



REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE
"SAN CATALDO" DI TARANTO

PROGETTO ESECUTIVO PER LA FORNITURA IN OPERA DELLE
APPARECCHIATURE DEL LOCALE RACCOLTA REFLUI RADIOATTIVI



Committente:
Azienda Sanitaria Locale di Taranto
Viale Virgilio n. 31
74121 Taranto

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

rpa CAPOGRUPPO
Integrazione prestazioni specialistiche: Ing. Marco Rasimelli
Coordinamento sicurezza in fase di progettazione: Ing. Dino Bonadies
Responsabile qualità: Ing. Luca Bonadies

Arch. Maurizio Cirimbini	Ing. Salvatore Corliano	Ing. Olivia Schillaci
Arch. Omar Cristallini	Ing. Marco Galazzo	Ing. Maria Gabriela Sorci
Arch. Enrica Rasimelli	Ing. Giulio Galli	Ing. Luigi Spinozzi
Arch. Viola Tortololi	Ing. Carmine Guarino	Ing. VMana Valentini
Arch. Francesco Toscano	Ing. Luigi Iovine	Geom. Carlo Rosi
Arch. Massimiliano Venditti	Ing. Valerio Mastroianni	Geom. Moreno Binaglia
Ing. Valentina Brasili	Ing. Simone Pellegrini	Geol. Stefano Piazzoli
Ing. Leonardo Clarapca	Ing. Mattia Procacci	Archeol. Marco Menichini

RPA S.r.l.

ETS Engineering and Technical Services S.p.A. MANDANTE

Ing. Donato Romano
Ing. Giambattista Parietti

Ing. Fabio Bassanelli
Ing. Paolo Beretta
Ing. Enrico Facchinetti
Ing. Valentina Guerini
Geom. Veronica Nicoli
P.I. Daniele Togni
P.I. Andrea Fuselli
P.I. Stefano Fustinoni

ETS S.p.A.

poolmilano MANDANTE
Arch. Massimiliano Baruffi

POOLMILANO S.r.l.

TECNITAL MANDANTE
Ing. Paolo Versace
Ing. Ivan Sorio

TECHNITAL S.p.A.

mythos Consorzio Stabile - S.c.a.r.l. MANDANTE
Ing. Roberto Taddia

MYTHOS S.C. a r.l.

MM.AR. CONSULT S.p.A. - ROMA MANDANTE
Arch. Edoardo Monaco

MM.AR. CONSULT S.r.l.

Pratica 17036_CJA	Elaborato IE0020	LOCALE REFLUI RADIOATTIVI IMPIANTO ELETTRICI Schemi quadri elettrici				
Identificativo CJA_4di562a	Scala -					
A	MARZO 2024	EMISSIONE	RIGAMONTI	TOGNI	ROMANO	ROMANO
Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
01	-	COPERTINA
02	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI
03	-	LEGENDA SIMBOLI E CARATTERISTICHE GENERALI
04	-	LEGENDA SIMBOLI E CARATTERISTICHE GENERALI
05	QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATTIVI - QE_RR	COPERTINA
06	QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATTIVI - QE_RR	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
07	QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATTIVI - QE_RR	VISTA FRONTE QUADRO
08	QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATTIVI - QE_RR	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
09	QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATTIVI - QE_RR	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
10	QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATTIVI - QE_RR	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
11	QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATTIVI - QE_RR	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
12	QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATTIVI - QE_RR	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
13	QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATTIVI - QE_RR	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE



REGIONE PUGLIA
AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO
REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE
"SAN CATALDO" DI TARANTO



QUADRO

-

TITOLO

ELENCO FOGLI E REVISIONI

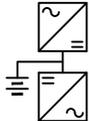
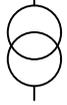
SCHEMA
IE0020

DATA
Giugno 2023

FOGLIO
02

SEGUE
03
TOT. FOGLI
13

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	VOLTIMETRO	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)



REGIONE PUGLIA
AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO
REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE
"SAN CATALDO" DI TARANTO



QUADRO

-

TITOLO

LEGENDA SIMBOLI E CARATTERISTICHE GENERALI

SCHEMA
IE0020

DATA
Giugno 2023

FOGLIO
03

SEGUE
04
TOT. FOGLI
13

TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1

	CAVI UNIPOLARI		18 - Cavi unipolari su isolatori		CAVI MULTIPOLARI		31 - Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale
A		1 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture			31 - Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale
B		3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture			32 - Cavi multipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale
C		4 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026	
D		5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura			Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)
E		11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti		24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura			61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
F		11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti		25 - Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti		TIPOLOGIA DEI CAVI	
G		12 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate		25 - Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati		SIGLA	DESCRIZIONE
H		13 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate		31 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		FS17 (cavo BT)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3,d1,a3, di rame ricotto isolato con Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-14, tensione nominale 450/750 V
I		14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati)		32 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		FG17 (cavo BT)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-38, tensione nominale 450/750 V
J		14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale)		33 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		FG16(O)R16 (cavo BT)	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 kV
		14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)		34 - Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		FG16(O)M16 (cavo BT)	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV
		15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)		34A - Cavi unipolari con guaina in canali sospesi		FG18(O)M18 (cavo BT)	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M18, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV
		15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale)		41 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale		FTG10(O)M1 (cavo BT)	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, resistente al fuoco CEI 20-45, tensione nominale 0,6/1 kV
		16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)		42 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento		RG7H1R (cavo MT)	Cavo unipolare con conduttore a corda rotonda in rame stagnato isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz.
		16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano orizzontale)		43 - Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale		RG7H1OR (cavo MT)	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, guaina esterna in PVC qualità Rz.
		16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano verticale)		51 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate		RG7OZR RG7H1OZR (cavo MT)	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, armatura a piattine di acciaio zincato, guaina esterna in PVC qualità Rz.
		17 - Cavi unipolari con guaina sospesi a, od incorporati, in fili o corde di supporto		52 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica aggiuntiva		ARG7H1RX (cavo MT)	Cavo multipolare con conduttore a corda rotonda in alluminio isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz, tensione nominale 12/20kV.
				53 - Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica aggiuntiva			



REGIONE PUGLIA
AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO
REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE
"SAN CATALDO" DI TARANTO



QUADRO

-

TITOLO

LEGENDA SIMBOLI E CARATTERISTICHE GENERALI

SCHEMA
IE0020

DATA
Giugno 2023

FOGLIO SEGUE
04 05

TOT. FOGLI
13

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATIVI (QE_RR)



REGIONE PUGLIA
AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO
REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE
"SAN CATALDO" DI TARANTO



QUADRO
QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATIVI - QE_RR
TITOLO
COPERTINA

SCHEMA
IE0020

DATA
Giugno 2023

FOGLIO
05

SEGUE
06
TOT. FOGLI
13

QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATIVI – QE_RR

CARATTERISTICHE

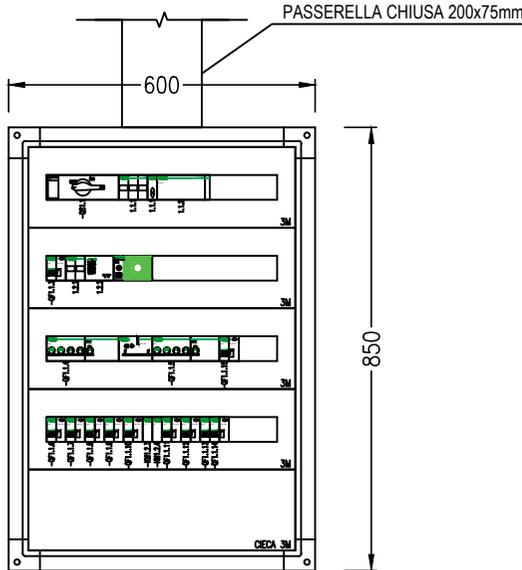
Materiale	Lamiera spessore 15-20/10 micron	
Verniciatura esterna	Polvere di poliestere bucciato sp.>70 micron (Colore da definire con DL e SA)	
Classe d'isolamento	I	
Sistema di distribuzione	TN-S	
Tensione nominale	400V	
Frequenza nominale	50/60 Hz	
Corrente nominale	- A	
Corrente di corto-circuito presunta	<6 kA	
Corrente di corto-circuito di dimensionamento	10 kA	
Tensione circuiti ausiliari	24Vcc	
Portata Sbarre	- A	
Grado di protezione	Interno	IP20
	Esterno	IP55
Dimensioni	Altezza	850 mm
	Larghezza	600 mm
	Profondità	290 mm
Capacità moduli EN 50022		
Forma di segregazione	1	
Installazione	A parete	
Accessori		

ALIMENTAZIONE

Rete normale	No
Rete emergenza	No
Rete continuità assoluta	Da sezione CAI cabina B3



VISTA FRONTE QUADRO



1600

PAVIMENTO
LOCALE
TECNICO

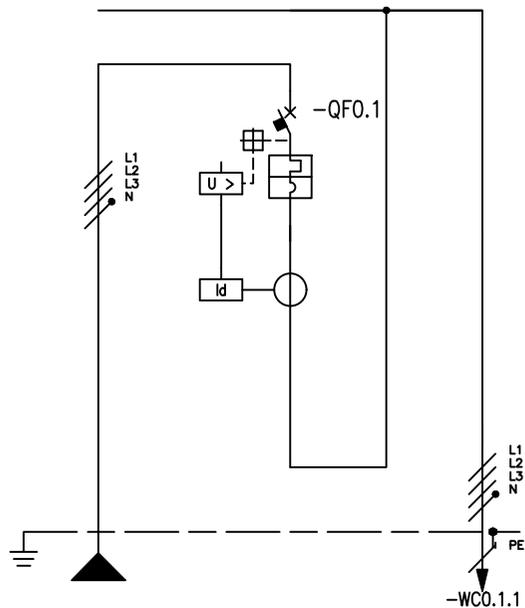


REGIONE PUGLIA
AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO
REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE
"SAN CATALDO" DI TARANTO



QUADRO
QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATIVI - QE_RR
TITOLO
VISTA FRONTE QUADRO

SCHEMA IE0020	FOGLIO 07	SEGUE 08
DATA Giugno 2023	TOT. FOGLI 13	



INTERRUTTORE NEL
QUADRO QGCA/B3

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Barre quadro QGCA/B3			Protezione generale esistente - sezione CA (attuale riserva CI11)		Linea generale alimentazione quadro QE_RR												
TIPO APPARECCHIO					NSX160 B														
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]			25														
Icu - CEI EN 60947-2 POLI		In [A]			4P	100													
Icn - CEI EN 60898-1 CURVA/SGANCIATORE					MicroL5.2E														
		I _r [A]			50														
		I _{sd} [A]			500		10x												
		I _i [A]																	
		I _g [A]																	
DIFFERENZIALE		TIPO			RH99P		A												
		CLASSE			0,5		250												
I _{dn} [A]		tdn [ms]																	
CONTATTORE		TIPO																	
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											
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x16	1x16	1x16										
		I _b [A]		I _z [A]			23,8	64,9											
		U _n [V]		P [kW]	400		400	13,86											
FONDO LINEA		I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]	21		0,7	3,2											
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	1,5		60	2,3											
NOTE							FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												



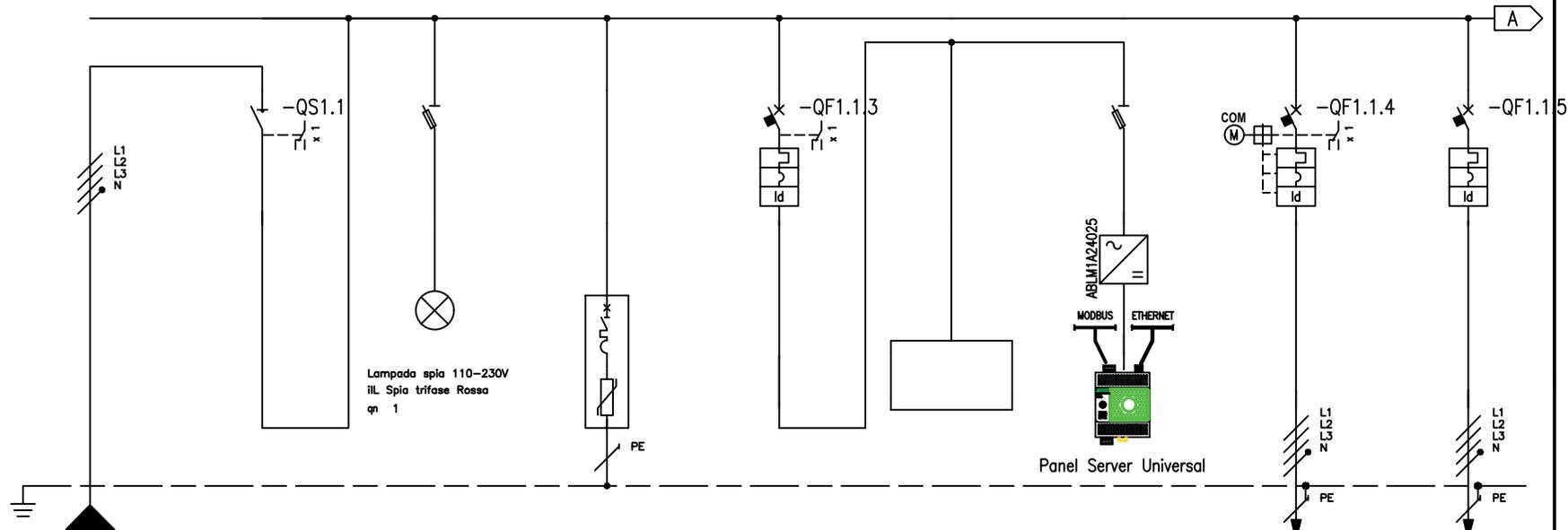
REGIONE PUGLIA
AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO
REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE
"SAN CATALDO" DI TARANTO



QUADRO
QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATIVI - QE_RR
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SCHEMA
IE0020
DATA
Giugno 2023

FOGLIO
08
SEGUE
09
TOT. FOGLI
13



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI																				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QGCA/B3	Interruttore generale		Spie presenza rete		SPD classe II		Generale ausiliari		Ausiliari 230Vac		Ausiliari 24Vcc		QERR_F1 Quadro comando e controllo reflui		QERR_F2 Prese CEE Locale controllo			
TIPO APPARECCHIO			INS100 STI		3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 N*				STI 2P Fus NFC (10,3x38)		iC60 N*+RCA COM		iC60 a*			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								10						10		6			
Icu - CEI EN 60947-2	POLI	In [A]	4	100					1P+N	10					4P	40	4P	16		
Icn - CEI EN 60947-2	CURVA/SGANCIATORE								C						D		C			
	Ir [A]	tr [s]							10						40		16			
	I _{sd} [A]	tsd [s]							100						560		160			
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A					Vigi	A	Vigi	A		
	I _{dn} [A]	tdn [ms]							0,03	Istantaneo					0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
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	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16										1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]	23,8	64,9											17	54,8	3,4	23,4		
	U _n [V]	P [kW]	400	13,86											400	10	400	2		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,7	3,2											0,6	2,6	0,5	2,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	2,3											10	2,5	5	2,4		
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV												FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV			
			Cca-s1b,d1,a1												Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1			

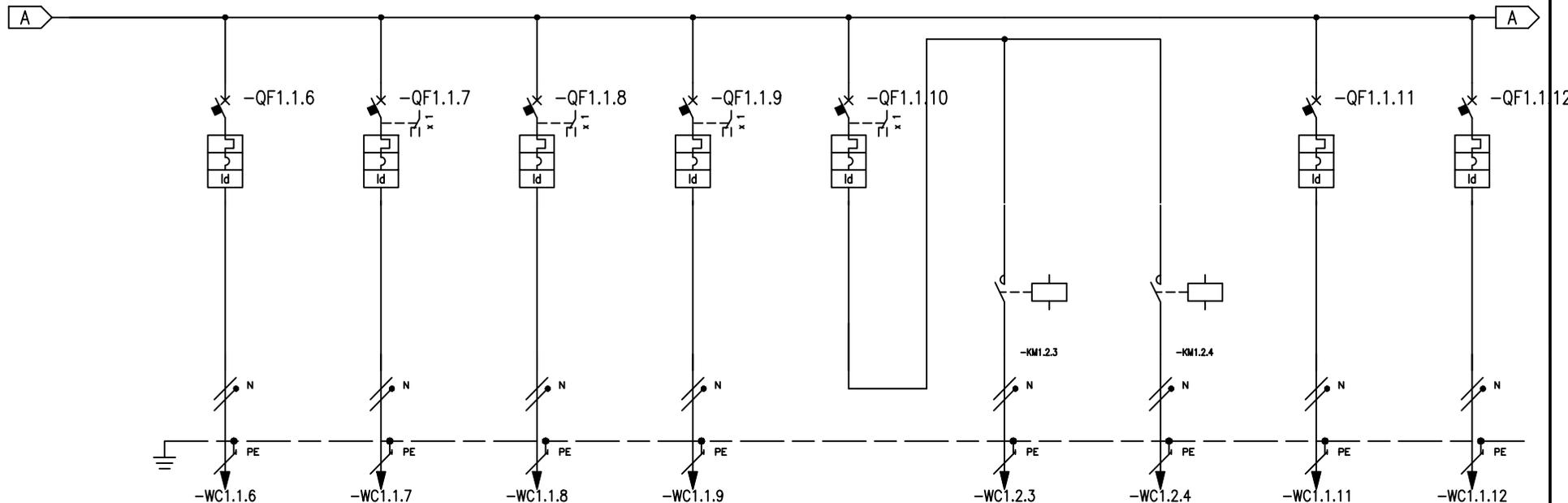


REGIONE PUGLIA
 AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO
 REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE
 "SAN CATALDO" DI TARANTO



QUADRO
 QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATIVI - QE_RR
 TITOLO
 SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SCHEMA IE0020	FOGLIO 09	SEGUE 10
DATA Giugno 2023	TOT. FOGLI 13	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9			10			11			12			13			14			15			16			17											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE	L3NPE	L1NPE	L3NPE	L1NPE	L3NPE	L1NPE	L3NPE	L1NPE	L3NPE	L1NPE	L3NPE	L1NPE	L3NPE	L1NPE	L3NPE	L1NPE	L3NPE	L1NPE	L3NPE	L1NPE	L3NPE	L1NPE	L3NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		QERR_F3 Prese di servizio 230Vac			QERR_F4 Pompa P1 acque piovane			QERR_F5 Armadio dati locale controllo			QERR_F6 Centralina allarme locale			QERR_F7 Segnalazione semaforica			Luce rossa			Luce verde			QERR_L1 Illuminazione locali controllo e ingresso			QERR_L2 Illuminazione locale raccolta reflui													
TIPO APPARECCHIO		iC40 N*			iC40 N*			iC40 N*			iC40 N*			iC40 N*									iC40 N*			iC40 N*													
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10								10		10															
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N								1P+N		1P+N															
Icn - CEI EN 60947-2		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C								C		C															
		I _r [A]		16		6		16		10		6										10		10															
		I _{sd} [A]		160		60		160		100		60										100		100															
		I _i [A]																																					
		I _g [A]																																					
		t _g [s]																																					
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi		A		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI						Vigi		A		Vigi		A									
		I _{dn} [A]		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo						0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo									
CONTATTORE		TIPO																		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a													
TELERUTTORE		BOBINA [V]																		230ca		2P		16		230ca		2P		16									
TERMICO		TIPO																																					
		I _{rth} [A]																																					
FUSIBILE		N. POLI																																					
ALTRE APP.		TIPO																																					
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13						EPR		61		EPR		61		EPR		13		EPR		13	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5			
		I _b [A]		5,1		26,3		1		19		5,1		26,3		1		19						0,2		18,3		0,2		18,3		1,4		19		2,4		19	
		I _z [A]																						0,2		18,3		0,2		18,3		1,4		19		2,4		19	
		U _n [V]		230		1		230		0,2		230		1		230		0,2		0,1				230		0,05		230		0,05		230		0,3		230		0,5	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		0,4		0,8		0,3		0,6		0,5		1,1		0,4		0,9						0,2		0,4		0,2		0,4		0,3		0,6		0,2		0,4	
		I _{cc} max [kA]																						0,2		0,4		0,2		0,4		0,3		0,6		0,2		0,4	
		LUNGHEZZA [m]		10		2,7		10		2,4		5		2,5		5		2,4						20		2,4		20		2,4		10		2,5		20		2,9	
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	



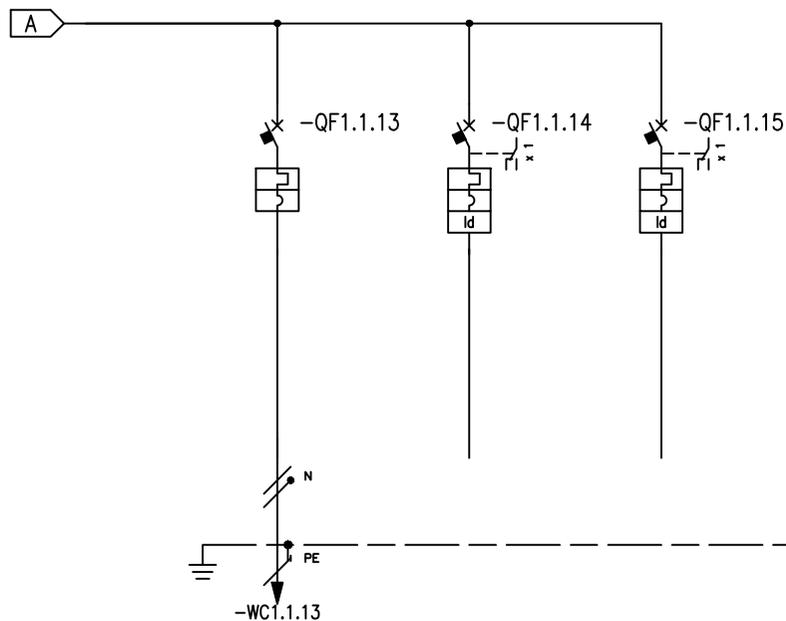
REGIONE PUGLIA
 AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO
 REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE
 "SAN CATALDO" DI TARANTO



QUADRO
 QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATIVI - QE_RR
 TITOLO
 SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SCHEMA
 IE0020
 DATA
 Giugno 2023

FOGLIO SEGUE
 10 11
 TOT. FOGLI
 13



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		18	L1NPE	19	L3NPE	20	L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		QERR_L3 Lampade autonome di emergenza				Riserva		Riserva												
TIPO APPARECCHIO		iC40 N*				iC40 N*		iC40 N*												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10				10		10												
Icu - CEI EN 60947-2	POLI	In [A]	1P+N	6		1P+N	10	1P+N	16											
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C		C												
	Ir [A]	tr [s]	6			10		16												
	I _{sd} [A]	tsd [s]	60			100		160												
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	A SI	Vigi	A SI											
	I _{dn} [A]	tdn [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
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	13																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5																
	I _b [A]	I _z [A]	0,5	19																
	U _n [V]	P [kW]	230	0,1																
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,3	0,6																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	2,4																
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																			



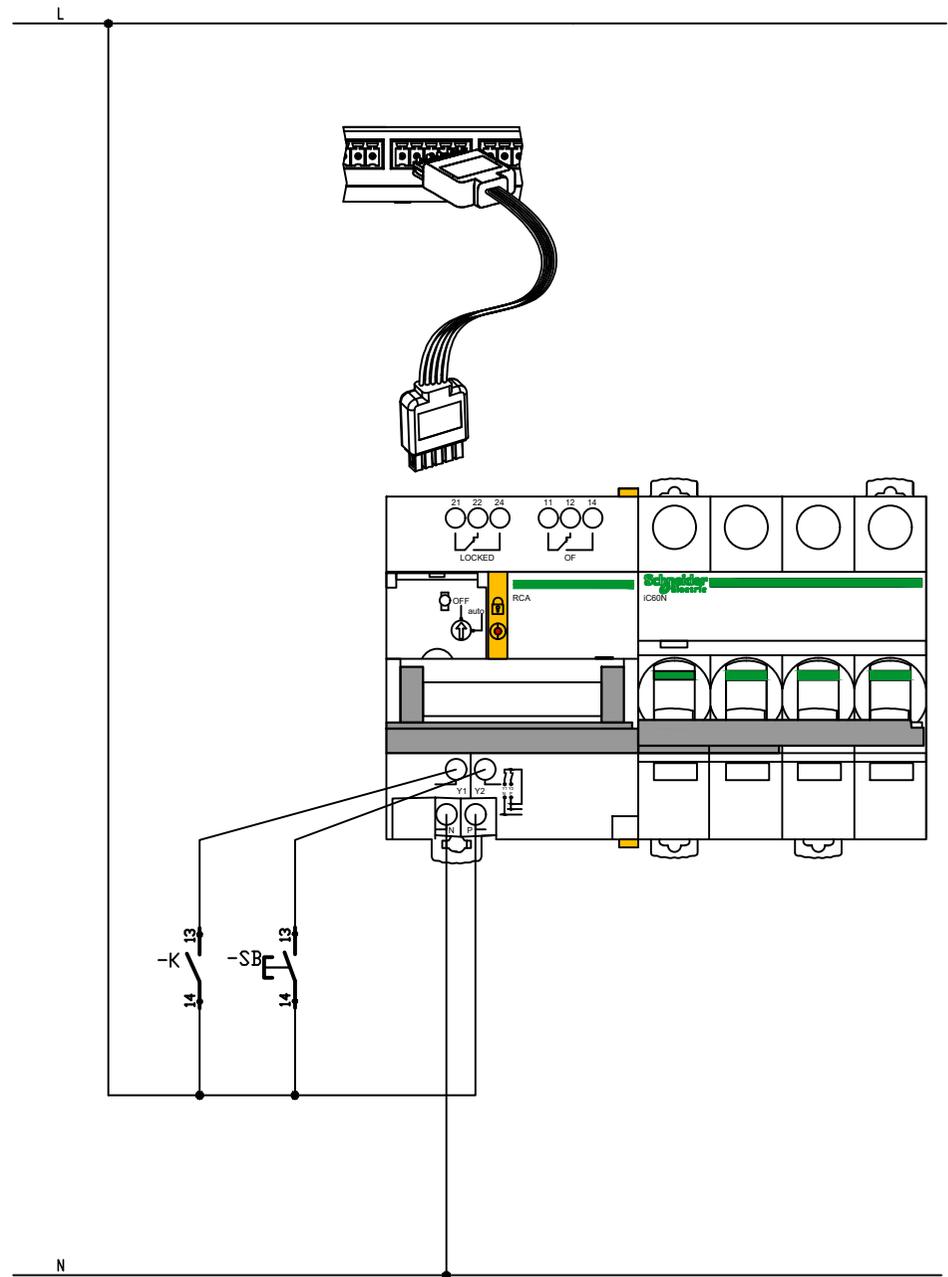
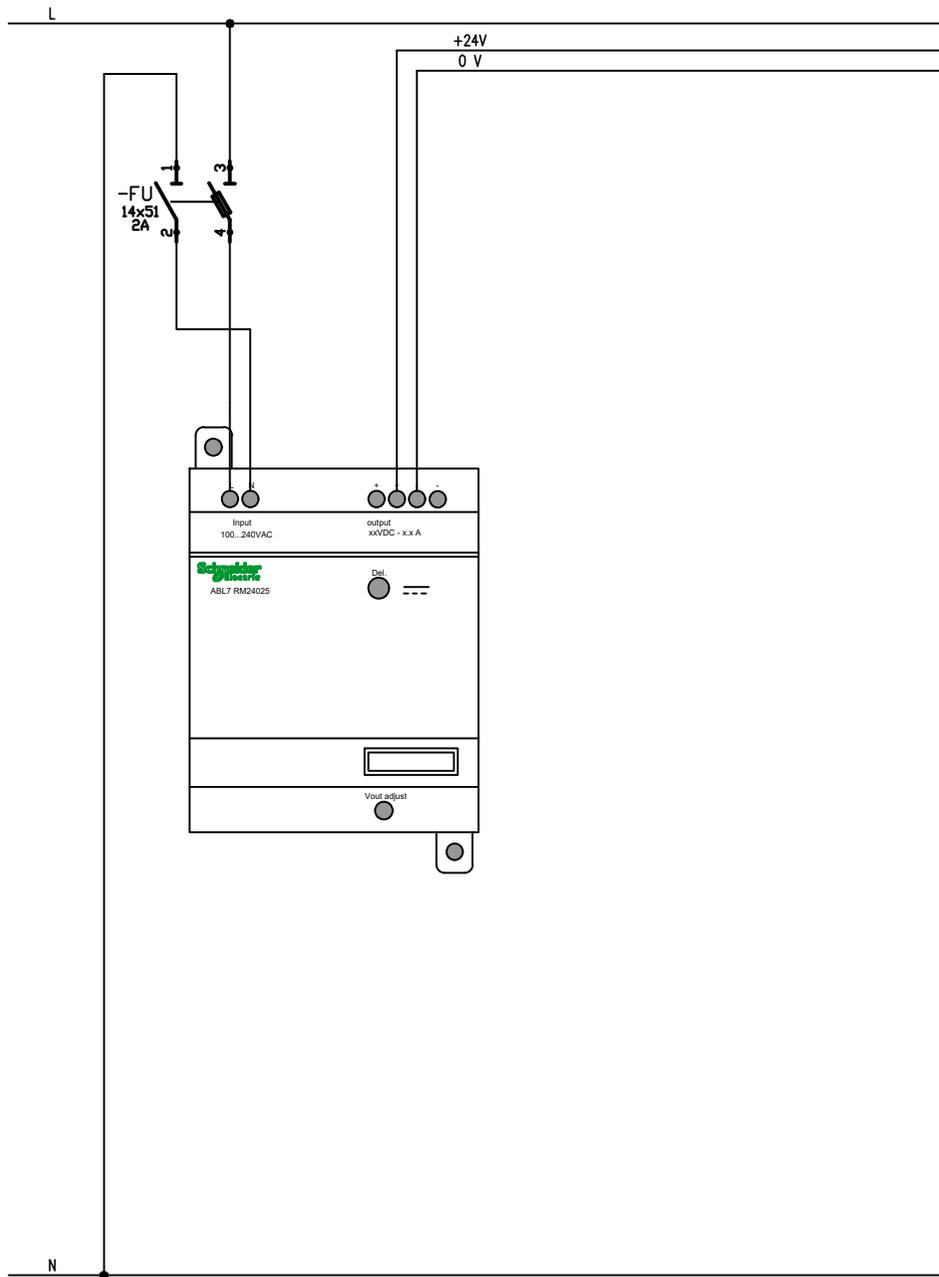
REGIONE PUGLIA
 AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO
 REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE
 "SAN CATALDO" DI TARANTO



QUADRO
 QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATIVI - QE_RR
 TITOLO
 SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SCHEMA
 IE0020
 DATA
 Giugno 2023

FOGLIO
 11
 SEGUE
 12
 TOT. FOGLI
 13



REGIONE PUGLIA
 AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO
 REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE
 "SAN CATALDO" DI TARANTO

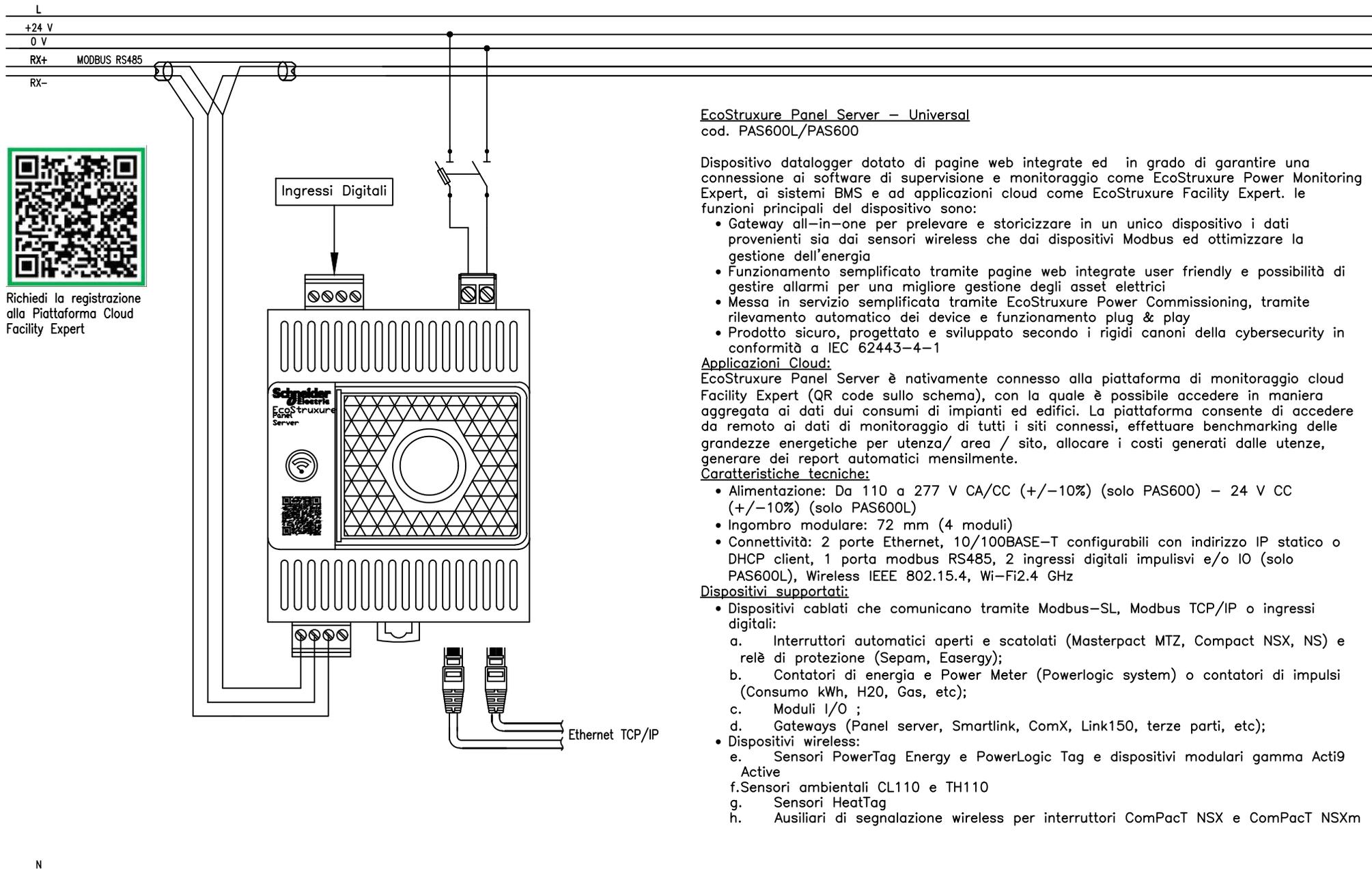


QUADRO
 QUADRO ELETTRICO AUSILIARI LOCALE REFLUI RADIATIVI - QE_RR
 TITOLO
 SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE

SCHEMA
 IE0020
 DATA
 Giugno 2023

FOGLIO
 12
 TOT. FOGLI
 13

SEGUE
 13



EcoStruxure Panel Server – Universal
cod. PAS600L/PAS600

Dispositivo datalogger dotato di pagine web integrate ed in grado di garantire una connessione ai software di supervisione e monitoraggio come EcoStruxure Power Monitoring Expert, ai sistemi BMS e ad applicazioni cloud come EcoStruxure Facility Expert. Le funzioni principali del dispositivo sono:

- Gateway all-in-one per prelevare e storicizzare in un unico dispositivo i dati provenienti sia dai sensori wireless che dai dispositivi Modbus ed ottimizzare la gestione dell'energia
- Funzionamento semplificato tramite pagine web integrate user friendly e possibilità di gestire allarmi per una migliore gestione degli asset elettrici
- Messa in servizio semplificata tramite EcoStruxure Power Commissioning, tramite rilevamento automatico dei device e funzionamento plug & play
- Prodotto sicuro, progettato e sviluppato secondo i rigidi canoni della cybersecurity in conformità a IEC 62443-4-1

Applicazioni Cloud:

EcoStruxure Panel Server è nativamente connesso alla piattaforma di monitoraggio cloud Facility Expert (QR code sullo schema), con la quale è possibile accedere in maniera aggregata ai dati dei consumi di impianti ed edifici. La piattaforma consente di accedere da remoto ai dati di monitoraggio di tutti i siti connessi, effettuare benchmarking delle grandezze energetiche per utenza/ area / sito, allocare i costi generati dalle utenze, generare dei report automatici mensilmente.

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: Da 110 a 277 V CA/CC (+/-10%) (solo PAS600) – 24 V CC (+/-10%) (solo PAS600L)
- Ingombro modulare: 72 mm (4 moduli)
- Connettività: 2 porte Ethernet, 10/100BASE-T configurabili con indirizzo IP statico o DHCP client, 1 porta modbus RS485, 2 ingressi digitali impulsivi e/o IO (solo PAS600L), Wireless IEEE 802.15.4, Wi-Fi 2.4 GHz

Dispositivi supportati:

- Dispositivi cablati che comunicano tramite Modbus-SL, Modbus TCP/IP o ingressi digitali:
 - a. Interruttori automatici aperti e scatolati (Masterpact MTZ, Compact NSX, NS) e relè di protezione (Sepam, Easergy);
 - b. Contatori di energia e Power Meter (Powerlogic system) o contatori di impulsi (Consumo kWh, H2O, Gas, etc);
 - c. Moduli I/O ;
 - d. Gateways (Panel server, Smartlink, ComX, Link150, terze parti, etc);
- Dispositivi wireless:
 - e. Sensori PowerTag Energy e PowerLogic Tag e dispositivi modulari gamma Acti9 Active
 - f. Sensori ambientali CL110 e TH110
 - g. Sensori HeatTag
 - h. Ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT NSX e ComPacT NSXm

