



COMUNE DI NAPOLI

PON METRO 2014-20 - Progetto NA.2.1.2.a "Risparmio energetico negli edifici pubblici" Lotto 1 - NA2.1.2.a.2
"Edificio uffici Piazza Cavour"
CUP: B66J17000450001 - CIG: 8004688D7E

Servizio di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione per
l'intervento di efficientamento energetico giusta Determinazione Diri-genziale del Servizio Tecnico Patrimonio n. 1

del 11/04/2020, I.G. n. 1199 del 08/09/2020

INTERVENTO LOTTO 1 - NA2.12.a.2 PRESSO "EDIFICIO UFFICI PIAZZA CAVOUR" - COMUNE DI NAPOLI (NA)

COMMITTENTE	REGIONE CAMPANIA	FIRMA
Comune di Napoli	Arch. Maria Iaccarino	
PROGETTAZIONE	RTP COSTITUITO:	TIMBRO E FIRMA
Mandatario	Ing. Andrea De Maio	
	Ing. Marco Rinaldi	
	Ing. Giovanni Carbone	
	Ing. Cosimo Mellone	
	Ing. Pasquale Scalesia	

TITOLO ELABORATO	Schema quadro di campo			
SCALA	Varie			
CODIFICA	NUM	RAG	ARG	ELA
	A201	IM	SG	08



































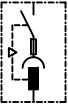





REV.	DATA	EMISSIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZ.
01			CM	GC	ADM

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	1000
FREQ. [Hz]	
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	0.01
SISTEMA DI NEUTRO	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	VETRORESINA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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 23-49
	- CEI 23-51

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)

PROGETTO DEFINITIVO

REDATTORE: ing. Cosimo Mellone

REVISORE: ing. Giovanni Carbone

COMMITTENTE

COMUNE DI NAPOLI

QUADRO DI CAMPO FOTOVOLTAICO

PROGETTO

ARCHIVIO

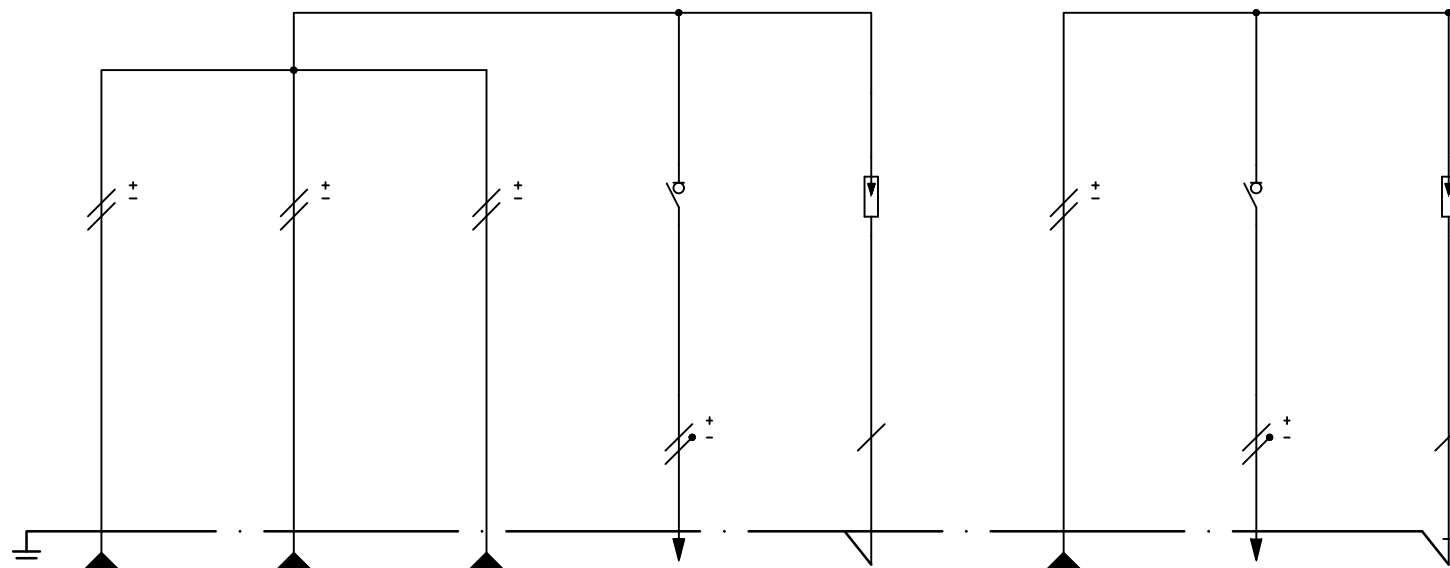
DISEGNATORE

FILE

DATA 05/11/2021 REVISIONE R0.0

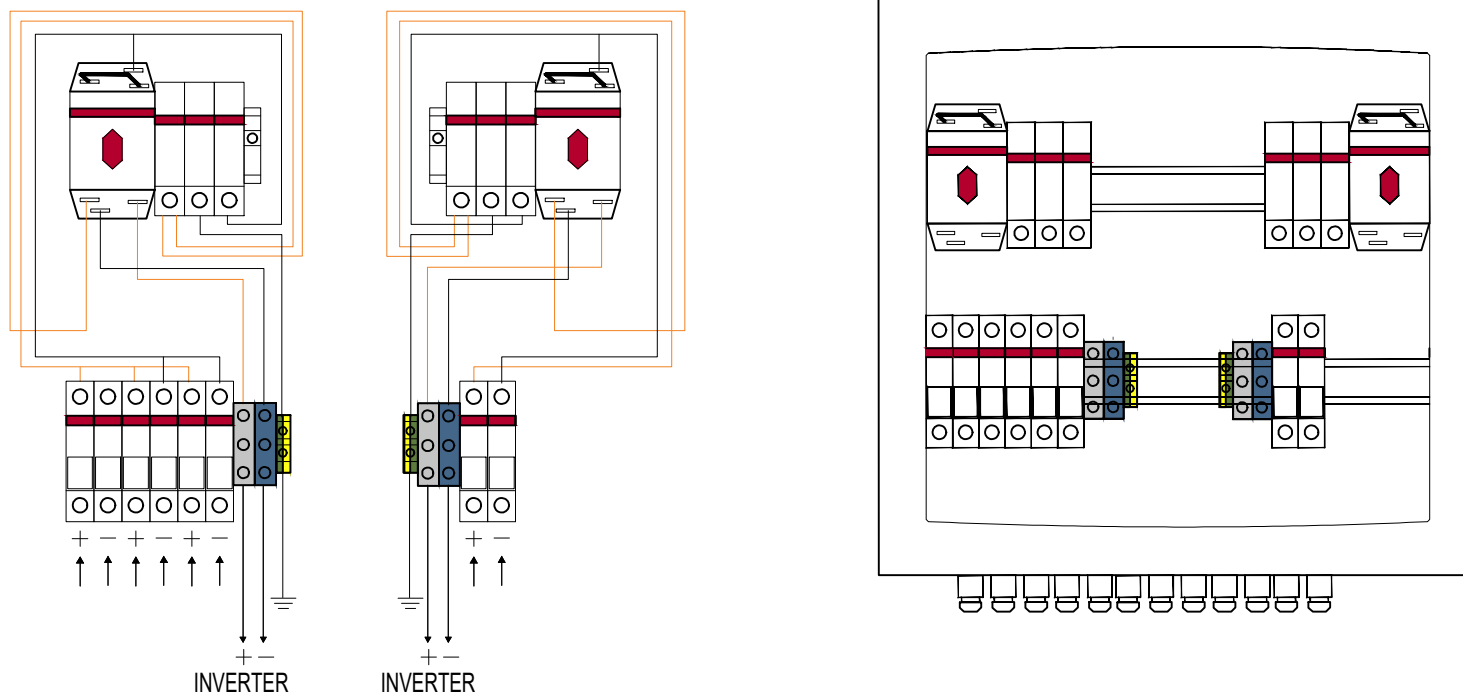
PAGINA 2 SEGUE 3

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		1	2	3	4	5	6	7	8	9							
NUMERAZIONE CIRCUITO		1		2		3		4		5		6		7		8	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO STRINGA_A		ARRIVO STRINGA_B		ARRIVO STRINGA_C		LINEA INVERTER MPTT1		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE DC		ARRIVO STRINGA_D		LINEA INVERTER MPTT2		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE DC	
TIPO APPARECCHIO										DEHN DCBYPVSCI1000						DEHN DCBYPVSCI1000	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]							2 / 63				6 / 2P / 32		2P+T			
	N. POLI																
	CURVA/SGANCIATORE																
	I _r [A]																
	I _{sd} [A]																
	I _i [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO																
	CLASSE																
CONTATTORE	TIPO																
	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
TERMICO	N. POLI																
	CLASSE																
FUSIBILE	TIPO																
ALTRA APP.	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	HEPR		HEPR		HEPR		HEPR				HEPR		HEPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4			1x4	1x4	1x4	1x4		
	I _b [A]																
	I _z [A]																
FONDO LINEA	Un [V]																
	P _n [kW]																
	I _{cc} min [kA]																
NOTE	I _{cc} max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]																
NOTE	dV TOTALE [%]																
		H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K				H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K			

PROGETTO DEFINITIVO REDATTORE: ing. Cosimo Mellone REVISORE: ing. Giovanni Carbone	COMMITTENTE COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	FILE DATA 05/11/2021 PAGINA 3	REVISIONE R0.0 SEGUE 4
	QUADRO DI CAMPO FOTOVOLTAICO		TAVOLA	



PROGETTO DEFINITIVO

REDATTORE: ing. Cosimo Mellone

REVISORE: ing. Giovanni Carbone

COMMITTENTE

COMUNE DI NAPOLI

QUADRO DI CAMPO FOTOVOLTAICO

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA 14/09/2021

PAGINA 4

TAVOLA

REVISIONE

RO.0

SEGUE

-



COMUNE DI NAPOLI

PON METRO 2014-20 - Progetto NA.2.1.2.a "Risparmio energetico negli edifici pubblici" Lotto 1 - NA2.1.2.a.2
"Edificio uffici Piazza Cavour"
CUP: B66J17000450001 - CIG: 8004688D7E

Servizio di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione per
l'intervento di efficientamento energetico giusta Determinazione Diri-genziale del Servizio Tecnico Patrimonio n. 1

del 11/04/2020, I.G. n. 1199 del 08/09/2020

INTERVENTO LOTTO 1 - NA2.12.a.2 PRESSO "EDIFICIO UFFICI PIAZZA CAVOUR" - COMUNE DI NAPOLI (NA)

COMMITTENTE	REGIONE CAMPANIA	FIRMA
Comune di Napoli	Arch. Maria Iaccarino	
PROGETTAZIONE	RTP COSTITUITO:	TIMBRO E FIRMA
Mandatario	Ing. Andrea De Maio	
	Ing. Marco Rinaldi	
	Ing. Giovanni Carbone	
	Ing. Cosimo Mellone	
	Ing. Pasquale Scalesia	

TITOLO ELABORATO	Schema quadro fotovoltaico			
SCALA	Varie			
CODIFICA	NUM	RAG	ARG	ELA
	A201	IM	SG	08

































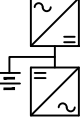

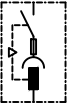





REV.	DATA	EMISSIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZ.
01	05/11/21	PER APPROVAZIONE	CM	GC	ADM

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE		
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6	
SISTEMA DI NEUTRO		
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
In [A]	Icc [kA]	
CARPENTERIA	VETRORESINA	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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 23-49
	- CEI 23-51

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 BLOCCO/PORTA	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)

PROGETTO DEFINITIVO

REDATTORE: ing. Cosimo Mellone

REVISORE: ing. Giovanni Carbone

COMMITTENTE

COMUNE DI NAPOLI

QUADRO GENERALE FOTOVOLTAICO

PROGETTO

ARCHIVIO

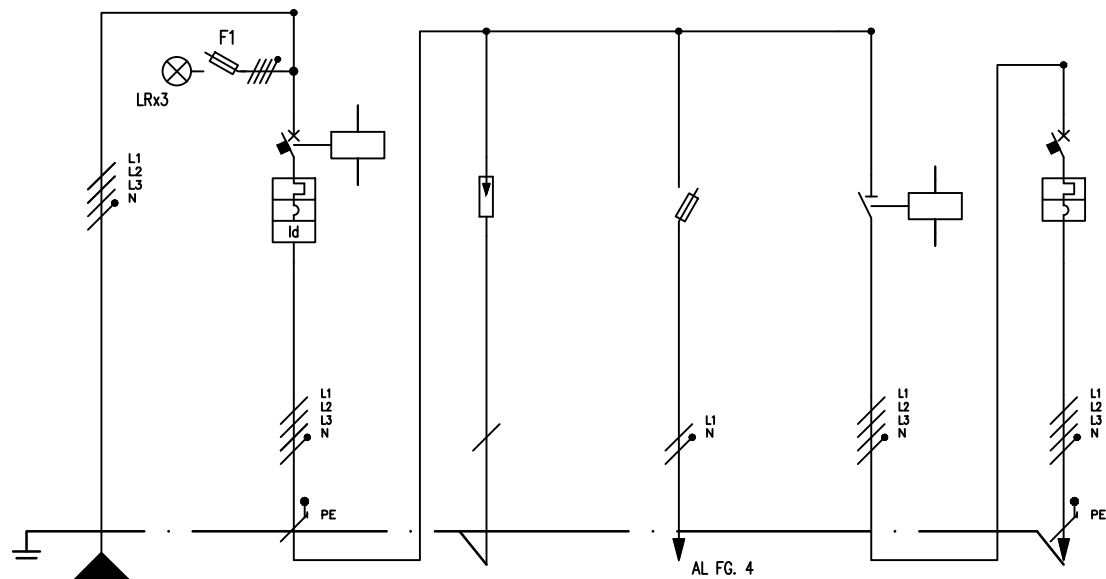
DISEGNATORE

FILE

DATA 05/11/2021 REVISIONE R0.0

PAGINA 2 SEGUE 3

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA AC	GENERALE QUADRO FOTOVOLTAICO	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE AC	ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE SPI	CONTATTORE INVERTER DDI	INVERTER 1 DDG1
TIPO APPARECCHIO			SIEMENS 5SY4463-7	DEHN M TT 275	ABB CM-UFD	SIEMENS	SIEMENS 5SY4463-7
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]		10				6
	N. POLI		4	63			4
	CURVA/SGANCIATORE		C				C
	I _r [A]						
	I _{sd} [A]						
	I _i [A]						
DIFFERENZIALE	TIPO		5SM2645-0	AC			
	I _{dn} [A]		0,3	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO					3RT20282BB40	40
TELERUTTORE	BOBINA [V]						5ST3045
TERMICO	TIPO						
FUSIBILE	N. POLI				20		
ALTRE APP.	TIPO						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		HEPR		HEPR		HEPR
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16 1x16 1x16		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x16 1x16 1x16
	I _b [A]						
FONDO LINEA	Un [V]						
	I _{cc min} [kA]						
	LUNGHEZZA [m]						
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

PROGETTO DEFINITIVO

REDATTORE: ing. Cosimo Mellone

REVISORE: ing. Giovanni Carbone

COMMITTENTE

COMUNE DI NAPOLI

QUADRO GENERALE FOTOVOLTAICO

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

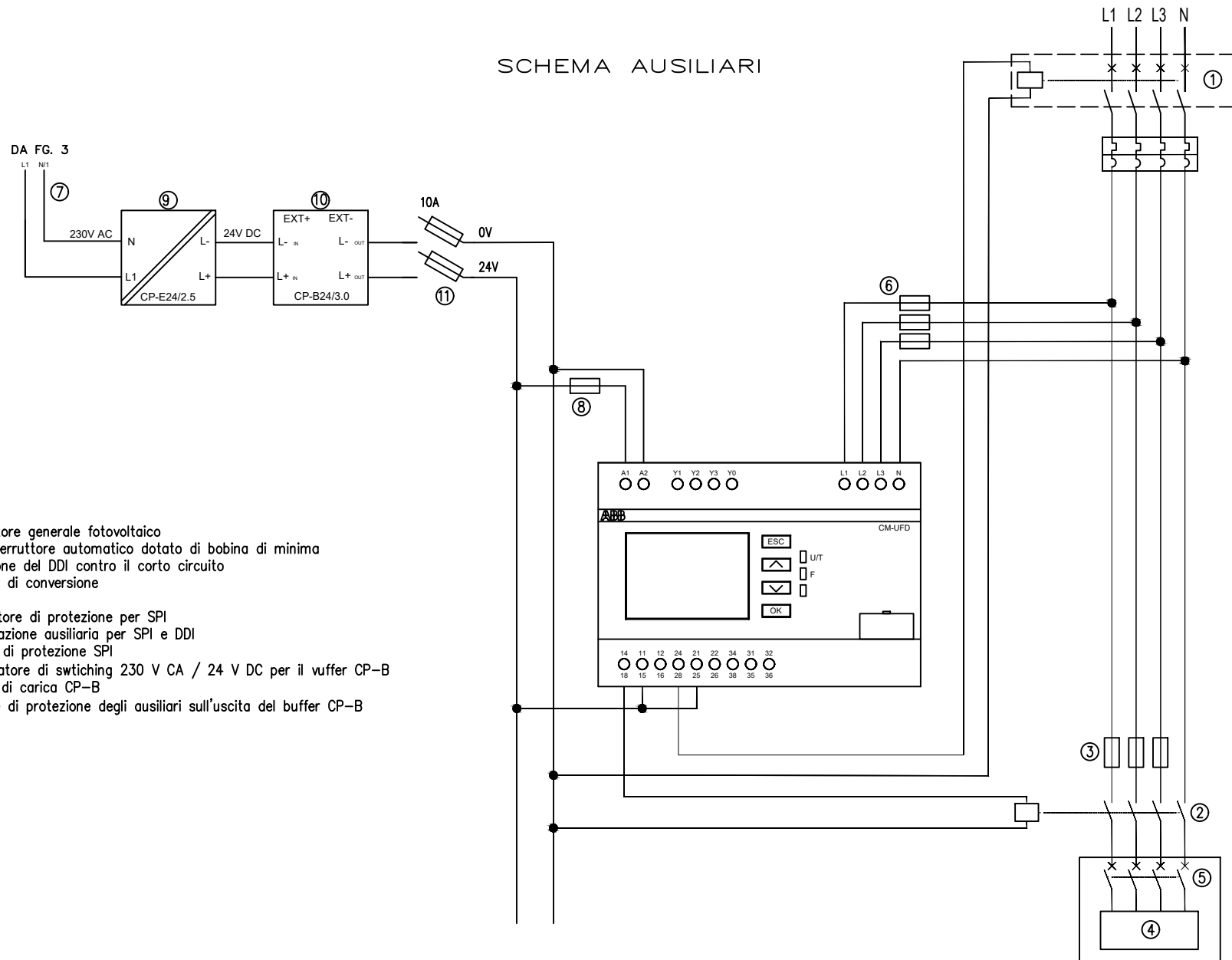
FILE

DATA 05/11/2021 REVISIONE R0.0

PAGINA 3 SEGUE 4

TAVOLA

SCHEMA AUSILIARI



PROGETTO DEFINITIVO

REDATTORE: ing. Cosimo Mellone

REVISORE: ing. Giovanni Carbone

COMMITTENTE

COMUNE DI NAPOLI

QUADRO GENERALE FOTOVOLTAICO

PROGETTO

ARCHIVIO

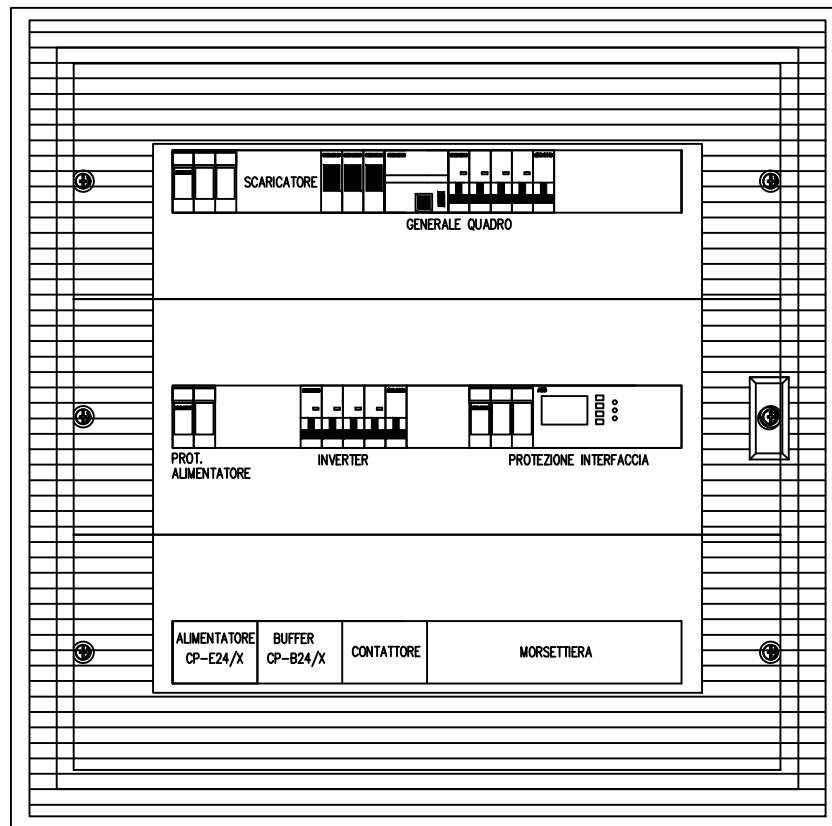
DISEGNATORE

FILE

DATA 05/11/2021 REVISIONE R0.0

PAGINA 4 SEGUE 5

TAVOLA



PROGETTO DEFINITIVO

REDATTORE: ing. Cosimo Mellone

REVISORE: ing. Giovanni Carbone

COMMITTENTE

COMUNE DI NAPOLI

QUADRO GENERALE FOTOVOLTAICO

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA 05/11/2021 REVISIONE R0.0

PAGINA 5 SEGUE -

TAVOLA



COMUNE DI NAPOLI

PON METRO 2014-20 - Progetto NA.2.1.2.a "Risparmio energetico negli edifici pubblici" Lotto 1 - NA2.1.2.a.2
"Edificio uffici Piazza Cavour"

CUP: B66J17000450001 - CIG: 8004688D7E

Servizio di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione per
l'intervento di efficientamento energetico giusta Determinazione Diri-genziale del Servizio Tecnico Patrimonio n. 1

del 11/04/2020, I.G. n. 1199 del 08/09/2020

INTERVENTO LOTTO 1 - NA2.12.a.2 PRESSO "EDIFICIO UFFICI PIAZZA CAVOUR" - COMUNE DI NAPOLI (NA)



































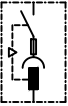





COMMITTENTE	REGIONE CAMPANIA	FIRMA
Comune di Napoli	Arch. Maria Iaccarino	
PROGETTAZIONE	RTP COSTITUITO:	TIMBRO E FIRMA
Mandatario	Ing. Andrea De Maio	
	Ing. Marco Rinaldi	
	Ing. Giovanni Carbone	
	Ing. Cosimo Mellone	
	Ing. Pasquale Scalesia	

TITOLO ELABORATO	Schema unifilare fotovoltaico
SCALA	Varie
CODIFICA	NUM RAG ARG ELA

A201	IM	SG	08
------	----	----	----

REV.	DATA	EMISSIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZ.
01	05/11/21	PER APPROVAZIONE	CM	GC	ADM

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 BLOCCO/PORTA	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)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE 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)

PROGETTO DEFINITIVO

REDATTORE: ing. Cosimo Mellone

REVISORE: ing. Giovanni Carbone

COMMITTENTE

COMUNE DI NAPOLI

SCHEMA UNIFILARE FOTOVOLTAICO

PROGETTO

ARCHIVIO

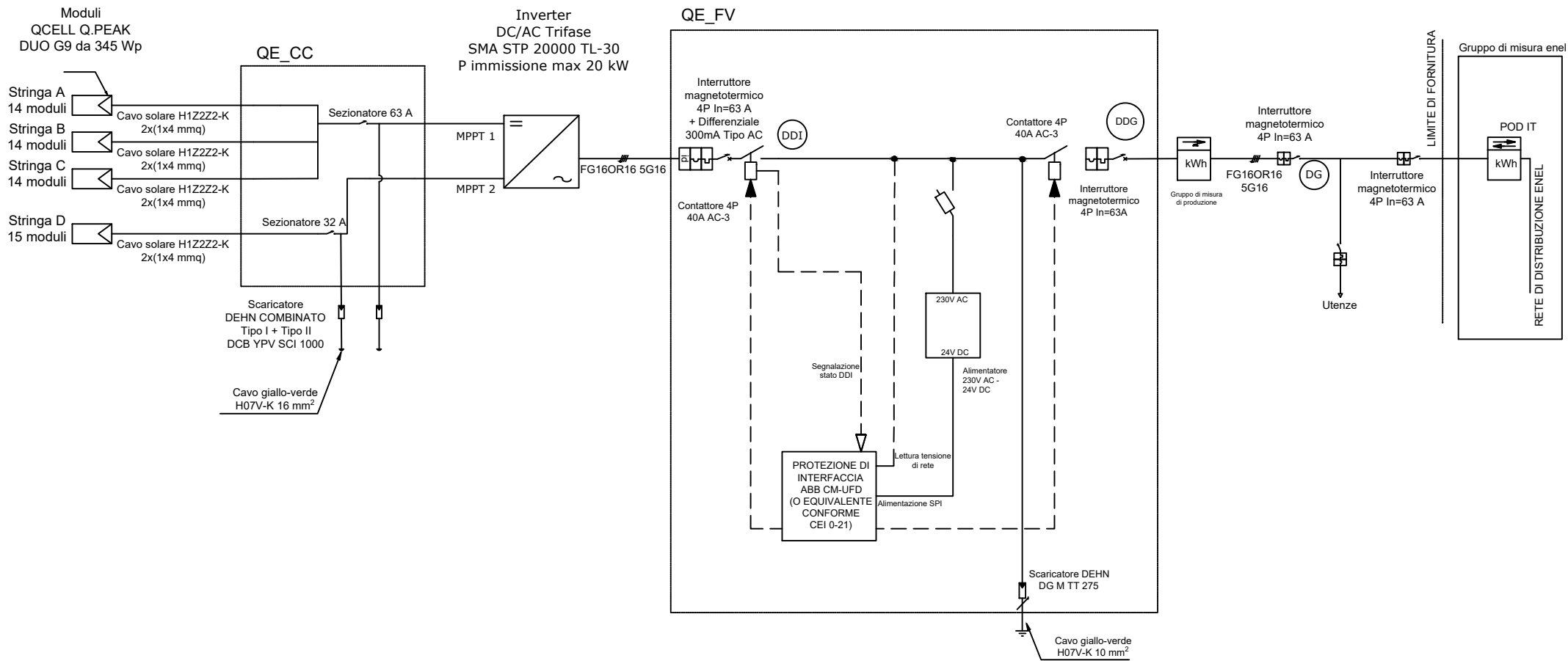
DISEGNATORE

FILE

DATA 05/11/2021 REVISIONE R0.0

PAGINA 2 SEGUE 3

TAVOLA



PROGETTO DEFINITIVO
 REDATTORE: ing. Cosimo Mellone
 REVISORE: ing. Giovanni Carbone

COMMITTENTE
 COMUNE DI NAPOLI
 SCHEMA UNIFILARE FOTOVOLTAICO

PROGETTO
 ARCHIVIO
 DISEGNATORE

FILE	REVISIONE	RO.0
DATA 05/11/2021	3	SEGUE
TAVOLA		