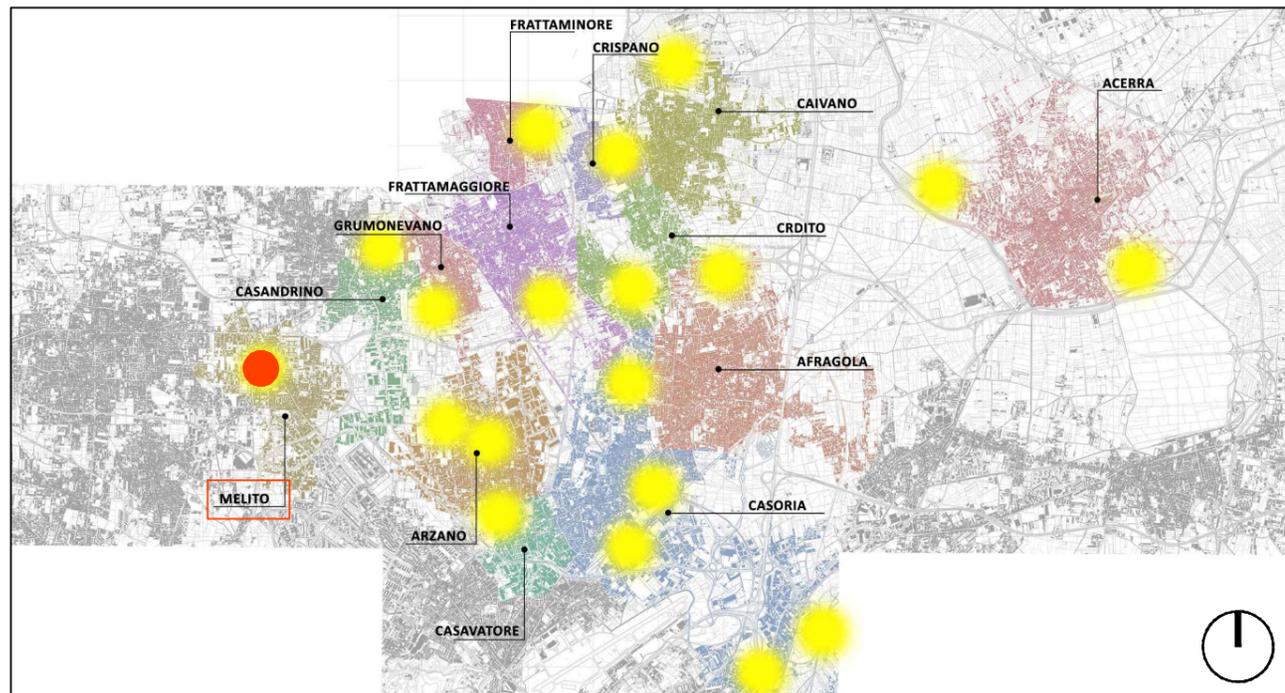


# KEY PLAN



## 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 ELETTRICO - (Melito Via Casa Martino)

Schema unifilare quadro elettrico

DATA EMISS.	Aprile 2024	CODIFICA	MLT.PE.ELT.G.   019_01
SCALA	-		

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  
MELITO via CASA MARTINO

QUADRO:  
Quadro Generale

### CARATTERISTICHE QUADRO

#### IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,8		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [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

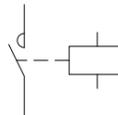
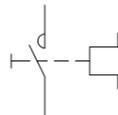
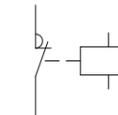
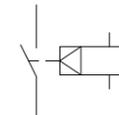
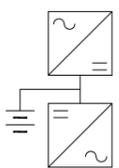
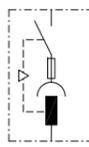
CLIENTE  
Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO  
Melito  
Trifase

PROGETTO Smart City  
ARCHIVIO -  
DISEGNATORE -

FILE MLT.PE.ELT.G.019  
DATA 06/2024 REVISIONE 01  
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 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  
Melito  
Trifase

PROGETTO

ARCHIVIO  
DISEGNATORE

Smart City

FILE MLT.PE.ELT.G.019

- 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

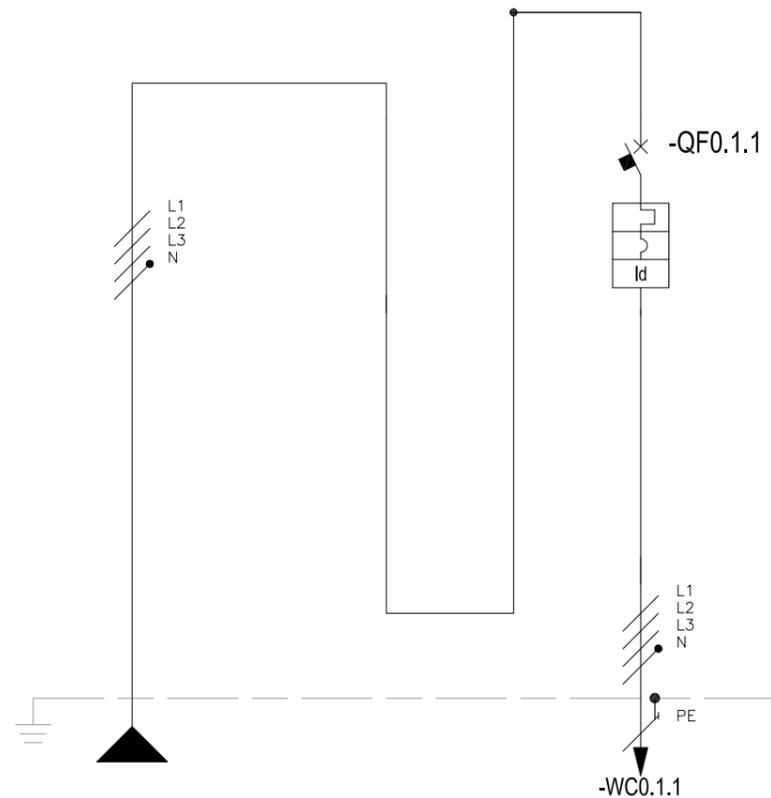
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	PROGETTO	Smart City	FILE	MLT.PE.ELT.G.019		
	Città Metropolitana di Napoli		ARCHIVIO	- DATA	06/2024	REVISIONE	01
			DISEGNATORE	- PAGINA	2	SEGUE	

IMPIANTO	Melito	TAVOLA
	Trifase	_____



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

NUMERAZIONE MORSETTI

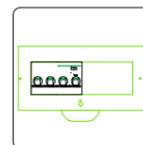
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO	QPL Trifase		1		Colonnina di Ricarica														
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				10														
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4P	80													
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C														
	Ir [A]	tr [s]			80														
	Isd [A]	tsd [s]			384														
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]			0,3	B													
		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															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25														
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	70,6	93															
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	44	44														
FONDO LINEA	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																

CLIENTE Comune di Cardito  
 Città Metropolitana di Napoli  
 IMPIANTO Melito  
 Trifase

PROGETTO  
 ARCHIVIO  
 DISEGNATORE

Smart City FILE MLT.PE.ELT.G.019  
 - DATA 06/2024 REVISIONE 01  
 - PAGINA 3 SEGUE  
 TAVOLA

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



CLIENTE Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Melito  
Trifase

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

Smart City FILE MLT.PE.ELT.G.019  
- DATA 06/2024 REVISIONE 01  
- PAGINA 4 SEGUE  
TAVOLA

COMMITTENTE:  
Comune di Melito

COMMESSA:  
Progetto "SMART CITY NAPOLI NORD"  
IMPIANTO ELETTRICO  
MELITO via CASA MARTINO

QUADRO:  
QPL

### CARATTERISTICHE QUADRO

#### IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,6		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [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

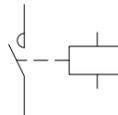
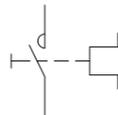
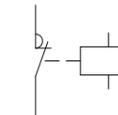
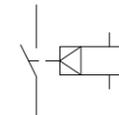
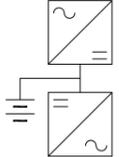
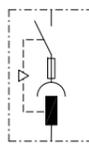
CLIENTE  
Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO  
Melito  
Monofase

PROGETTO Smart City FILE **MLT.PE.ELT.G.019**  
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 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 Melito  
Monofase

PROGETTO

ARCHIVIO  
DISEGNATORE

Smart City

FILE MLT.PE.ELT.G.019

- 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.

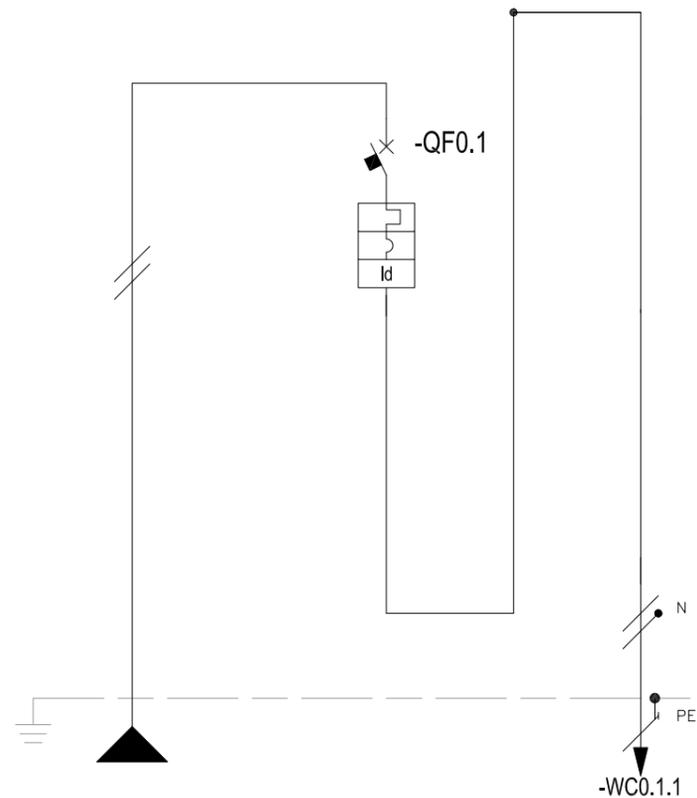
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- 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	PROGETTO	Smart City	FILE	<b>MLT.PE.ELT.G.019</b>	
	Città Metropolitana di Napoli		ARCHIVIO	- DATA	06/2024	REVISIONE
IMPIANTO	Melito Monofase	DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE
		TAVOLA	_____			



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

NUMERAZIONE MORSETTI

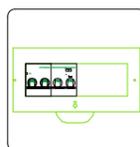
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	RSTN	2	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		Quadro Di Protezione Linea	Quadro Di Protezione Linea		AL QEG													
TIPO APPARECCHIO			iC60 N															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20															
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	50														
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C															
	Ir [A]	tr [s]	50															
	Isd [A]	tsd [s]	500															
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A														
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	1	Selettivo														
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]		1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10										
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	44	66		44	66											
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	230	8,22		230	8,22											
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	3,9	5,3		1,1	2,2											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	2	0,1		20	1,6											
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  
 IMPIANTO Melito  
 Monofase

PROGETTO  
 ARCHIVIO  
 DISEGNATORE

Smart City FILE MLT.PE.ELT.G.019  
 - DATA 06/2024 REVISIONE 01  
 - PAGINA 3 SEGUE  
 TAVOLA

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



CLIENTE  
Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO  
Melito  
Monofase

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

Smart City

FILE MLT.PE.ELT.G.019  
- DATA 06/2024 REVISIONE  
- PAGINA 4 SEGUE  
TAVOLA

01

COMMITTENTE:  
Comune di Melito

COMMESSA:  
Progetto "SMART CITY NAPOLI NORD"  
IMPIANTO ELETTRICO  
MELITO via CASA MARTINO

QUADRO:  
QEG

### CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QPL]			
TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,3		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [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

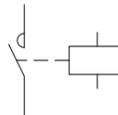
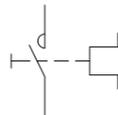
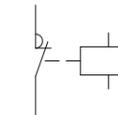
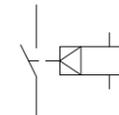
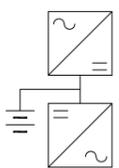
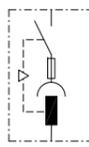
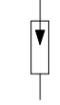
CLIENTE  
Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO  
Melito  
Monofase

PROGETTO Smart City FILE **MLT.PE.ELT.G.019**  
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 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  
Melito  
Monofase

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

Smart City FILE **MLT.PE.ELT.G.019**  
- 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

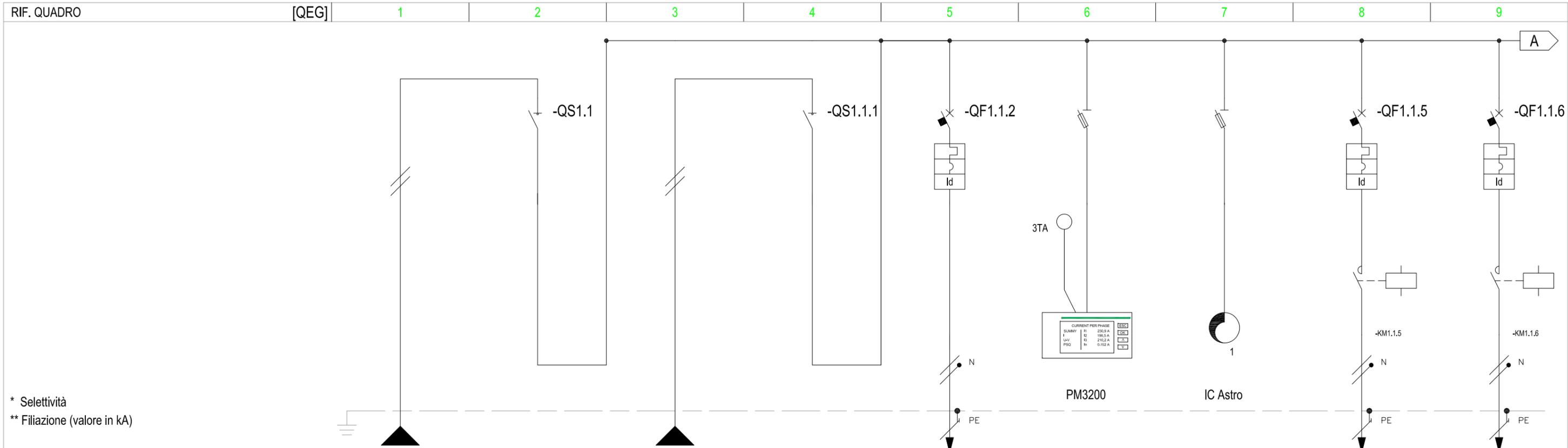
- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE  
Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO  
Melito  
Monofase

PROGETTO Smart City  
ARCHIVIO - DATA 06/2024 REVISIONE 01  
DISEGNATORE - PAGINA 2 SEGUE

TAVOLA



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

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1NPE			1			L1N			L1NPE			2			L1NPE			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			L7 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]					63			63			10									10			10																										
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		In [A]						63			2P			32									2P			6			2P			6																	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE											C			32									C			C			C			C																	
	Ir [A]		tr [s]									32												6			6			6			6																	
	Isd [A]		tsd [s]									320												60			60			60			60																	
	Ii [A]																																																	
	Ilg [A]		tg [s]																																															
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE									Vigi			A									Vigi			A			Vigi			A																	
	I <sub>dn</sub> [A]		tdn [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			16			230ca			2P			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			EPR			61											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10			1x10			1x10			1x10			1x10			1x10			1x10			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6								
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]			44			66			44			66			27,2			49			3,8			49			0,9			30			3,8			49											
	Un [V]		P [kW]			230			8,22			230			8,1			8,1			230			4,5			230			0,82			230			0,2			230			0,2								
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]			1,1			2,2			4,9			6			0,8			1,7			0,8			1,7			0,1			0,2			0,1			0,2											
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			20			1,6			1			0,1			5			1,9			5			1,9			168			3,6			76			2,1											
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											

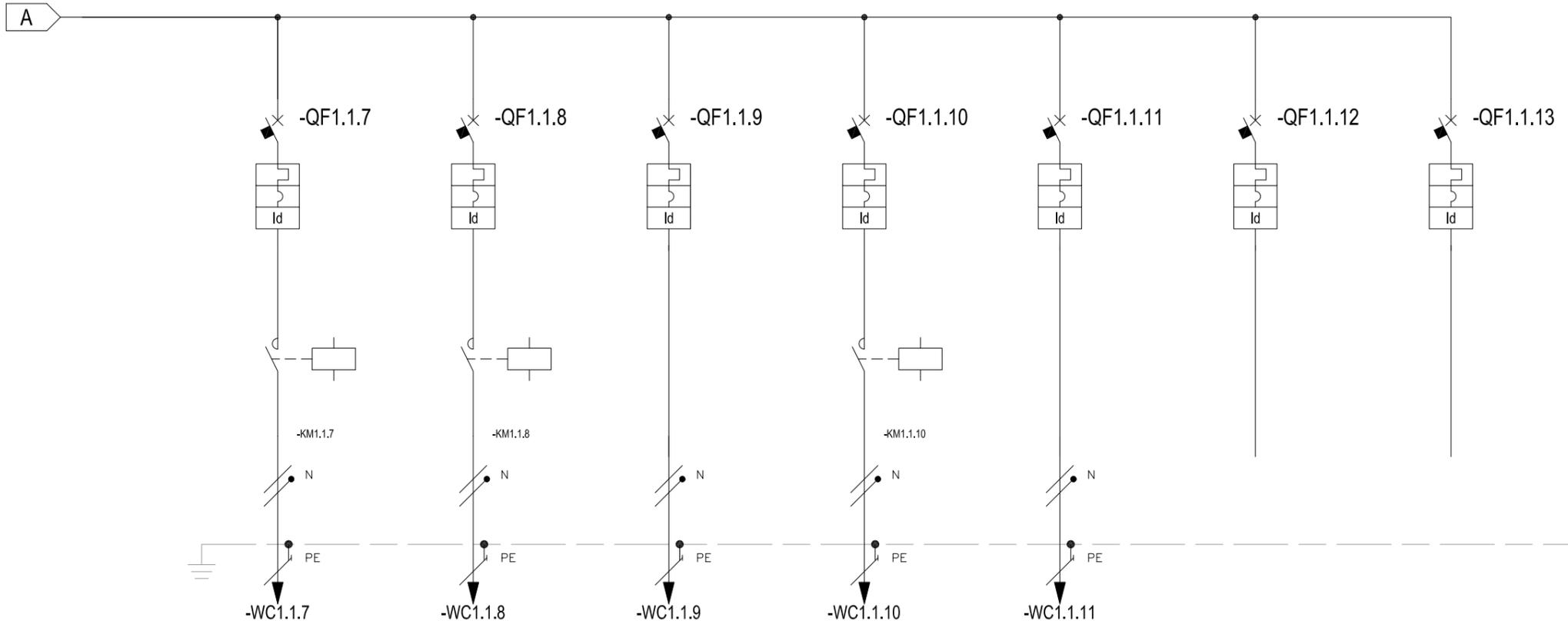
CLIENTE  
 Comune di Cardito  
 Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO  
 Melito  
 Monofase

PROGETTO  
 ARCHIVIO  
 DISEGNATORE

Smart City FILE  
**MLT.PE.ELT.G.019**

- DATA 06/2024 REVISIONE 01  
 - PAGINA 3 SEGUE  
 TAVOLA



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

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1NPE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1NPE	14	L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		L13 Illuminazione Strip Led E506			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			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	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			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C		C			
	Ir [A]	6			6			6			6			6		6			
	tsd [s]	60			60			60			60			60		60			
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi A			Vigi A			Vigi AC			Vigi A			Vigi AC		Vigi A		Vigi A	
	CLASSE	Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03			0,03			0,03			0,03			0,03		0,03		0,03	
CONTATTORE	TIPO	iCT Na AC7a			iCT Na AC7a			iCT Na AC7a											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca 2P 16			230ca 2P 16			230ca 2P 16											
	N. POLI	2P			2P			2P											
	In [A]	16			16			16											
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR 61			EPR 61			EPR 61			EPR 61			EPR 61					
	POSA	1x10 1x10 1x10			1x2,5 1x2,5 1x2,5			1x2,5 1x2,5 1x2,5			1x2,5 1x2,5 1x2,5			1x2,5 1x2,5 1x2,5					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10 1x10 1x10			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]	5,3 66			0,2 30			2,9 30			1,8 30			2,7 30					
	I <sub>z</sub> [A]																		
	Un [V]	230 1,1			230 0,05			230 0,6			230 0,4			230 0,55					
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,2 0,4			0,1 0,2			0,2 0,5			0,2 0,4			0,3 0,6					
	I <sub>cc max</sub> [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	160 3,1			105 1,8			30 2,2			40 2,1			20 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

IMPIANTO  
 Melito  
 Monofase

PROGETTO  
 ARCHIVIO  
 DISEGNATORE

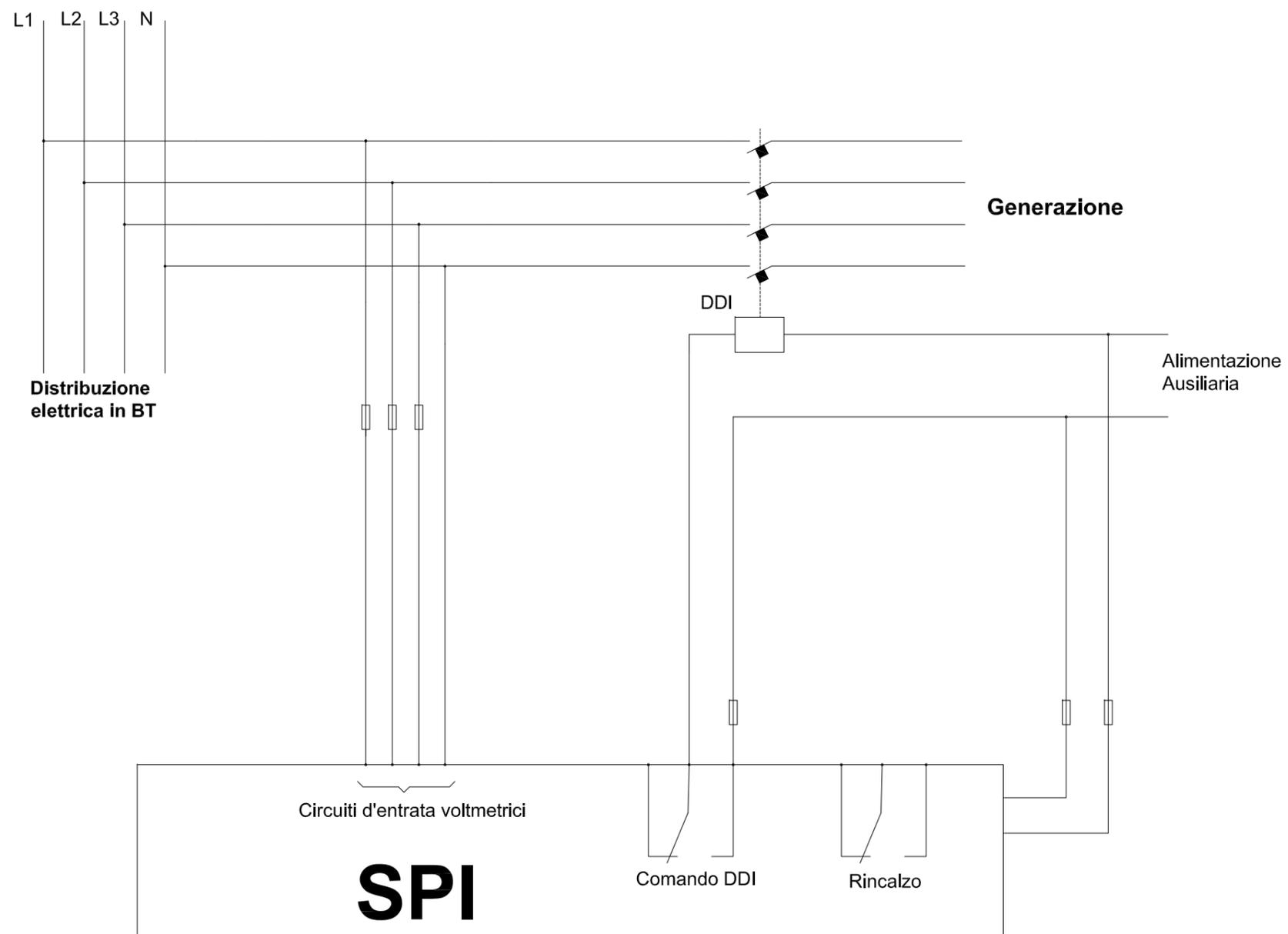
Smart City FILE MLT.PE.ELT.G.019

- DATA 06/2024 REVISIONE 01

- 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 Melito  
Monofase

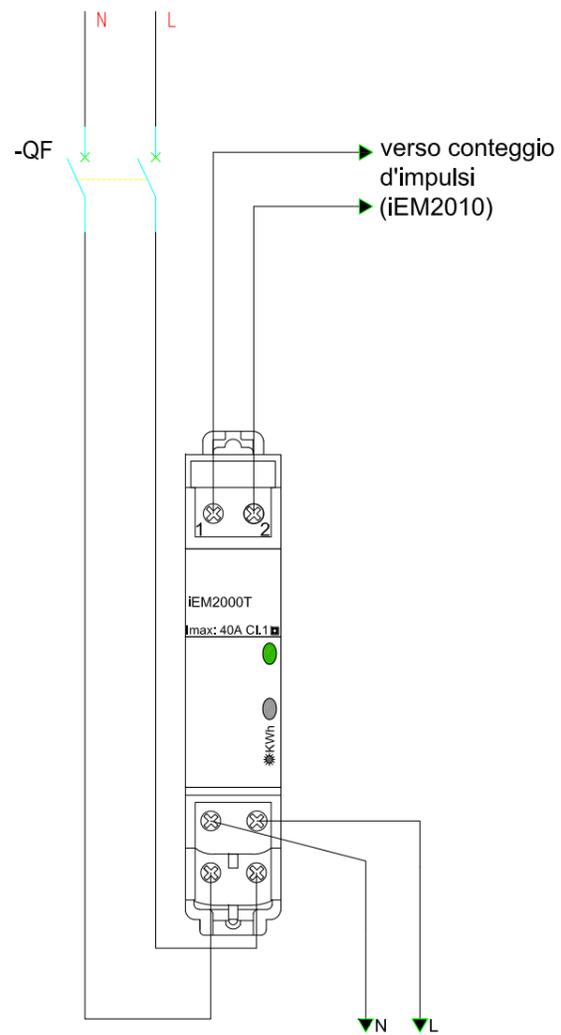
PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

Smart City FILE **MLT.PE.ELT.G.019**

- DATA 06/2024 REVISIONE 01

- PAGINA 5 SEGUE

TAVOLA



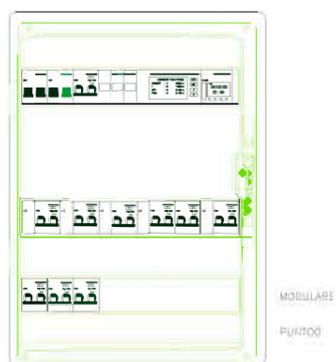
CLIENTE Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Melito  
Monofase

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

Smart City FILE **MLT.PE.ELT.G.019**  
- DATA 06/2024 REVISIONE 01  
- PAGINA 6 SEGUE  
TAVOLA

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



CLIENTE Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Melito  
Monofase

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

Smart City FILE MLT.PE.ELT.G.019  
- DATA 06/2024 REVISIONE  
- PAGINA 7 SEGUE  
TAVOLA