.PE.ELT.G.026**

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.

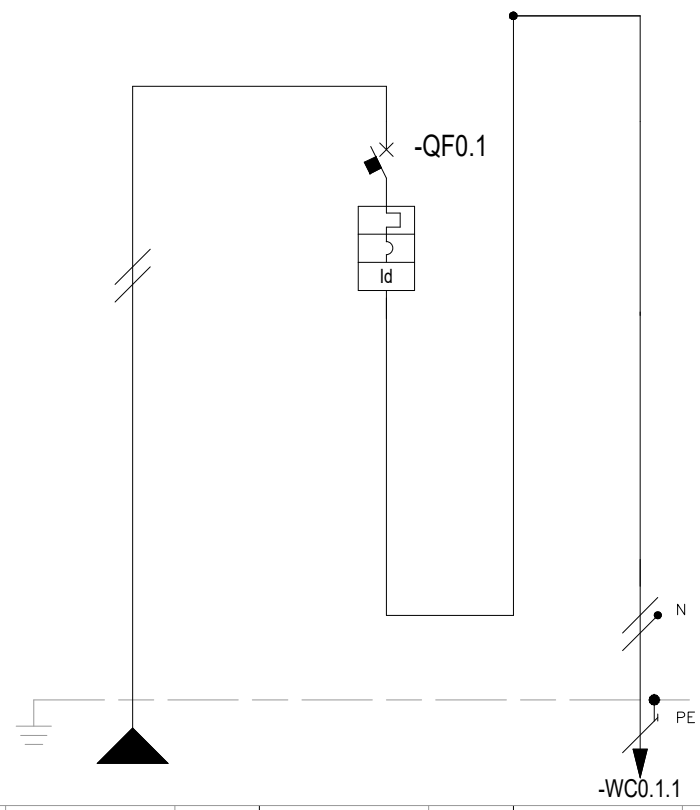
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- 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	PROGETTO	Smart City	FILE	<b>CRD.PE.ELT.G.026</b>	
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE 01
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE
IMPIANTO	Cardito Monofase			TAVOLA		

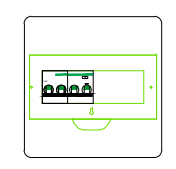


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1NPE			1			RSTN			2			L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Quadro Di Protezione Linea			Quadro Di Protezione Linea			AL			QEG							
TIPO APPARECCHIO					iC60 N													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					20												
	N. POLI					2P			50									
	CURVA/SGANCIATORE					C												
	Ir [A]					50												
	I <sub>sd</sub> [A]					500												
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi			A									
	I <sub>dn</sub> [A]					1			Selettivo									
CONTATTORE	TIPO																	
	TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]													
TERMICO	TIPO					I <sub>rth</sub> [A]												
FUSIBILE	N. POLI					I <sub>n</sub> [A]												
ALTRE APP.	TIPO					MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR			61			EPR			61						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x10	1x10	1x10							
	I <sub>b</sub> [A]		49,8			66			49,8			66						
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]		230			9,46			230			9,46						
	I <sub>cc</sub> min [kA]		3,9			5,3			1,1			2,2						
	LUNGHEZZA [m]		2			0,2			20			1,8						
NOTE		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	CRD.PE.ELT.G.026	
	IMPIANTO	Cardito 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	CRD.PE.ELT.G.026	
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE 01
		DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE
IMPIANTO	Cardito Monofase			TAVOLA		

**COMMITTENTE:**  
**Comune di Cardito**

**COMMESSA:**  
**Progetto "SMART CITY NAPOLI NORD"**  
**IMPIANTO ELETTRICO**  
**CARDITO via BIAGIO LOFFREDO**

**QUADRO:**  
**QEG**





















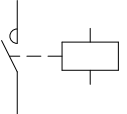
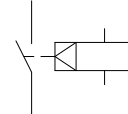


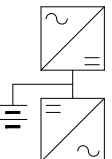
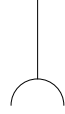
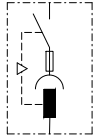



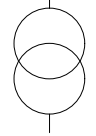

**CARATTERISTICHE QUADRO**

<b>IMPIANTO A MONTE</b>	
[QPL]	
TENSIONE [V]	230   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	3,3
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA] 6
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 65

<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
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli	PROGETTO	Smart City	FILE	<b>CRD.PE.ELT.G.026</b>	
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE 01
IMPIANTO	Cardito 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	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 **Cardito  
Monofase**

PROGETTO **Smart City** FILE **CRD.PE.ELT.G.026**

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.

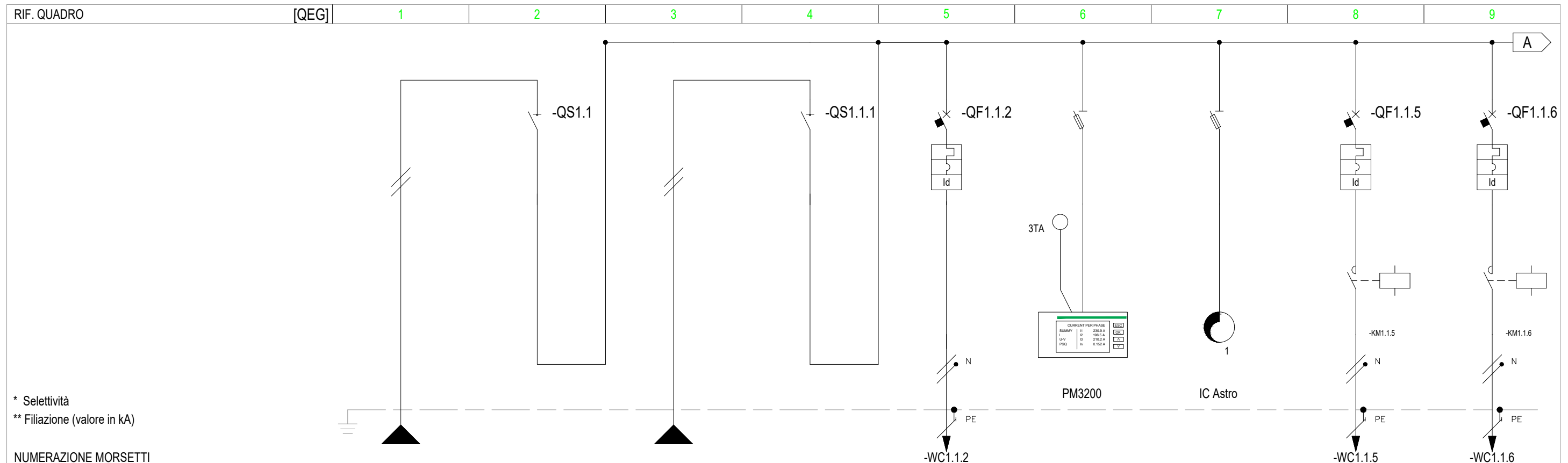
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- 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	PROGETTO	Smart City	FILE	CRD.PE.ELT.G.026	
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE 01
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE
IMPIANTO	Cardito Monofase			TAVOLA		

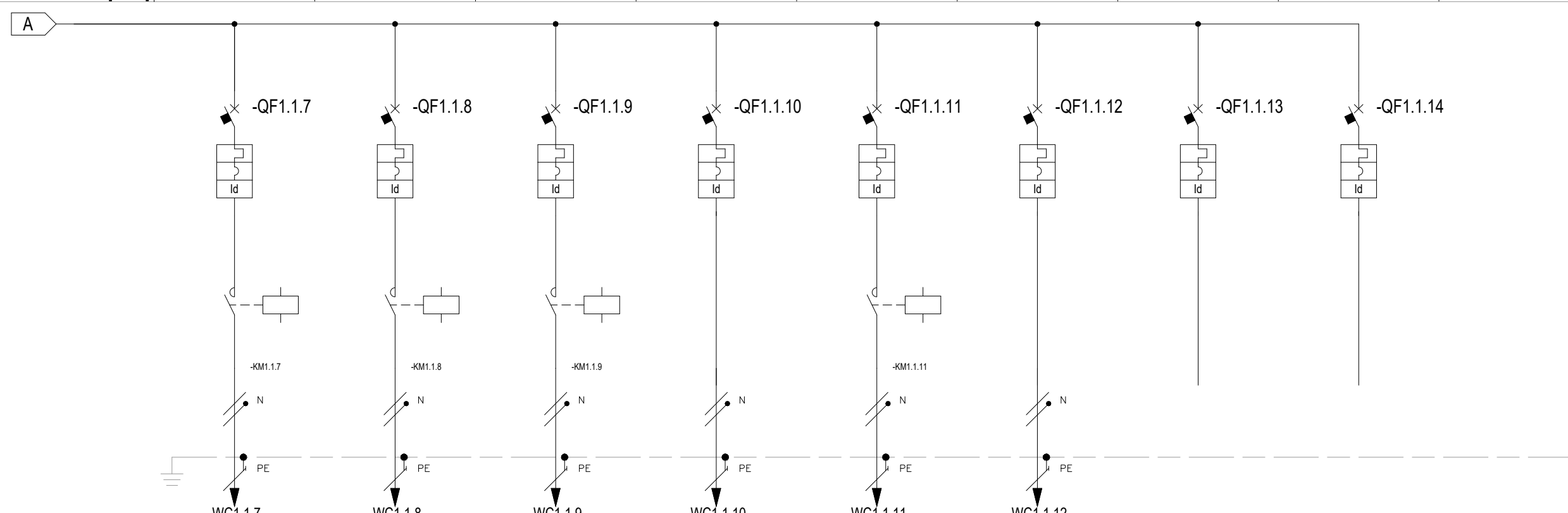


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	L1N	L1NPE	2	L1N	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1N	7	L1N		
DESCRIZIONE CIRCUITO			Sezionatore Generale			Sezionatore Generale		Arrivo Fotovoltaico		Arrivo Fotovoltaico		Quadro Elettrico Centrale Irrigazione		Multifunzione		Crepuscolare		L5 Illuminazione Palo 5m UD23/UD18	L12 Illuminazione Palo 7m 34297
TIPO APPARECCHIO			iSW			iSW		iC60 a		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 a		iC60 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							10						10		10			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		63		63		2P	32					2P	6	2P	6		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							C						C		C			
	Ir [A]	tr [s]						32						6		6			
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]						320						60		60			
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi	A					Vigi	A	Vigi	A		
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]						0,5	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											230ca	2P	230ca	2P	16	16
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61		EPR	61		EPR	61				EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x6	1x6	1x6			1x16	1x16	-	1x2,5	1x2,5	-
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	49,8	66		49,8	66		27,2	49				6	86		0,9	30	
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	230		9,46	230	8,1		230	4,5				230	1,3	230	0,2		
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,1	2,2		4,9	6		0,8	1,7				0,2	0,4	0	0,1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,8		1	0,1		5	2,2				201	3,3	265	3,7		
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	CRD.PE.ELT.G.026
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024
		DISEGNAIORE	-	PAGINA	3
IMPIANTO	Cardito Monofase			TAVOLA	
				REVISIONE	01
				SEGUE	



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

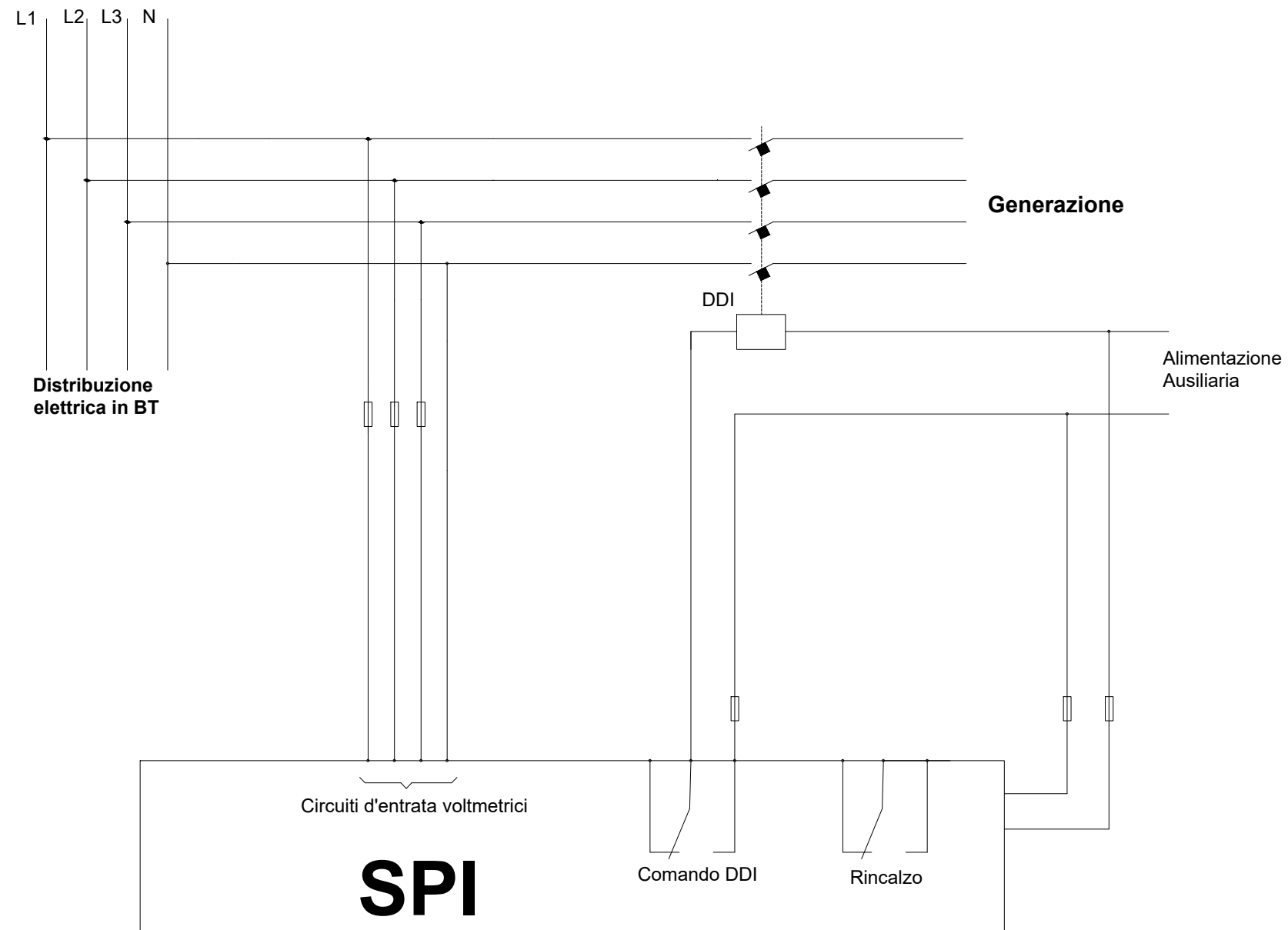
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1NPE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1NPE	14	L1NPE	15	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		L13 Illuminazione Strip Led E506		L7 Faretti Spot E114		L6 Illuminazione su Paletti BW79		L8 LedWall		L9 Illuminazione Pensilina		Videosorveglianza Gateway e Switch		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		10	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	6		6		6		6		6		6		6		6	
	I <sub>sd</sub> [A]	60		60		60		60		60		60		60		60	
	Ii [A]																
	Ig [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a			iCT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca				230ca							
	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16			2P	16						
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	N. POLI																
ALTRE APP.	TIPO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x10	1x10	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5				
	I <sub>b</sub> [A]	2,5	39	3,4	66	3,4	49	2,9	30	1,8	30	2,7	30				
	U <sub>n</sub> [V]	230	0,51	230	0,7	230	0,7	230	0,6	230	0,4	230	0,55				
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	0,3	0,6				
	LUNGHEZZA [m]	165	3,7	340	3,9	203	3,9	35	2,6	40	2,4	20	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		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

CLIENTE	Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli		PROGETTO	Smart City	FILE	CRD.PE.ELT.G.026	
	IMPIANTO	Cardito Monofase		ARCHIVIO	- DATA	06/2024	REVISIONE
				DISEGNAIORE	- PAGINA	4	SEGUE
					TAVOLA		



# Esempio dello schema di collegamento del SPI secondo la norma CEI 0-21

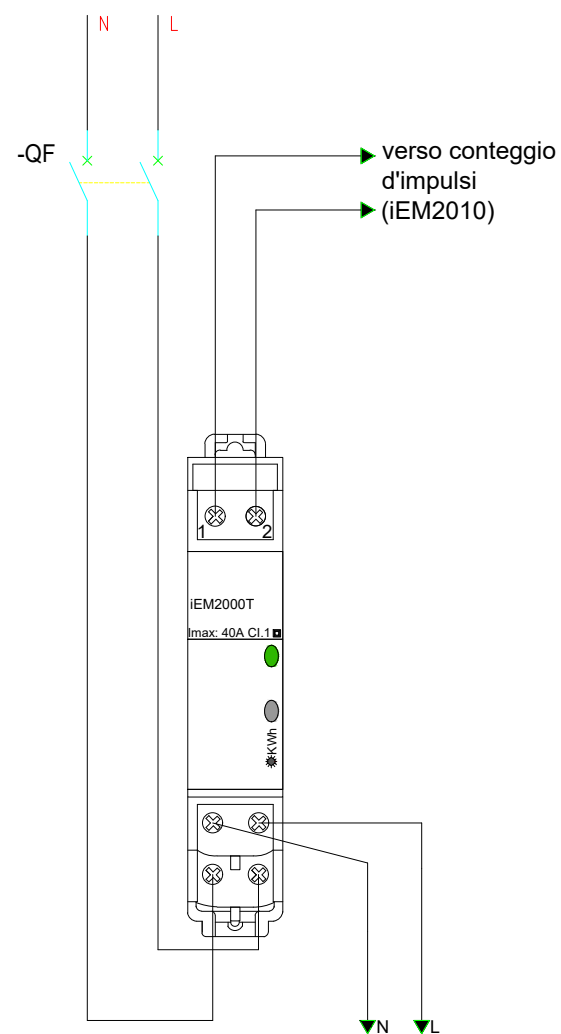


CLIENTE  
Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO  
Cardito  
Monofase

PROGETTO Smart City  
ARCHIVIO -  
DISEGNATORE -

FILE **CRD.PE.ELT.G.026**  
DATA 06/2024 REVISIONE 01  
PAGINA 5 SEGUE  
TAVOLA

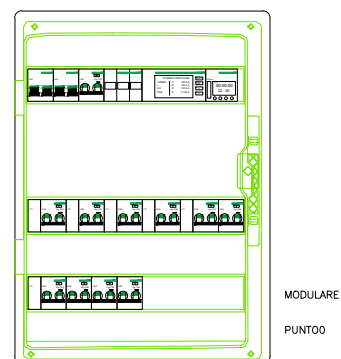


CLIENTE **Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli**

IMPIANTO **Cardito  
Monofase**

PROGETTO	Smart City	FILE	<b>CRD.PE.ELT.G.026</b>	
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE 01
DISEGNATORE	-	PAGINA	6	SEGUE
		TAVOLA		

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



CLIENTE	Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli	PROGETTO	Smart City	FILE	CRD.PE.ELT.G.026	
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE 01
IMPIANTO	Cardito Monofase	DISEGNATORE	-	PAGINA	7	SEGUE
		TAVOLA	<hr style="width: 100px; display: inline-block; vertical-align: middle;"/> <hr style="width: 100px; display: inline-block; vertical-align: middle;"/>			