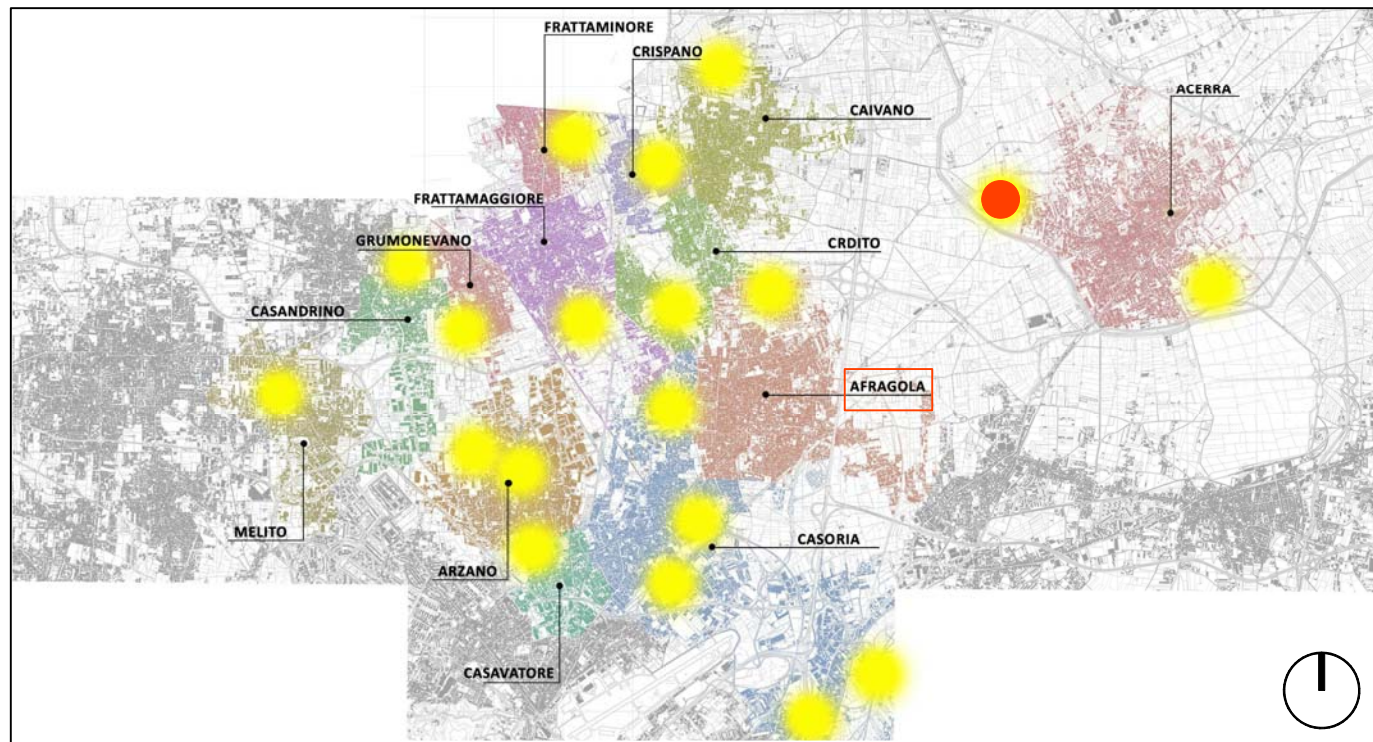


# KEY PLAN



## SCHEMA UNIFILARE



COMUNE DI CARDITO  
Città Metropolitana di Napoli

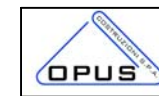


## PROGETTO ESECUTIVO

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

### OPERE COMPLEMENTARI

**PROGETTO ELETTRICO** - (Afragola Rione Salicelle )

Schema unifilare Quadro Elettrico

DATA EMIS. Aprile 2024  
SCALA - FORMATO A3  
CODICE AFGP.PE.ELT.G. 003\_01

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

COMMITTENTE:  
Comune di Afragola

COMMESSA:  
Palazzetto di Afragola

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]	1,6
---------------------------------------	-----

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


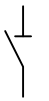
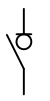




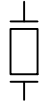
















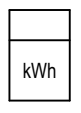
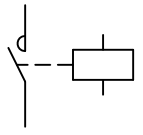
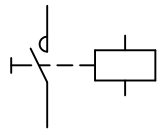
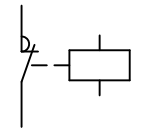
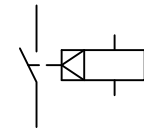



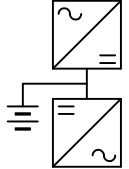
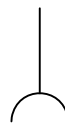
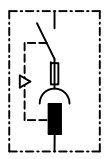



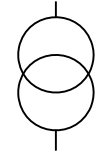

IMPIANTO	Afragola - Palazzetto
----------	-----------------------

PROGETTO	Smart City	FILE	AFGP.PE.ELT.G.003
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024
DISEGNATORE	-	PAGINA	1

REVISIONE	01	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 Afragola - Palazzetto

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

Smart City

FILE AFGP.PE.ELT.G.003

- 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.

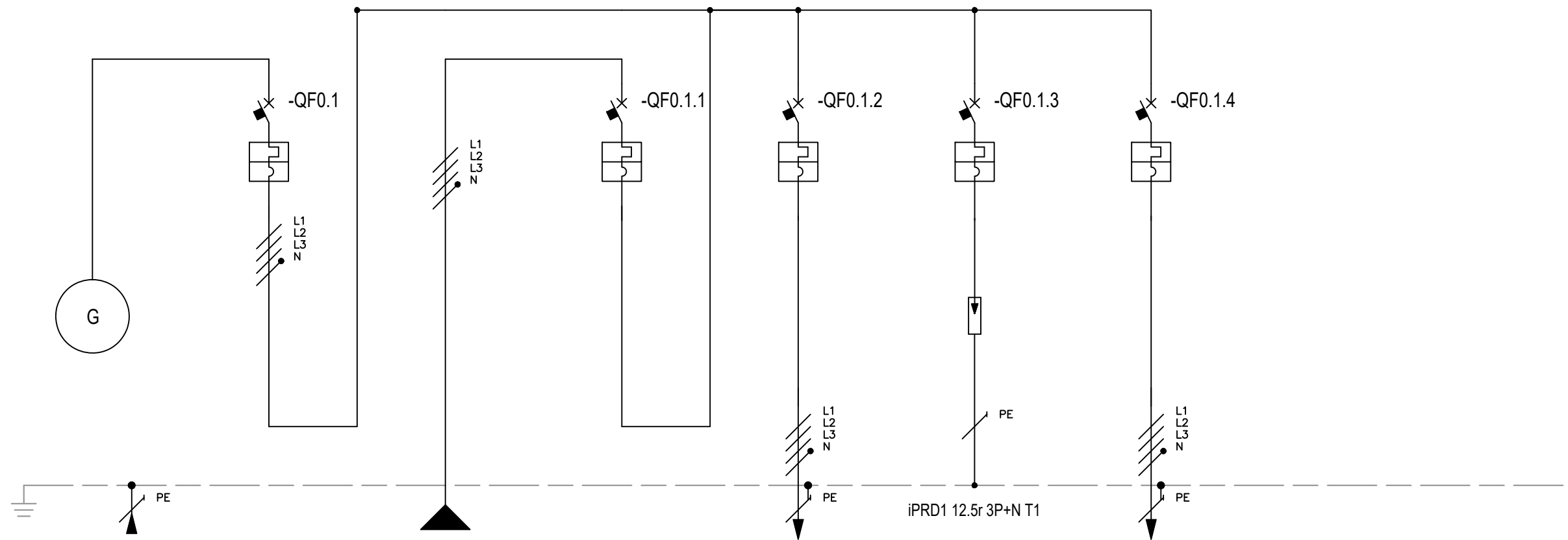
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- 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	PROGETTO	Smart City	FILE	<b>AFGP.PE.ELT.G.003</b>		
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE	01
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
IMPIANTO	Afragola - Palazzetto			TAVOLA			

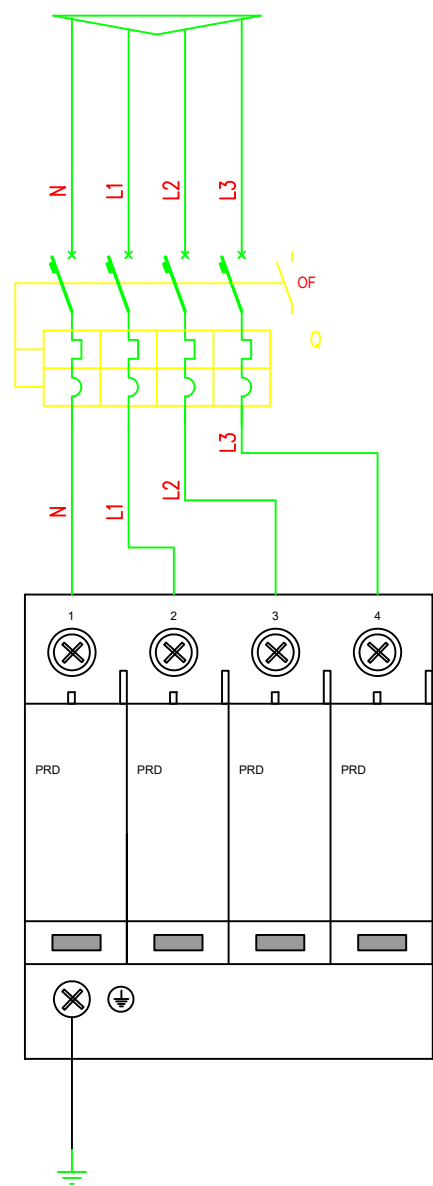


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generatore FTV (Vedi schemi FTV) 105,6 KW		Generatore FTV (Vedi schemi FTV)	Limitatore contatore	Limitatore contatore	Protezione montante	Scaricatore di sovratensione tipo 1 I <sub>max</sub> 40 KA	Collegamento quadro pompe di calore						
TIPO APPARECCHIO			NSXm E		C120 N	iC40 N	C120 N	iC60 N						
INTERRUTTORE	I <sub>cu</sub> [kA] / I <sub>cn</sub> [A]		16		10	10	10	10						
I <sub>cu</sub> - CEI EN 60947-2	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]	4P	80	4P	80	3P+N	32	4P	80	4P	50		
I <sub>cn</sub> - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		TM-D		C		C		C		C			
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	80	1x	80	80	32	320	80	800	50	500		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	1000		800									
	I <sub>i</sub> [A]													
	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE												
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												
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	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	77,3	158	77,3	100			29,2	42		48,1	54	
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	45,05	400	45,05	45,05		400	15,05		400	30	
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,2	1,6	8,2	10			0,3	1,2		0,8	1,6	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	0,5	25	1,1			30	2,5		10	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			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE	Comune di Cardito		PROGETTO	Smart City		FILE	AFGP.PE.ELT.G.003			
	Città Metropolitana di Napoli			ARCHIVIO	-		DATA	06/2024	REVISIONE	01
	IMPIANTO			Afragola - Palazzetto	DISEGNATORE		-	PAGINA	3	SEGUE
						TAVOLA				



CLIENTE Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Afragola - Palazzetto

PROGETTO	Smart City	FILE	AFGP.PE.ELT.G.003	
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE 01
DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE
		TAVOLA		

COMMITTENTE:  
Comune di Afragola

COMMESSA:  
Palazzetto di Afragola

QUADRO:  
Quadro Elettrico Generale

### CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	1,2
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


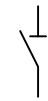





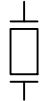
















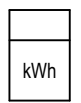
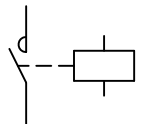
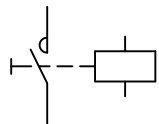
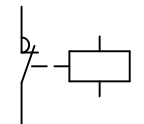
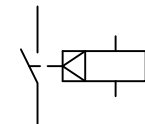



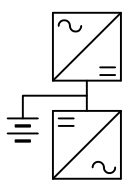
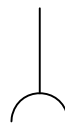
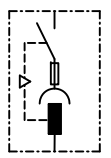



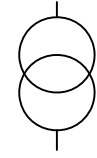

CLIENTE  
Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO  
Afragola - Palazzetto

PROGETTO Smart City FILE **AFGP.PE.ELT.G.003**  
 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 Afragola - Palazzetto

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

Smart City FILE **AFGP.PE.ELT.G.003**

- 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.

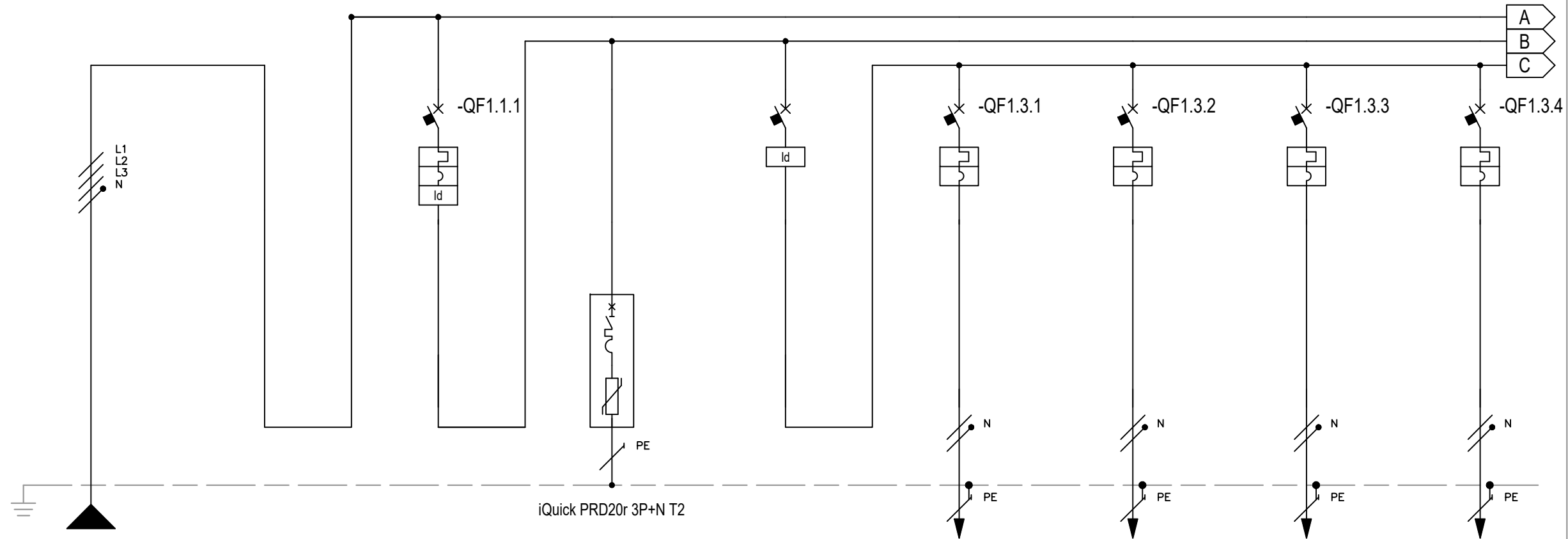
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- 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	PROGETTO	Smart City	FILE	<b>AFGP.PE.ELT.G.003</b>		
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE	01
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
IMPIANTO	Afragola - Palazzetto			TAVOLA			

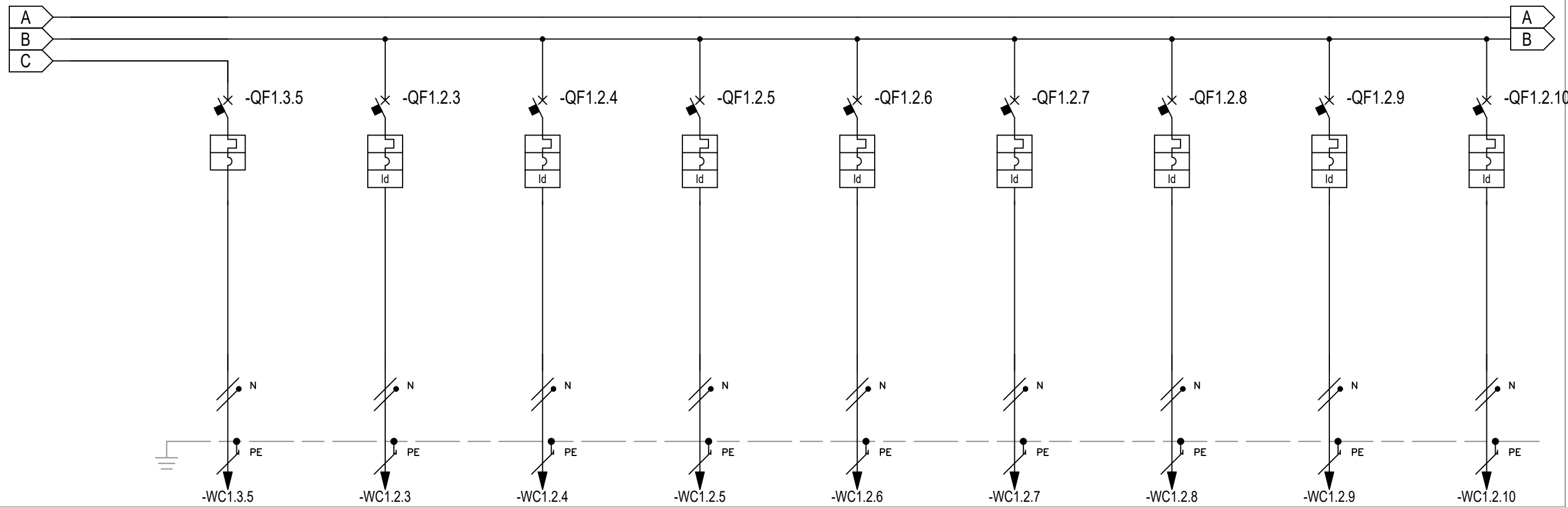


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8		
DESCRIZIONE CIRCUITO		L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	L1NPE	L2NPE	L3NPE	L1NPE		
	Generale QEG		Linea 1	Scaricatore di sovratensione di tipo2 lmax 25KA	Differenziale puro	Luci spogliatoio	Caldaia murale	Stazione solare	Addolcitore		
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iID (4P)	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6			6	6	6	6		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	3P+N	40	25	1P+N	10	10	10		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C		C			
	Ir [A]	tr [s]	40			10	10	10	10		
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	400			100	100	100	100		
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	iID (4P)	A					
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI									
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13		EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	29,2	42		4,8	64	1,4	37	2,4	37
	Un [V]	P [kW]	400	15,05	15,05	230	1	230	0,3	230	0,5
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,3	1,2		0,2	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	2,5		50	3,2	50	3	50	3,3
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	Comune di Cardito		PROGETTO	Smart City		FILE	AFGP.PE.ELT.G.003			
	Città Metropolitana di Napoli			ARCHIVIO	-		DATA	06/2024	REVISIONE	01
	IMPIANTO			Afragola - Palazzetto	DISEGNATORE		-	PAGINA	3	SEGUE
					TAVOLA					



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

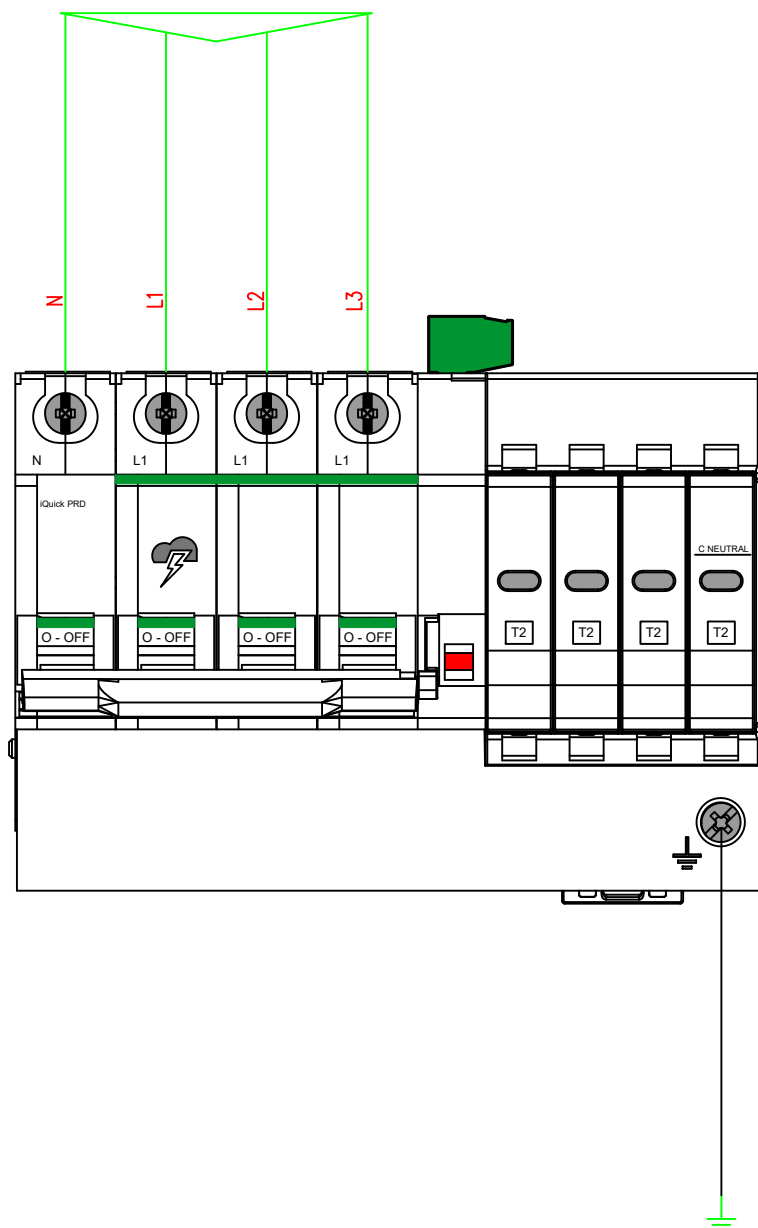
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L3NPE	13	L1NPE	14	L2NPE	15	L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce centrale termic		Luci emergenza		F.M. spogliatoio		Luci 1 campo		Luci 2 campo		F.M. campo		Illuminazione estern		Videosorveglianza		Centrale antintrusione					
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6		6		6		6		6		6		6					
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C					
	I <sub>r</sub> [A]	10		10		10		10		10		16		10		10		10					
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		100		100		100		160		100		100		100					
	I <sub>i</sub> [A]																						
	I <sub>g</sub> [A]																						
	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC				
	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																						
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	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I <sub>b</sub> [A]	1	27	1,4	27	8,7	64	6,3	64	6,3	64	9,6	64	3,1	64	1,9	37	0,5	27				
	U <sub>n</sub> [V]	230	0,2	230	0,3	230	3	230	1,3	230	1,3	230	2	230	0,65	230	0,4	230	0,1				
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,5	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,5	0,2	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2				
	I <sub>cc max</sub> [kA]																						
	LUNGHEZZA [m]	50	3	50	3,3	30	3,2	50	3,4	50	3,4	30	3,3	50	2,9	50	3,2	30	2,6				
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

CLIENTE	Comune di Cardito		PROGETTO	Smart City		FILE	AFGP.PE.ELT.G.003		
	Città Metropolitana di Napoli			ARCHIVIO	- DATA		06/2024	REVISIONE	01
	IMPIANTO				Afragola - Palazzetto		DISEGNATORE		- PAGINA
						TAVOLA			



L



N

CLIENTE Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Afragola - Palazzetto

PROGETTO	Smart City	FILE	AFGP.PE.ELT.G.003	
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE 01
DISEGNATORE	-	PAGINA	6	SEGUE
		TAVOLA		

COMMITTENTE:  
Comune di Afragola

COMMESSA:  
Palazzetto di Afragola

QUADRO:  
Quadro Pompe Di Calore

### CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	1,6
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


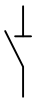





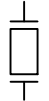
















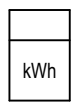
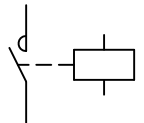
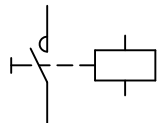
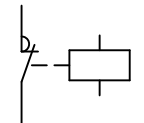
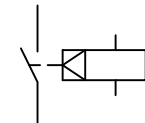



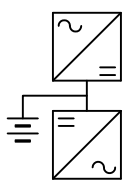
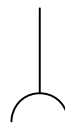
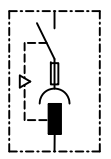



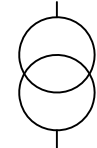

CLIENTE  
Comune di Cardito  
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO  
Afragola - Palazzetto

PROGETTO Smart City FILE **AFGP.PE.ELT.G.003**  
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 Afragola - Palazzetto

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

Smart City

FILE AFGP.PE.ELT.G.003

- 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

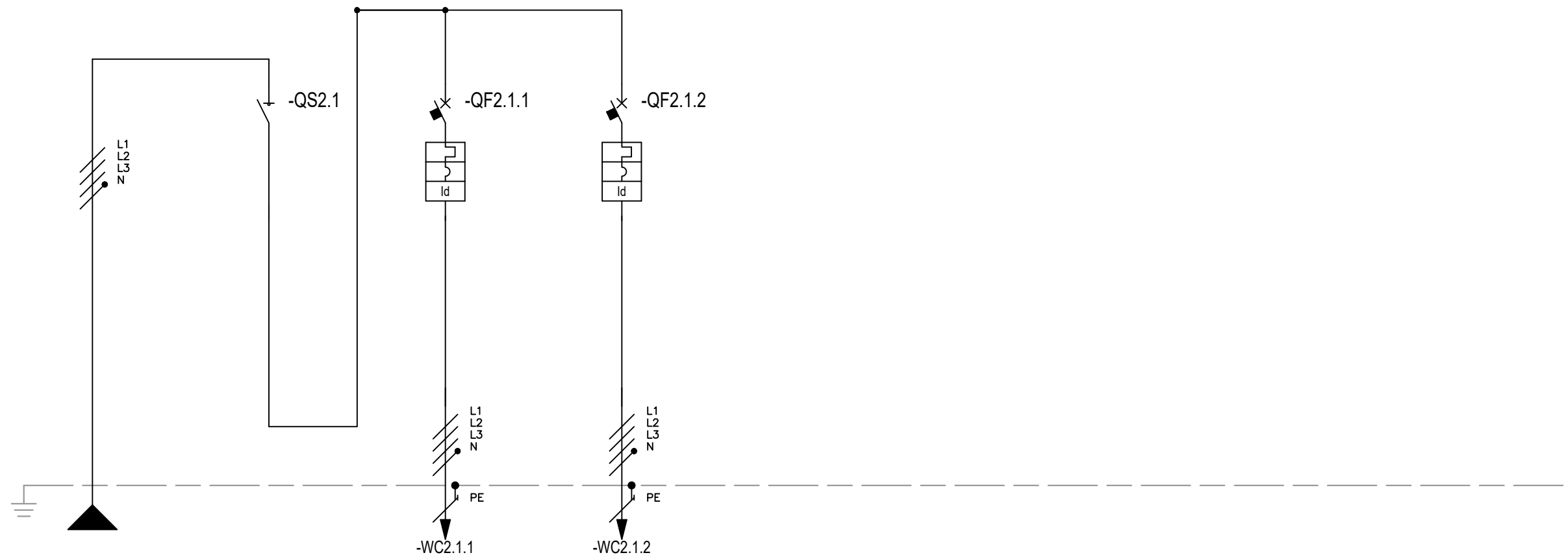
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	PROGETTO	Smart City	FILE	<b>AFGP.PE.ELT.G.003</b>		
		ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE	01
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
IMPIANTO	Afragola - Palazzetto			TAVOLA			





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

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale PDC		Generale PDC		PDC1		PDC2												
TIPO APPARECCHIO		iSW		iC40 a		iC40 a														
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				6		6													
	N. POLI	In [A]		63	3P+N	25	3P+N	25												
	CURVA/SGANCIATORE				C		C													
	Ir [A]	tr [s]			25		25													
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]			250		250													
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC												
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																		
	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	13	EPR	13	EPR	13												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6										
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	48,1	54	24,1	54	24,1	54												
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	400	30	400	15	400	15												
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,8	1,6	0,3	1	0,3	1												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	1,2	50	3	50	3												
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	AFGP.PE.ELT.G.003		
	Città Metropolitana di Napoli			ARCHIVIO	-	DATA	06/2024	REVISIONE	01
	IMPIANTO			Afragola - Palazzetto	DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE
					TAVOLA				