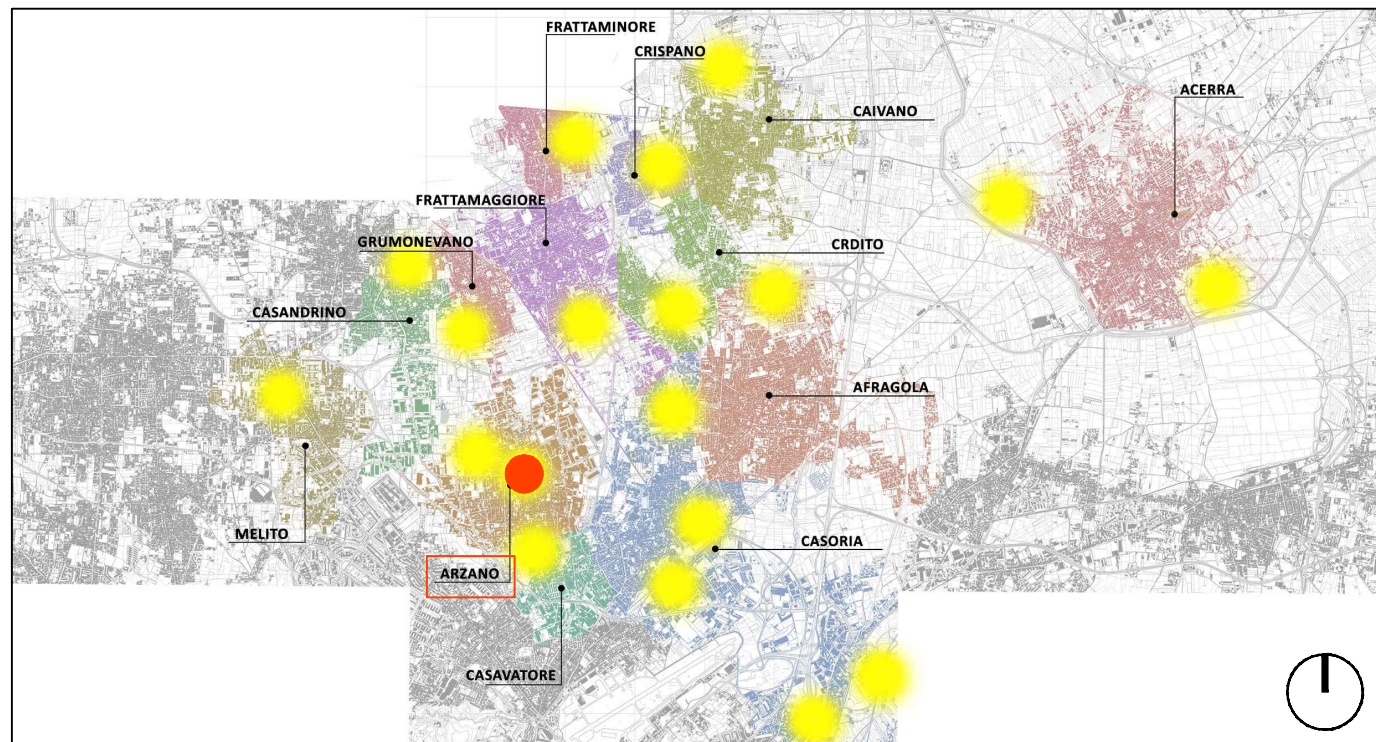


KEY PLAN



SCHEMA UNIFILARE



COMUNE DI CARDITO
Città Metropolitana di Napoli



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



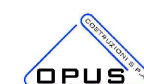
MINISTERO DELL'INTERNO



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- (Arzano Via Alfredo Pecchia)
Schema unifilare quadro elettrico

DATA EMISS. Aprile 2024
SCALA - FORMATO A3
CODIFICA ARZ1.PE.ELT.G. 007_01

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:
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
--------------------------	------------------------------

<input type="checkbox"/>	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
--------------------------	-------------------------------

<input type="checkbox"/>	— CEI 23-51
--------------------------	-------------

CLIENTE	Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli
---------	--

IMPIANTO	Arzano 1 Trifase
----------	---------------------








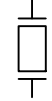
















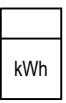
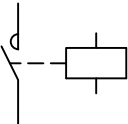
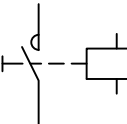
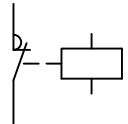
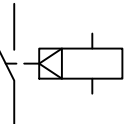



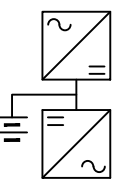
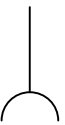
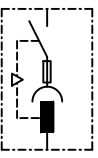





PROGETTO	Smart City	FILE	ARZ1.PE.ELT.G.007
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024
DISEGNATORE	-	PAGINA	1

TAVOLA	
--------	--

REVISIONE	01
-----------	----

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
Arzano 1
Trifase

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

Smart City
FILE ARZ1.PE.ELT.G.007
- 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

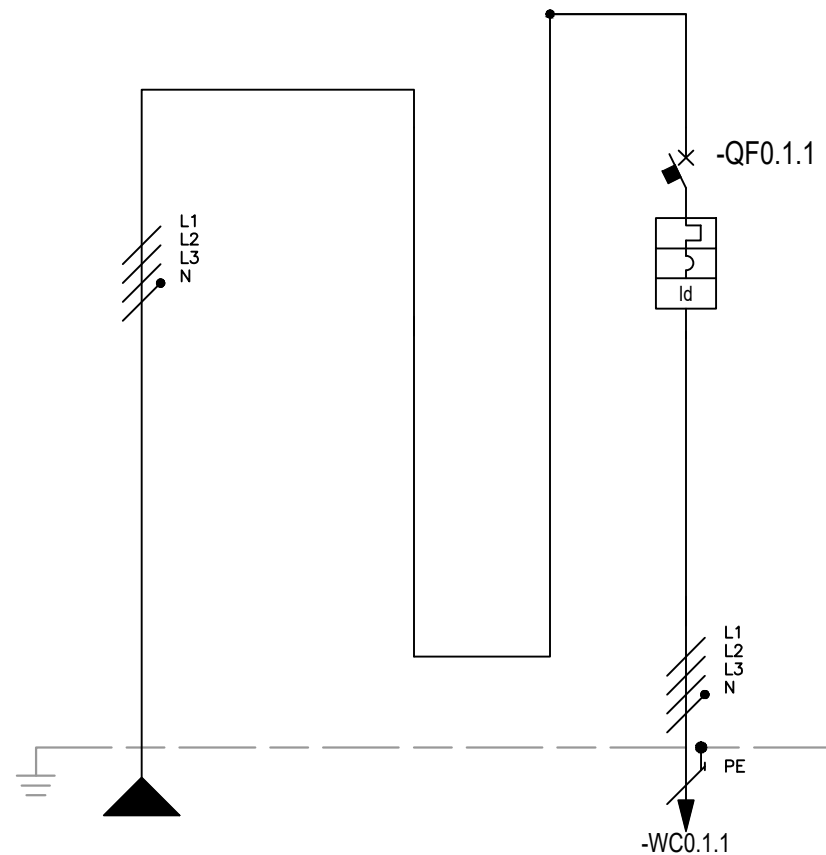
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE
Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO
Arzano 1
Trifase

PROGETTO Smart City FILE **ARZ1.PE.ELT.G.007**
 ARCHIVIO - DATA 06/2024 REVISIONE 01
 DISEGNATORE - PAGINA 2 SEGUE

TAVOLA



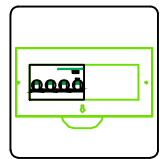
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO		QPL Trifase	1	Colonnina di Ricarica																	
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			10																	
	N. POLI			4P	80																
	CURVA/SGANCIATORE			C																	
	Ir [A]			80																	
	Isd [A]			384																	
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO																				
	CLASSE			B																	
CONTATTORE	TIPO																				
	CLASSE			0,3	Istantaneo																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
	N. POLI																				
TERMICO	TIPO																				
	I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																				
	I _n [A]																				
ALTRE APP.	TIPO																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	61																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25	1x25	1x16															
	I _b [A]			70,6	93																
FONDO LINEA	Un [V]			400	44		44														
	I _{cc min} [kA]			7,7	9,8																
	I _{cc max} [kA]																				
	LUNGHEZZA [m]			1	0																
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																		

CLIENTE	Comune di Cardito		PROGETTO	Smart City	FILE	ARZ1.PE.ELT.G.007			
	Città Metropolitana di Napoli			ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE	01
				DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE	
IMPIANTO	Arzano 1				TAVOLA				
	Trifase								

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



	CLIENTE	Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli	PROGETTO	Smart City	FILE	ARZ1.PE.ELT.G.007		
			ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE	01
			DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE	
	IMPIANTO	Arzano 1 Trifase			TAVOLA	<hr/> <hr/>		

COMMITTENTE:
Comune di Arzano

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

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








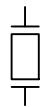

















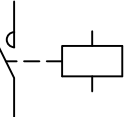
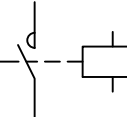
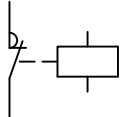
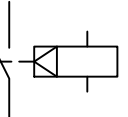



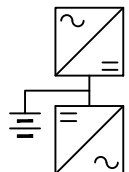

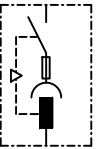



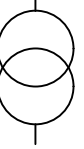

CLIENTE
Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO
Arzano 1
Monofase

PROGETTO Smart City FILE **ARZ1.PE.ELT.G.007**
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
Arzano 1
Monofase

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

Smart City FILE **ARZ1.PE.ELT.G.007**
- 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

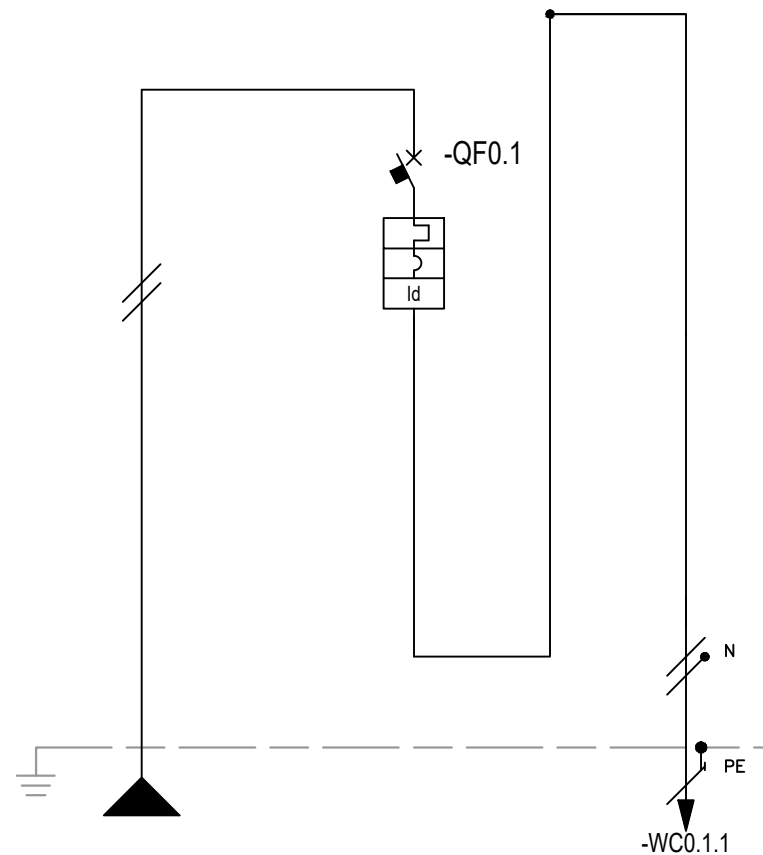
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE
Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO
Arzano 1
Monofase

PROGETTO Smart City FILE **ARZ1.PE.ELT.G.007**
 ARCHIVIO - DATA 06/2024 REVISIONE 01
 DISEGNATORE - PAGINA 2 SEGUE

TAVOLA



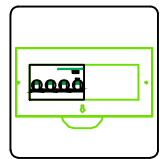
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

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 - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]					20																
	N. POLI		In [A]			2P	50															
	CURVA/SGANCIATORE					C																
	Ir [A]		tr [s]			50																
	Isd [A]		tsd [s]			500																
	Ii [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE			Vigi	A															
	I _{dn} [A]		tdn [ms]			1	Selettivo															
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	61			EPR	61											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10					1x10	1x10	1x10										
	I _b [A]		I _z [A]			43,3	66			43,3	66											
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]			230		8,07		230	8,07											
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [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			PROGETTO	Smart City	FILE	ARZ1.PE.ELT.G.007			
	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	ARZ1.PE.ELT.G.007		
			ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE	01
			DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE	
	IMPIANTO	Arzano 1 Trifase			TAVOLA	_____		

COMMITTENTE:
Comune di Arzano

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

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








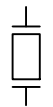

















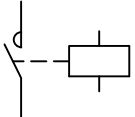
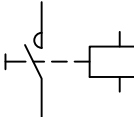
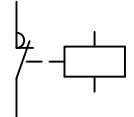
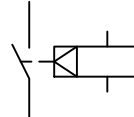



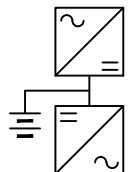
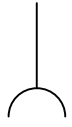
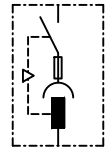





CLIENTE
Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO
Arzano 1
Monofase

PROGETTO Smart City FILE **ARZ1.PE.ELT.G.007**
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
Arzano 1
Monofase

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

Smart City
FILE ARZ1.PE.ELT.G.007
- 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

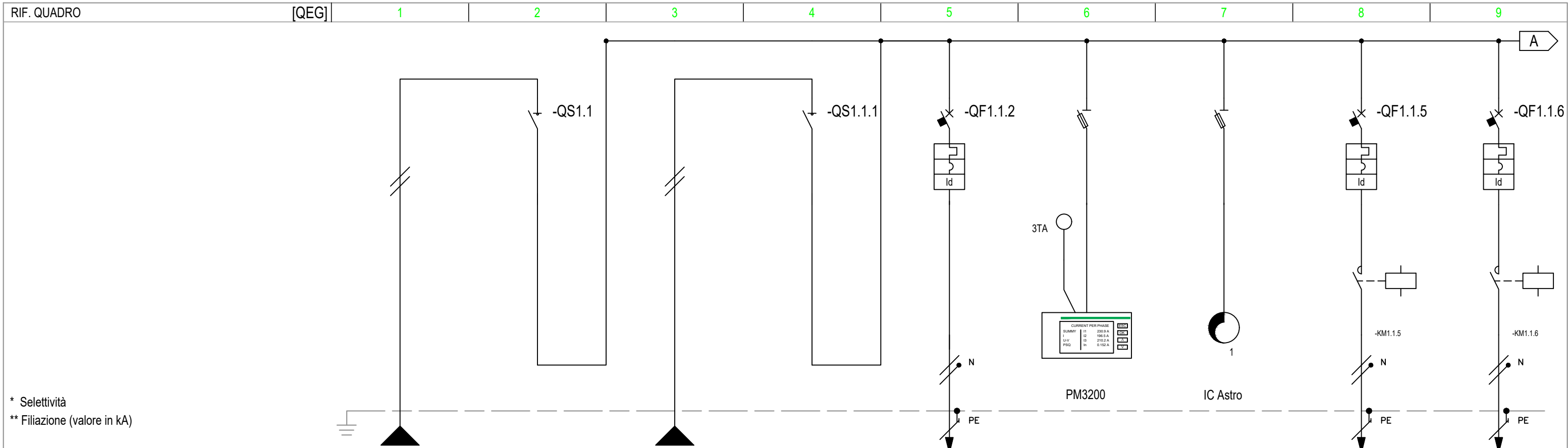
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE
Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO
Arzano 1
Monofase

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

TAVOLA

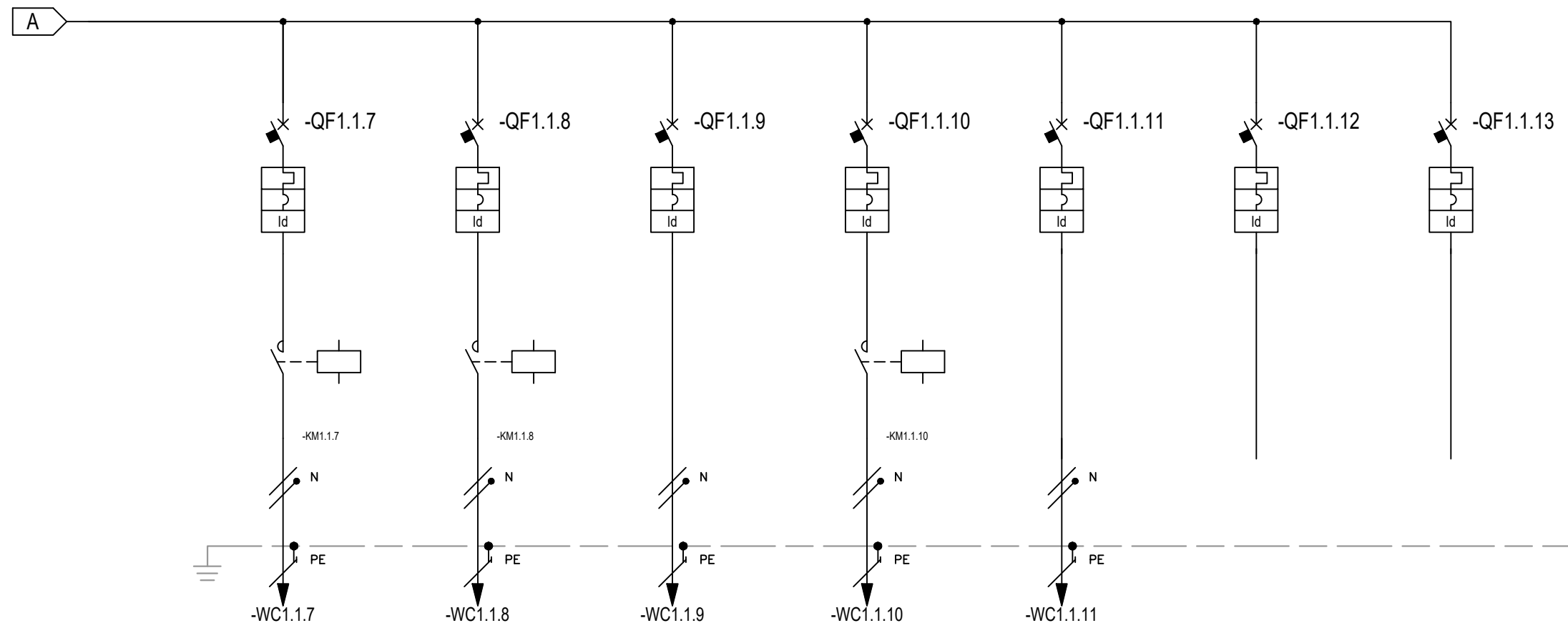


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

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 - L6 Illuminazione Palo 5m UD23			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]					63			63			10									10			10																										
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI											2P									2P			2P																										
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE											C									C			C																										
	I _r [A]											32									6			6																										
	I _{sd} [A]											320									60			60																										
	I _i [A]																																																	
	I _g [A]																																																	
DIFFERENZIALE	TIPO											Vigi			A									Vigi			A			Vigi			A																	
	I _{dn} [A]											0,5			Istantaneo									0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO																							iCT Na			AC7a			iCT Na			AC7a																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																							230ca			2P			16			230ca			2P			16											
TERMICO	TIPO																																																	
FUSIBILE	N. POLI																																																	
ALTRE APP.	TIPO																																																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR			61																																												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10			1x10			1x10																																									
	I _b [A]		43,3			66																																												
	U _n [V]		230						8,07			230			8,1			8,1			230			4,5																										
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		1,1			2,2																																												
	I _{cc} max [kA]		4,9			6																																												
	LUNGHEZZA [m]		20			1,6																																												
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	ARZ1.PE.ELT.G.007	
	Città Metropolitana di Napoli			ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE
IMPIANTO	Arzano 1		DISEGNATORE			PAGINA	3	
	Monofase			TAVOLA			SEGUE	



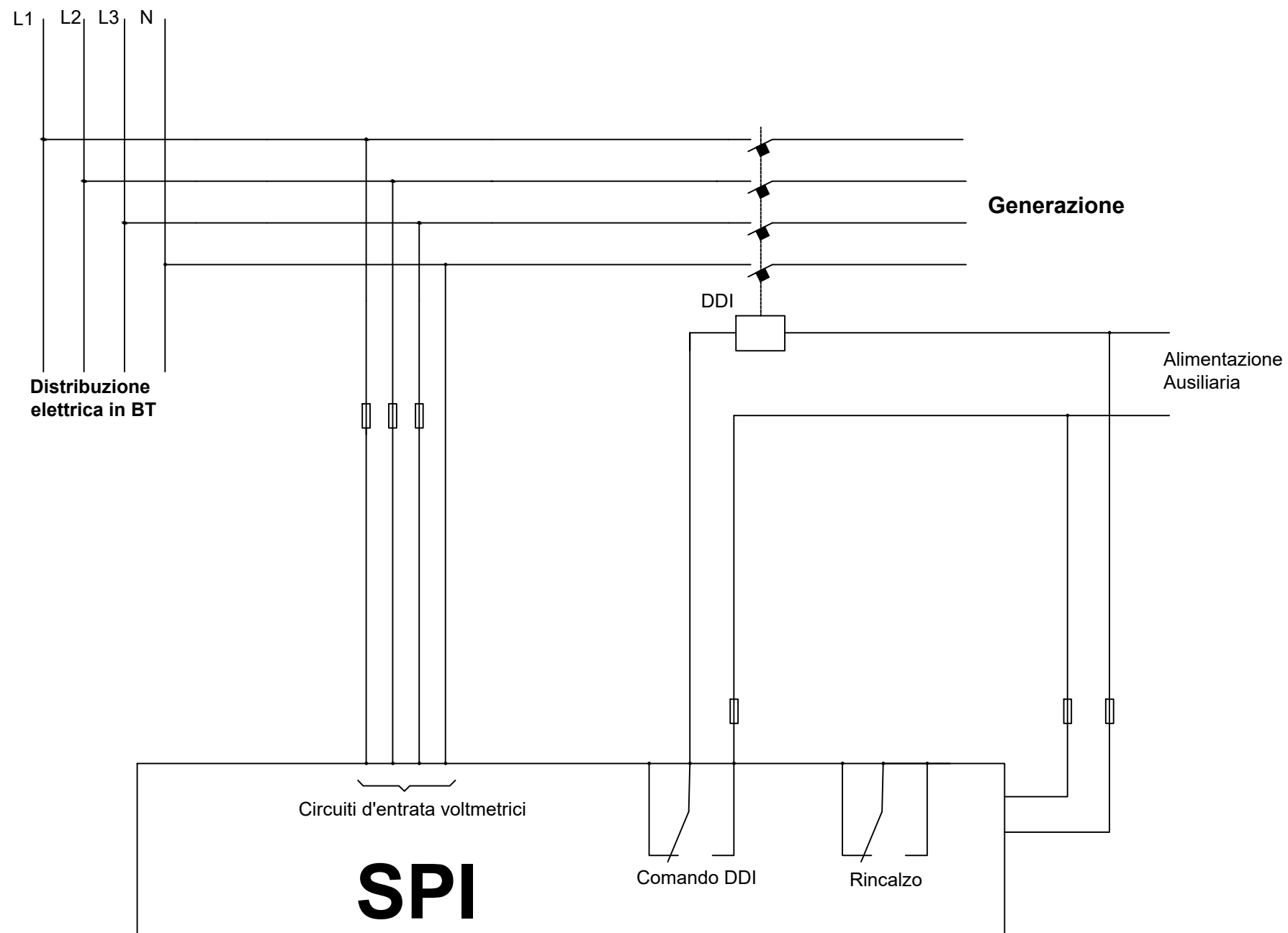
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1NPE	9	L1N	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1NPE	14	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		L12 - L13 Illuminazione Strip Led E506		L15 Faretti Spot E114		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	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	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
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	6		6		6		6		6		6		6	
	ts [s]														
	I _{sd} [A]	60		60		60		60		60		60		60	
	I _i [A]														
	I _g [A]														
	tg [s]														
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A
	CLASSE														
	I _{dn} [A]	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						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca	2P	230ca	2P			230ca	2P						
	N. POLI	2P	16	2P	16			2P	16						
	In [A]														
TERMICO	TIPO														
	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI														
	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO														
	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61				
	POSA														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	I _b [A]	3,6	49	1,3	30	2,9	30	1,8	30	2,7	30				
	I _z [A]														
	Un [V]	230	0,75	230	0,26	230	0,6	230	0,4	230	0,55				
	P [kW]														
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,6				
	I _{cc max} [kA]														
	LUNGHEZZA [m]	168	3,4	125	2,7	75	3,1	85	2,7	20	1,9				
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.ELT.G.007	
	IMPIANTO	Arzano 1 Monofase		ARCHIVIO	- DATA	06/2024	REVISIONE
				DISEGNATORE	- PAGINA	4	SEGUE
					TAVOLA		

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

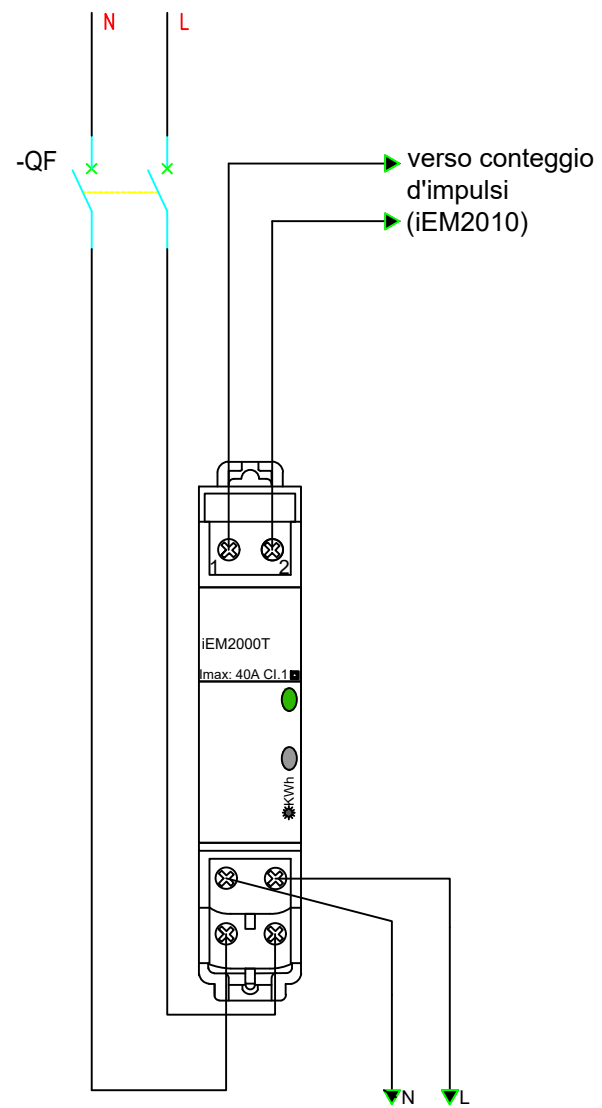


CLIENTE Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Arzano 1
Monofase

PROGETTO Smart City
ARCHIVIO - DATA 06/2024 REVISIONE 01
DISEGNATORE - PAGINA 5 SEGUE

TAVOLA



CLIENTE Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Arzano 1
Monofase

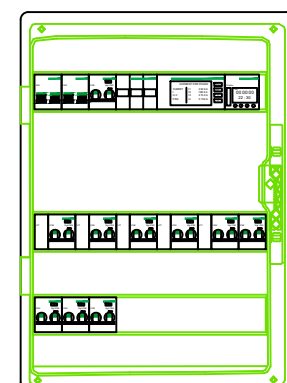
PROGETTO	Smart City	FILE	ARZ1.PE.ELT.G.007
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024
DISEGNATORE	-	PAGINA	6

REVISIONE 01

SEGUE

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



MODULARE
PUNTO

	CLIENTE	Comune di Cardito Città Metropolitana di Napoli	PROGETTO	Smart City	FILE	ARZ1.PE.ELT.G.007		
			ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE	01
			DISEGNATORE	-	PAGINA	7	SEGUE	
	IMPIANTO	Arzano 1 Monofase			TAVOLA			