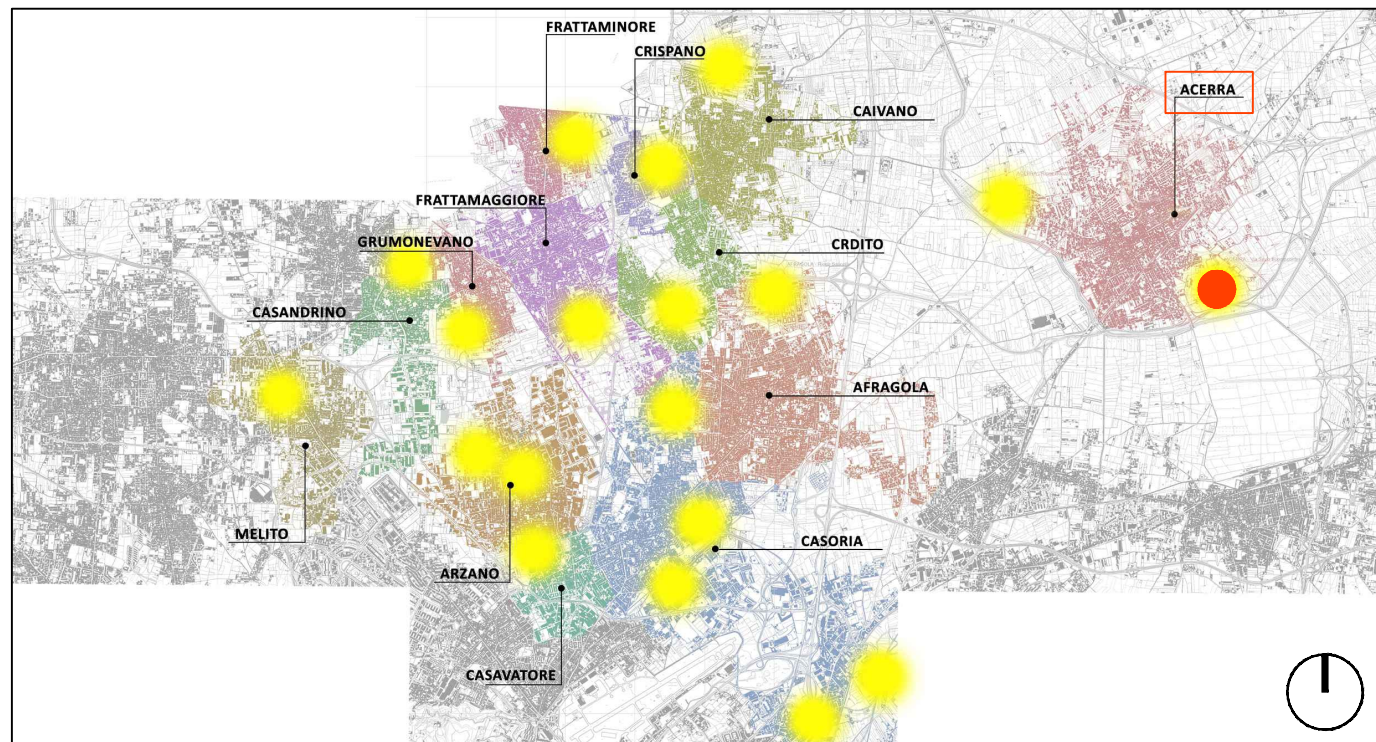


KEY PLAN



SCHEMA UNIFILARE



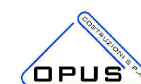
COMUNE DI CARDITO
Città Metropolitana di Napoli



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 - (Acerra Via Silvio Buonincontro) Schema unifilare quadro elettrico

DATA EMISS.	Aprile 2024	CODIFICA	ACR2.PE.ELT.G. 002_01
SCALA	-		

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

COMMITTENTE:
Comune di Acerra

COMMESSA:
Progetto "SMART CITY NAPOLI NORD"
IMPIANTO ELETTRICO
ACERRA via SILVIO BUONINCONTRO

QUADRO:
Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
--------------	-----	------------	----

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
------------------------------	--

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4,6
---------------------------	-----

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	Acerra 2
----------	----------








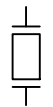

















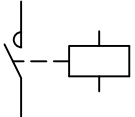
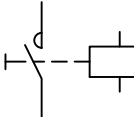
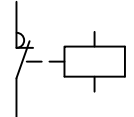
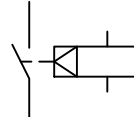



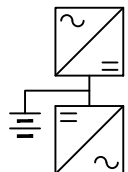
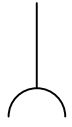
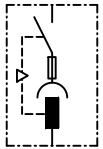




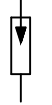
PROGETTO	Smart City	FILE	ACR2.PE.ELT.G.002_001
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024
DISEGNATORE	-	PAGINA	1

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 ASTRONOMICO	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 Acerra 2

PROGETTO

Smart City

FILE ACR2.PE.ELT.G.002_001

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

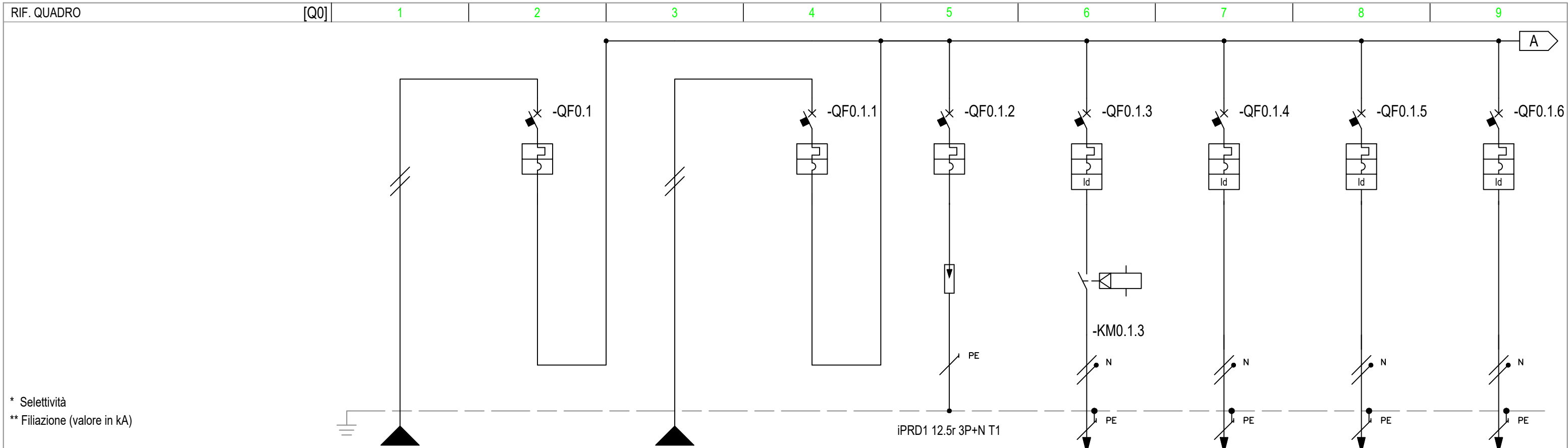
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE
Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO
Acerra 2

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

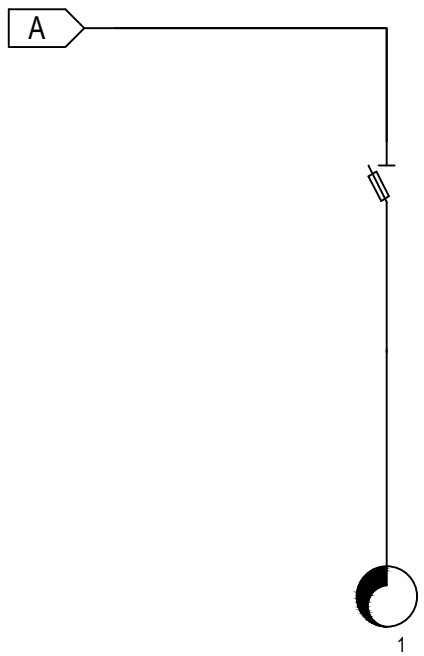
TAVOLA



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		1			2			3			4			5			6			7															
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale			Generale			Arrivo Fotovoltaico			Arrivo Fotovoltaico			3			Illuminazione Pensilina			LedWall			6			disponibile											
TIPO APPARECCHIO					iC40 N			iC40 N			C120 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N														
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]					10			10			20			10			10			10			10													
	N. POLI					1P+N			1P+N			2P			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N													
	CURVA/SGANCIATORE					C			C			C			C			C			C			C													
	I _r [A]					16			16			80			10			10			10			10													
	I _{sd} [A]					160			160			800			100			100			100			100													
	I _{li} [A]																																				
DIFFERENZIALE	TIPO											Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi													
	CLASSE														AC			AC			AC			AC													
I _{dn} [A]														0,03			0,03			0,03			0,03			0,03											
tdh [ms]																	Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo											
CONTATTORE		TIPO											iTl16			AC1																					
TELERUTTORE		BOBINA [V]											24-240ca			1P			16																		
N. POLI																																					
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								
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5					
I _b [A]		4,8			30			4,8			30			1,9			30			2,9			30			0			23			0			23		
Un [V]		230			1			230			1,5			1,5			230			0,4			230			0,6			230			230					
I _{cc min} [kA]		1,3			2,8			8,2			10			0,3			0,7			0,3			0,7			1			2,2			1			2,2		
LUNGHEZZA [m]		5			0,2			5			0,2			5			0,2			5			0,2			5			0,2			5			0,2		
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			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	ACR2.PE.ELT.G.002_001			
	Città Metropolitana di Napoli			ARCHIVIO	-		DATA	06/2024	REVISIONE	01
	IMPIANTO			Acerra 2	DISEGNAIORE		-	PAGINA	3	SEGUE
						TAVOLA				



IC Astro

* Selettività

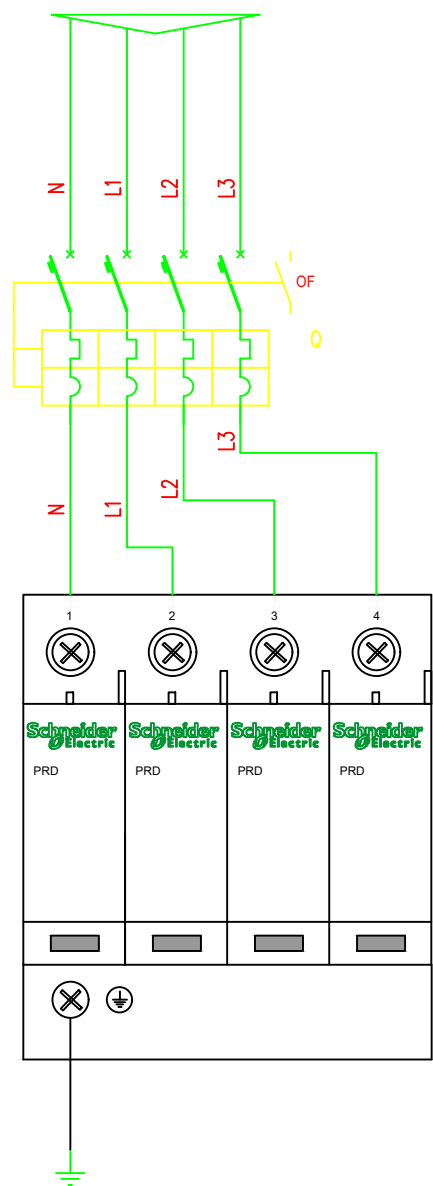
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1NPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		8																		
TIPO APPARECCHIO		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)																		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]																			
	N. POLI		In [A]																	
	CURVA/SGANCIATORE																			
	Ir [A]		tr [s]																	
	Isd [A]		tsd [s]																	
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																	
	Idn [A]		tdn [ms]																	
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO		Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	Ib [A]		Iz [A]																	
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]																	
	Icc min [kA]		Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																	
NOTE																				

CLIENTE Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli
IMPIANTO Acerra 2

PROGETTO Smart City
ARCHIVIO - DATA 06/2024 REVISIONE 01
DISEGNATORE - PAGINA 4 SEGUE
TAVOLA



CLIENTE Comune di Cardito
Città Metropolitana di Napoli

IMPIANTO Acerra 2

PROGETTO	Smart City	FILE	ACR2.PE.ELT.G.002_001
ARCHIVIO	-	DATA	06/2024
DISEGNATORE	-	PAGINA	4

REVISIONE 01

SEGUE

TAVOLA
