

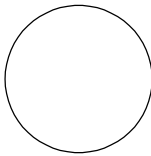
COMUNE DI BOLOGNA



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° Progr.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

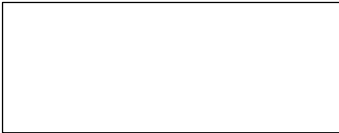
DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

OSPEDALE BELLARIA - PAD. A

RIQUALIFICAZIONE SPAZI PER LA REALIZZAZIONE DI LABORATORIO ANALISI

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO



PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Franco Emiliani

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Cristina Mazzette

PROPRIETA'

AZIENDA USL
DI BOLOGNA
DELEGATO CON DELIBERA
N. 263 del 12/07/2019

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Claudia Reggiani)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Andrea Gnudi

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Ing. Andrea Gnudi

DIRETTORE GENERALE

Dott. Paolo Bordon

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

RESPONSABILE
UO Servizi Progettazione Edile
Ing. Franco Emiliani

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Franco Emiliani

PRESIDIO: **OSPEDALE BELLARIA**

COLLABORATORE/ESTENSORE

EDIFICIO: **PADIGLIONE A**

CODICE EDIFICIO
PAD_A

PIANO: **BASE**

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO:

Progettazione impianti elettrici e speciali:
-schemi quadri elettrici

CODICE PROG.

PE

ELAB. N.

IE03

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:

DATA:
NOVEMBRE 2022

SCALA:
1:---

REFERENTE AMMINISTRATIVO:

AGGIORNAMENTI

ARCHIVIO N.:

FILE:

MOD01 PsqB01 ADT
Rev. 5.1 del 26/10/2016

1

01/12/2022

3

2

30/12/2022

4

Ing. Andrea Gnudi		tavola: QE1	
cliente:	Ospedale Bellaria – Padiglione A Laboratorio Analisi	data:	10/2022
		scala:	1: ---
titolo:	Q.E. GENERALE SEZIONE GE LABORATORIO ANALISI	agg:	12/2022
		firma:	
		archivio:	
IMPIANTI ELETTRICI		4369	

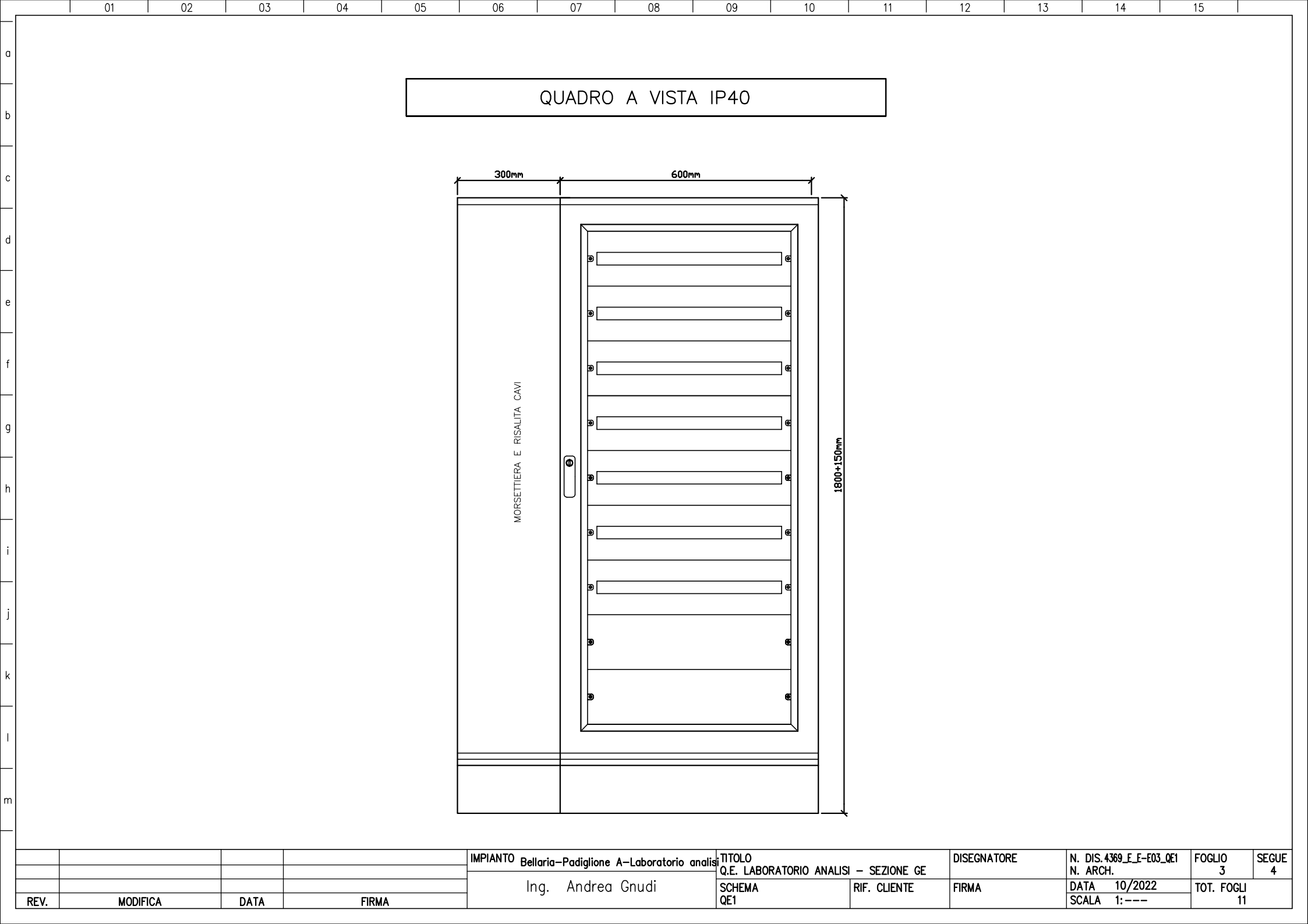
DATI GENERALI QUADRO ELETTRICO

ESECUZIONE QUADRO:

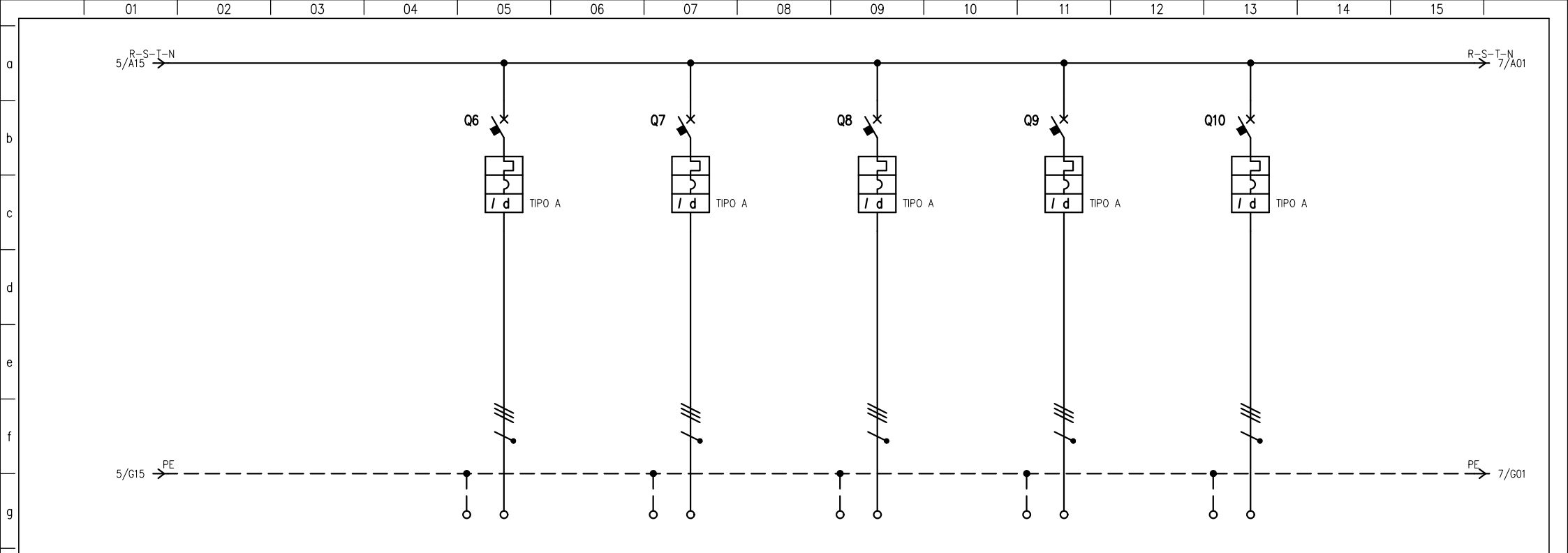
Grado di protezione:	involucro esterno	IP40
	involucro interno	IPXXB
Forma (segregazione interna):		1
Tipo di installazione:	a parete	<input type="checkbox"/>
	a pavimento	<input checked="" type="checkbox"/>
Modalità di posa:	incassato	<input type="checkbox"/>
	esterno	<input checked="" type="checkbox"/>
Accessibilità quadro:	fronte	<input checked="" type="checkbox"/>
	retro	<input type="checkbox"/>
	lato sinistro	<input type="checkbox"/>
	lato destro	<input type="checkbox"/>
Ingresso linee:	potenza alto	<input checked="" type="checkbox"/>
	segnale alto	<input type="checkbox"/>
Uscita linee:	potenza alto	<input checked="" type="checkbox"/>
	segnale alto	<input type="checkbox"/>
Dimensioni (indicative):	larghezza	600+300 mm
	altezza	1800+150mm
	profondità	300mm
Materiale carpenteria:	LAMIERA VERNICIATA	
Specifiche porta:	portella	TRASPARENTE
	chiusura	A CHIAVE
N.B. IL DIMENSIONAMENTO, LA VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTO CIRCUITO SONO INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO		

DATI TECNICI:

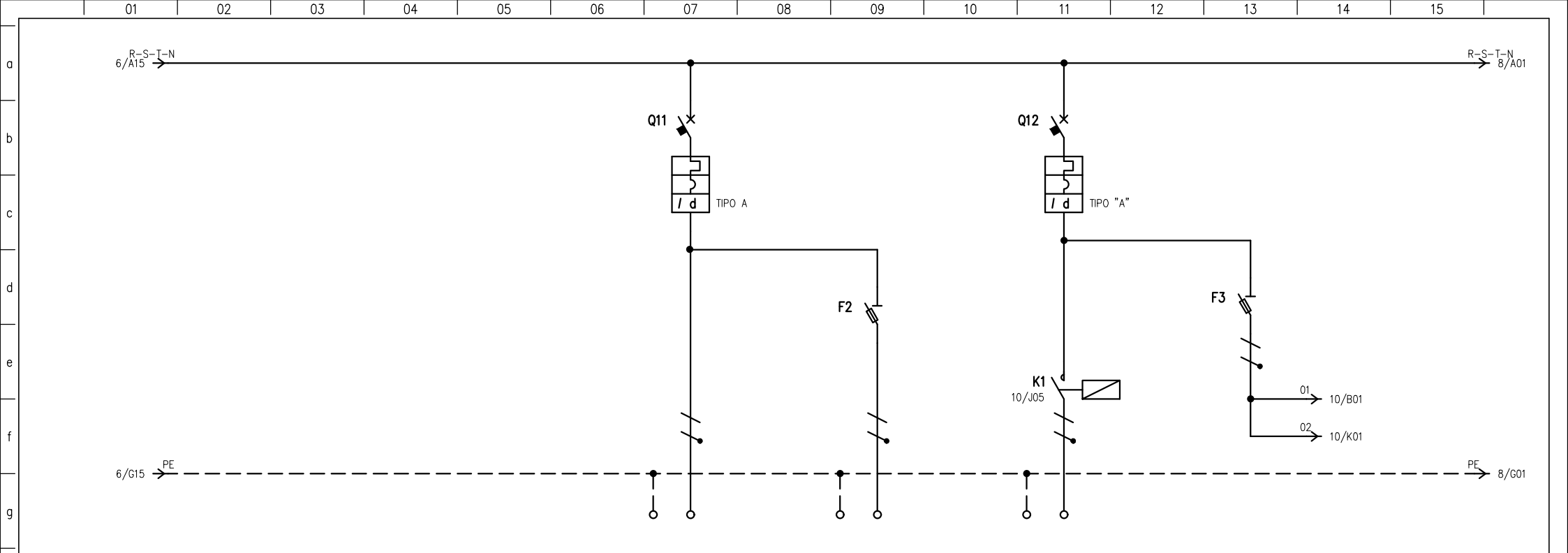
Frequenza:	50Hz	
Tensione di funzionamento nominale (Ue):	400V	
Tensione di isolamento nominale (Ui):	600V	
Tensione nominale circuiti ausiliari:	230V	
Corrente nominale:	100A	
Corrente di corto circuito presunta:	<10kA	
Corrente di corto circuito nominale quadro:	10kA	
Sistema di messa a terra:	TN-S	
Temperatura ambiente:	massima	+40°C
	escursione	-5°C/+35°C
	media	+25°C
Sovratemperatura interna:	+35°C	
Umidità relativa:	<80% a 20°C	
Altitudine (S.L.M.):	<1000m	
Normative di riferimento:	CEI 17-5	CEI 17-11
	CEI 17-113	CEI 17-114
	CEI 17-116	CEI 23-51
	CEI 38-1	CEI 38-2
	CEI 44-5	CEI 44-6
	EN 60898-1	EN 60947



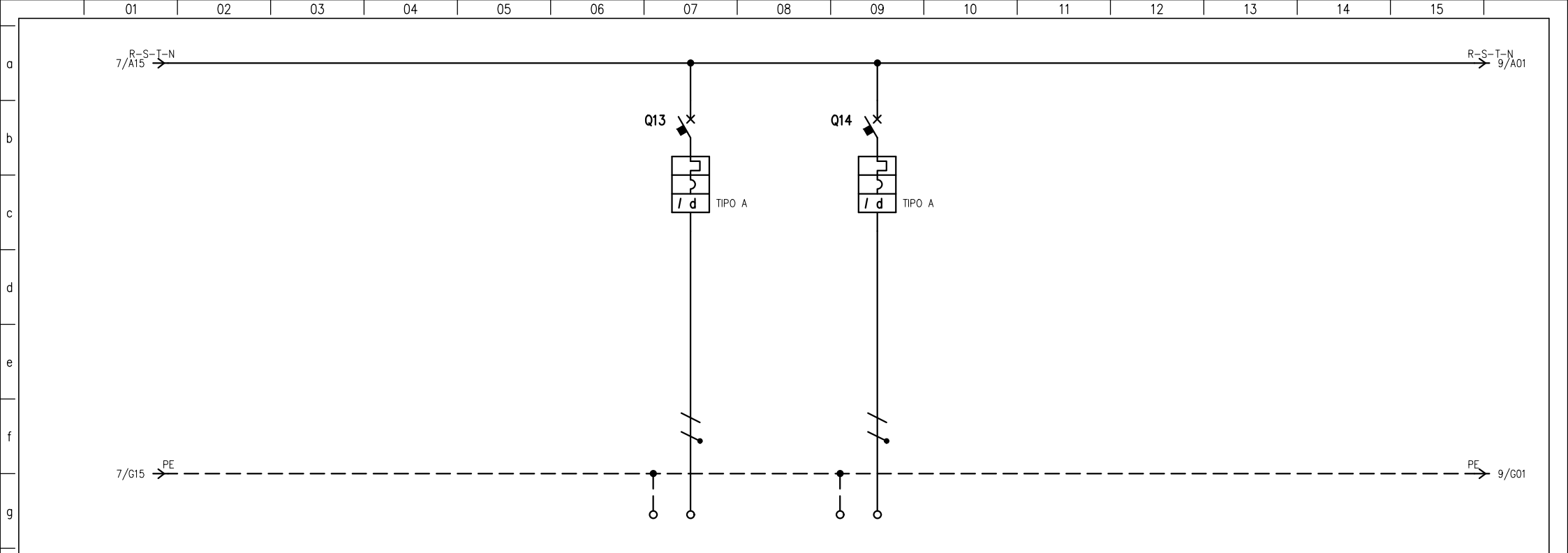
				IMPIANTO	Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi		TITOLO	DISEGNATORE	N. DIS. 4369_F_F-E03_QE1	FOGLIO	SEGUE
							Q.E. LABORATORIO ANALISI - SEZIONE GE		N. ARCH.	3	4
				Ing. Andrea Gnudi					DATA 10/2022	TOT. FOGLI	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA			SCHEMA QE1	RIF. CLIENTE	FIRMA	SCALA 1:---	11	



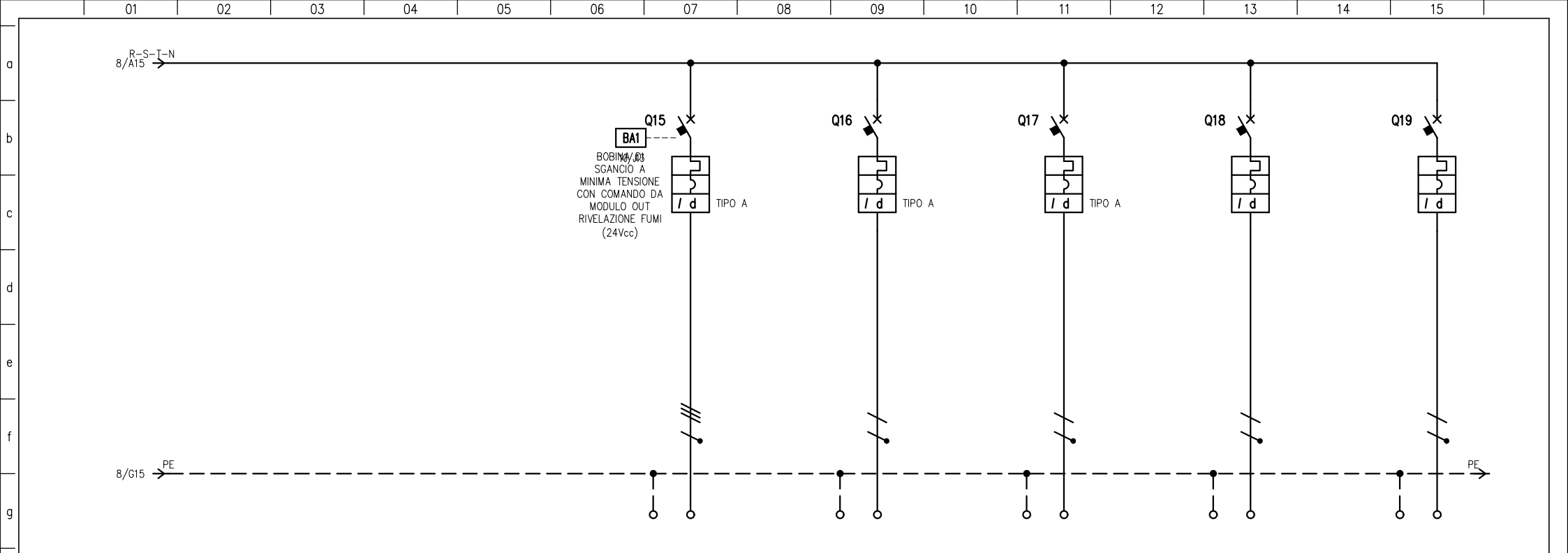
UTENZA	DENOMINAZIONE			Circuito QE22 n°2		Circuito QE22 n°3		Circuito QE23		Predisposizione ups		Predisposizione ups bypass ext QEUPS							
	SIGLA			05		06		07		08		09							
	TIPO		POTENZA TOT. kW	400V		400V		400V		400V		400V							
	POTENZA kW		lb A																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	0.9		0.9		0.9		0.9		0.9							
	COSTRUTTORE																		
	TIPO																		
	N.POL		In A	A	4	25	4	25	4	32	4	40	4	40					
FUSIBILE	lth		A	Idn	A	0.3 SEL		0.3 SEL		0.3 SEL		0.3 SEL							
	Im (o curva)		A	Pdi	kA	C	10	C	10	C	10	C	10						
	TIPO																		
	CALIBRO			A															
CONTATTORE	TIPO																		
	In A		Pn	kW															
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA			A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16		FG160M16		FG160M16											
	FORMAZIONE			5G4		5G4		5G6											
	LUNGHEZZA			m		30		25		5									
	Iz		A	30.2A – POSA N.13/3 (10)		30.2A – POSA N.13/3 (10)		38.8A – POSA N.13/3 (10)											
	Cdt a lb		%	Cdt totale a lb		%													
	Zk		mΩ	Zs		mΩ													
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra		kA													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
				IMPIANTO Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi				TITOLO Q.E. LABORATORIO ANALISI – SEZIONE GE				DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E03_QE1		FOGLIO 6		SEQUE 7	
				Ing. Andrea Gnudi				SCHEMA QE1				RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 11	
REV.	MODIFICA		DATA													FIRMA			



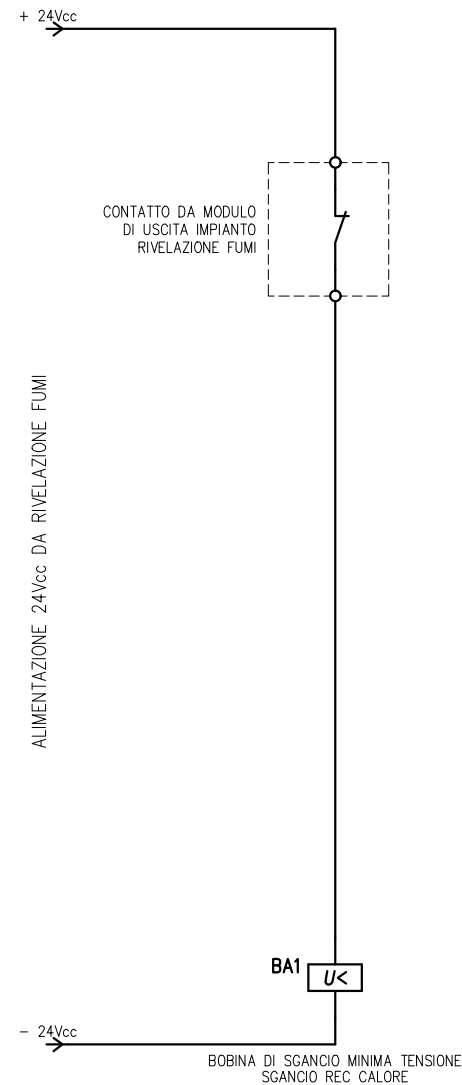
UTENZA	DENOMINAZIONE					Circuito luce 3 corridoio/wc		C.to luce emergenza		Circuito luce esterna		Alim. ausiliari 230V						
	SIGLA					L1		E1		LE								
	TIPO	POTENZA TOT.	kW			230V		230V		400V		230V						
	POTENZA kW	lb	A															
	COEF. CONTEMP.	COS φ					0.9				0,9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POL	In	A			2	10	2	32	2	10	2	20					
	Ith	A	Idn	A			0.03				0.03							
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		C	10		50	C	10		50					
FUSIBILE	TIPO							CH/gG				CH/gG						
	CALIBRO			A				4				2						
CONTATTORE	TIPO									CONTATTORE								
	In	A	Pn	kW						AC1-20A								
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16		FG160M16		FG160M16		CABLAGGIO						
	FORMAZIONE					3G2.5/1.5		2x1.5		3G2.5		CABLAGGIO						
	LUNGHEZZA			m		30		30		35+35								
	Iz		A			25.9A - POSA N.13/3 (10)		18.9A - POSA N.13/3 (10)		25.9A - POSA N.13/3 (10)								
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%														
	Zk	mΩ	Zs	mΩ														
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA														
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
					IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi			TITOLO Q.E. LABORATORIO ANALISI - SEZIONE GE			DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E_E-E03_QE1		FOGLIO 7		SEQUE 8	
					Ing. Andrea Gnudi			SCHEMA QE1			RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 11	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	SCALA 1:---														



UTENZA	DENOMINAZIONE			Circuito fm servizio corridoi+wc		Circuito fm marcatempo									
	SIGLA			FM1		FM2									
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	230V		230V									
	POTENZA kW	lb	A												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ			0.9		0.9								
	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POL	In	A	2	16	2	16								
FUSIBILE	Ith	A	Idn		0.03		0.03								
	Im (o curva)	A	Pdi	C	10	C	10								
	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16		FG160M16									
	FORMAZIONE			3G4/2.5		3G4/2.5									
	LUNGHEZZA			30		30									
	Iz			35.2A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)									
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
			IMPIANTO Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi			TITOLO Q.E. LABORATORIO ANALISI – SEZIONE GE		DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E-E03_QE1	FOGLIO 8	SEGUE 9			
			Ing. Andrea Gnudi			SCHEMA QE1		RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 11	
REV.	MODIFICA	DATA										FIRMA	SCALA 1:---		

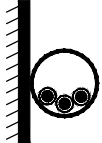
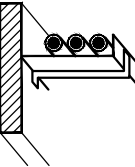
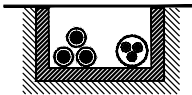
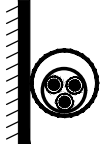
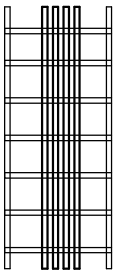


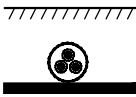

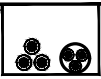



UTENZA	DENOMINAZIONE					Circuito RECUPERATORE DI CALORE		Circuito allarme intrusione		Circuito rivelazione fumi		Circuito fancoil n°1		Circuito fancoil n°2						
	SIGLA					M1		SP1		SP2		M2		M3						
	TIPO	POTENZA TOT.	kW			400V		230V		230V		230V		230V						
	POTENZA kW	lb	A			5.26														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ					0.9		0.9		0.9		0.9		0.9					
	COSTRUTTORE																			
	TIPO																			
	N.POL	In	A			4	16	2	10	2	10	2	10	2	10					
	Ith	A	Idn	A			0.03		0.03		0.03		0.03		0.03					
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA				C	10	C	10	C	10	C	10					
	TIPO																			
CONTATTORE	CALIBRO			A																
	TIPO																			
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW																
	TIPO																			
LINEA DI POTENZA	TARATURA			A																
	TIPO CAVO					FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16						
	FORMAZIONE					5G4		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5						
	LUNGHEZZA			m		30		5		5		30		30						
	Iz		A			30.2A – POSA N.13/3 (10)		25.9A – POSA N.13/3 (10)		25.9A – POSA N.13/3 (10)		25.9A – POSA N.13/3 (10)		25.9A – POSA N.13/3 (10)						
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%																
	Zk	mΩ	Zs	mΩ																
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA																	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
					IMPIANTO Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi				TITOLO Q.E. LABORATORIO ANALISI – SEZIONE GE				DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E-E03_QE1		FOGLIO 9		SEGUE 10	
					Ing. Andrea Gnudi				SCHEMA QE1				RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 11	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	SCALA 1:---																



				IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi	TITOLO Q.E. LABORATORIO ANALISI - SEZIONE GE		DISEGNATORE	N. DIS. 4369_F_E-E03_QE1	FOGLIO 10	SEQUE 11
					Ing. Andrea Gnudi	SCHEMA QE1	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 10/2022	TOT. FOGLI 11
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA						SCALA 1:---	

TIPI DI POSE DELLE CONDUTTURE (TABELLA 52C NORMA CEI 64/8-5)

3		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	13		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE PERFORATE O SU RETI METALLICHE	43		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CUNICOLI APERTI O VENTILATI CON PERCORSO ORIZZONTALE O VERTICALE
3A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	16		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE A TRAVERSINI	61		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) IN TUBI PROTETTI O CUNICOLI INTERRATI
5		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	25		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CONTROSOFFITI O PAVIMENTI SOPRAELEVATI			
5A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	31/32		= CAVI SENZA GUAINA E CAVI MULTIPOLARI (O UNIPOLARI CON GUAINA) IN CANALI POSATI SU PARETE			
12		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE NON PERFORATE						

				IMPIANTO	Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi	TITOLO		DISEGNATORE	N. DIS. 4369_F-E03_QE1	FOGLIO	SEGUE
						Q.E. LABORATORIO ANALISI - SEZIONE GE			N. ARCH.	11	
					Ing. Andrea Gnudi	SCHEMA	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 10/2022	TOT. FOGLI	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA			QE1			SCALA 1:---	11	

Ing. Andrea Gnudi

tavola:

QEUPS

cliente:

Ospedale Bellaria – Padiglione A
Laboratorio Analisi

data:

10/2022

scala:

1: ---

titolo:

Q.E. GENERLAE SEZIONE UPS
LABORATORIO ANALISI

agg:

12/2022

firma:

archivio:

IMPIANTI ELETTRICI

4369

DATI GENERALI QUADRO ELETTRICO

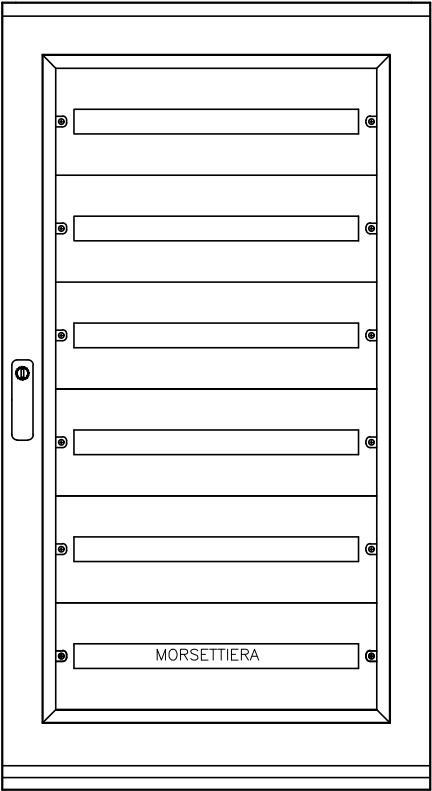
ESECUZIONE QUADRO:

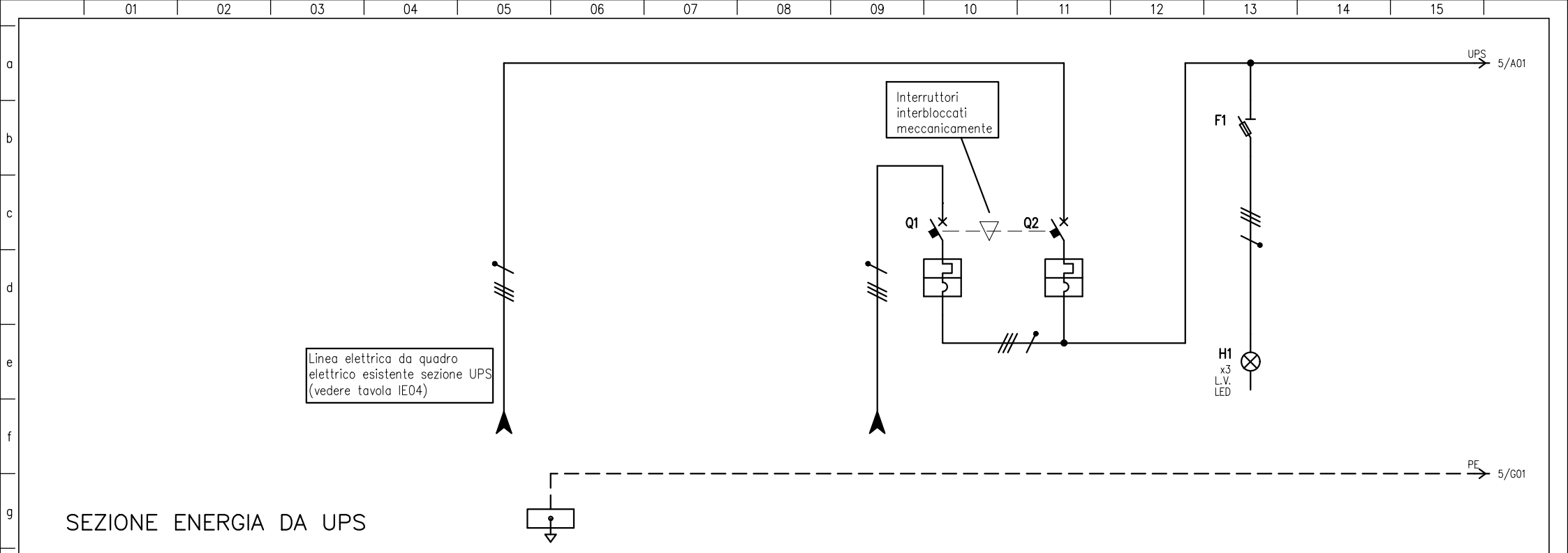
Grado di protezione:	involucro esterno	IP40
	involucro interno	IPXXB
Forma (segregazione interna):		1
Tipo di installazione:	a parete	<input checked="" type="checkbox"/>
	a pavimento	<input type="checkbox"/>
Modalità di posa:	incassato	<input type="checkbox"/>
	esterno	<input checked="" type="checkbox"/>
Accessibilità quadro:	fronte	<input checked="" type="checkbox"/>
	retro	<input type="checkbox"/>
	lato sinistro	<input type="checkbox"/>
	lato destro	<input type="checkbox"/>
Ingresso linee:	potenza alto	<input checked="" type="checkbox"/>
	segnale alto	<input type="checkbox"/>
Uscita linee:	potenza alto	<input checked="" type="checkbox"/>
	segnale alto	<input type="checkbox"/>
Dimensioni (indicative):	larghezza	600 mm
	altezza	1200 mm
	profondità	300 mm
Materiale carpenteria:	LAMIERA VERNICIATA	
Specifiche porta:	portella	TRASPARENTE
	chiusura	A CHIAVE
N.B. IL DIMENSIONAMENTO, LA VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTO CIRCUITO SONO INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO		

DATI TECNICI:

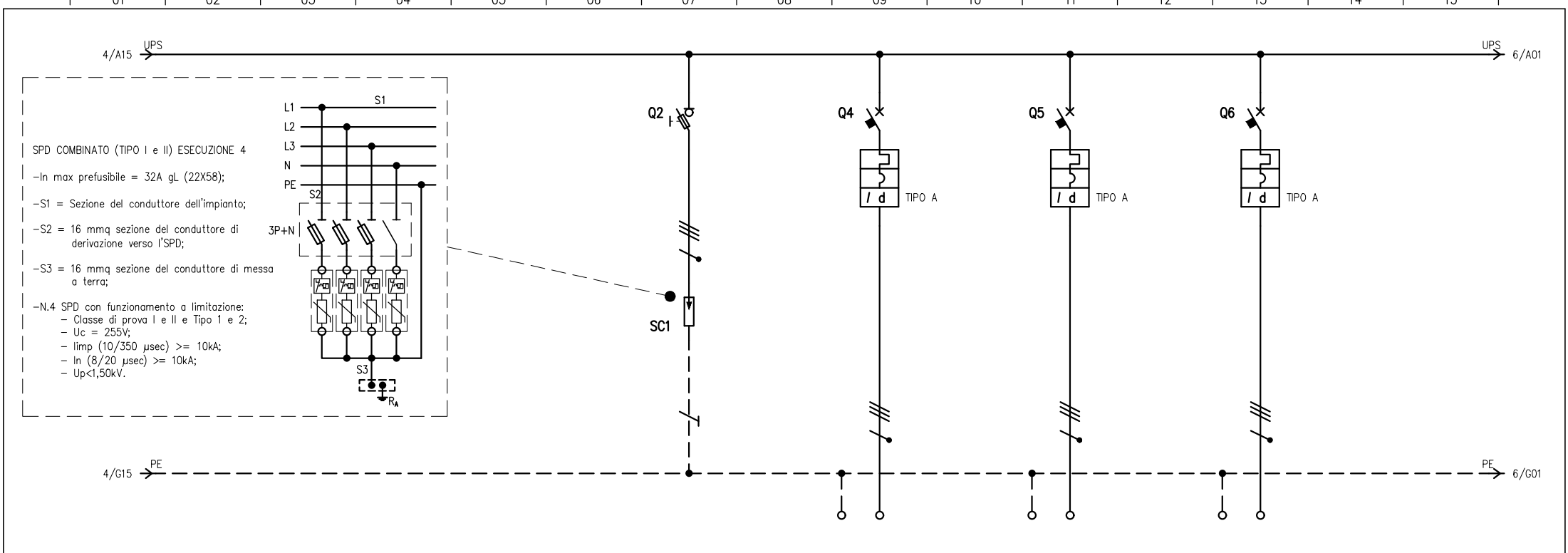
Frequenza:	50Hz	
Tensione di funzionamento nominale (Ue):	400V	
Tensione di isolamento nominale (Ui):	600V	
Tensione nominale circuiti ausiliari:	230V	
Corrente nominale:	63	
Corrente di corto circuito presunta:	<6kA	
Corrente di corto circuito nominale quadro:	6kA	
Sistema di messa a terra:	TN-S	
Temperatura ambiente:	massima	+40°C
	escursione	-5°C/+35°C
	media	+25°C
Sovratemperatura interna:	+35°C	
Umidità relativa:	<80% a 20°C	
Altitudine (S.L.M.):	<1000m	
Normative di riferimento:	CEI 17-5	CEI 17-11
	CEI 17-113	CEI 17-114
	CEI 17-116	CEI 23-51
	CEI 38-1	CEI 38-2
	CEI 44-5	CEI 44-6
	EN 60898-1	EN 60947

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
a	<div>QUADRO A VISTA IP40</div>															
b																
c																
d																
e																
f																
g																
h																
i																
j																
k																
l																
m																
					IMPIANTO		TITOLO				DISEGNATORE		N. DIS. 4369_F_F-E03_QEUPS		FOGLIO	SEGUE
					Ing. Andrea Gnudi		Q.E. LABORATORIO ANALISI – SEZIONE UPS						N. ARCH.		3	4
							SCHEMA				FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA				QEUPS						SCALA 1:---		8	

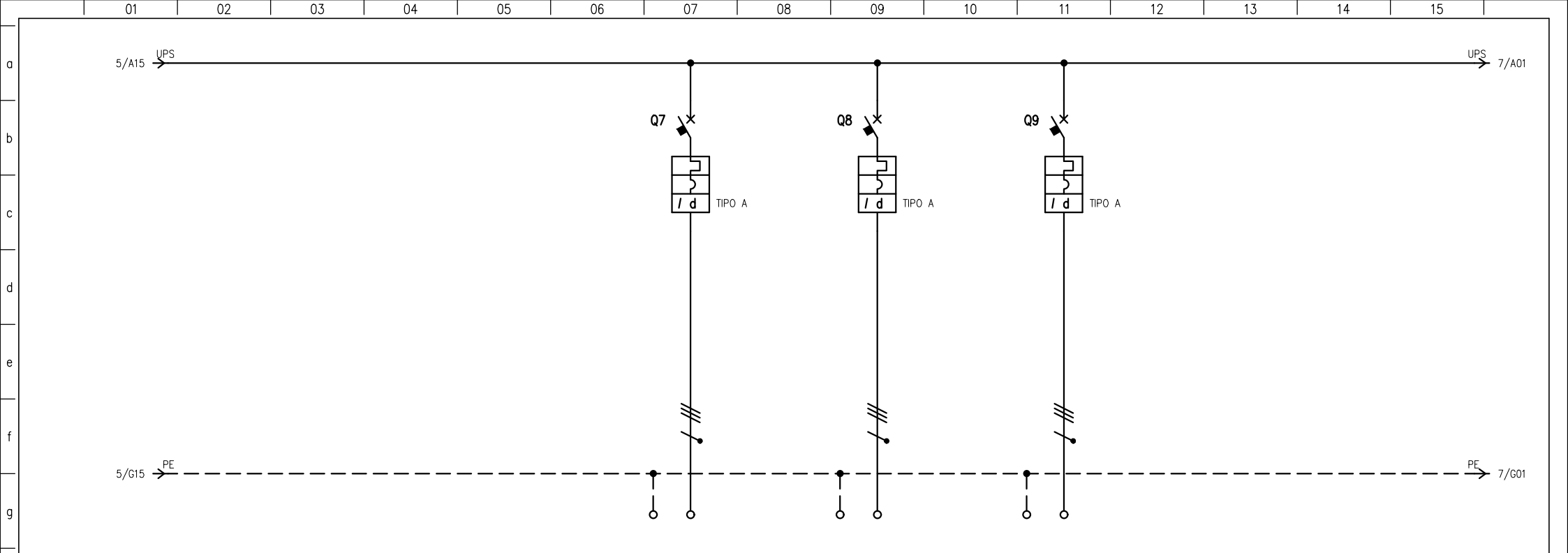




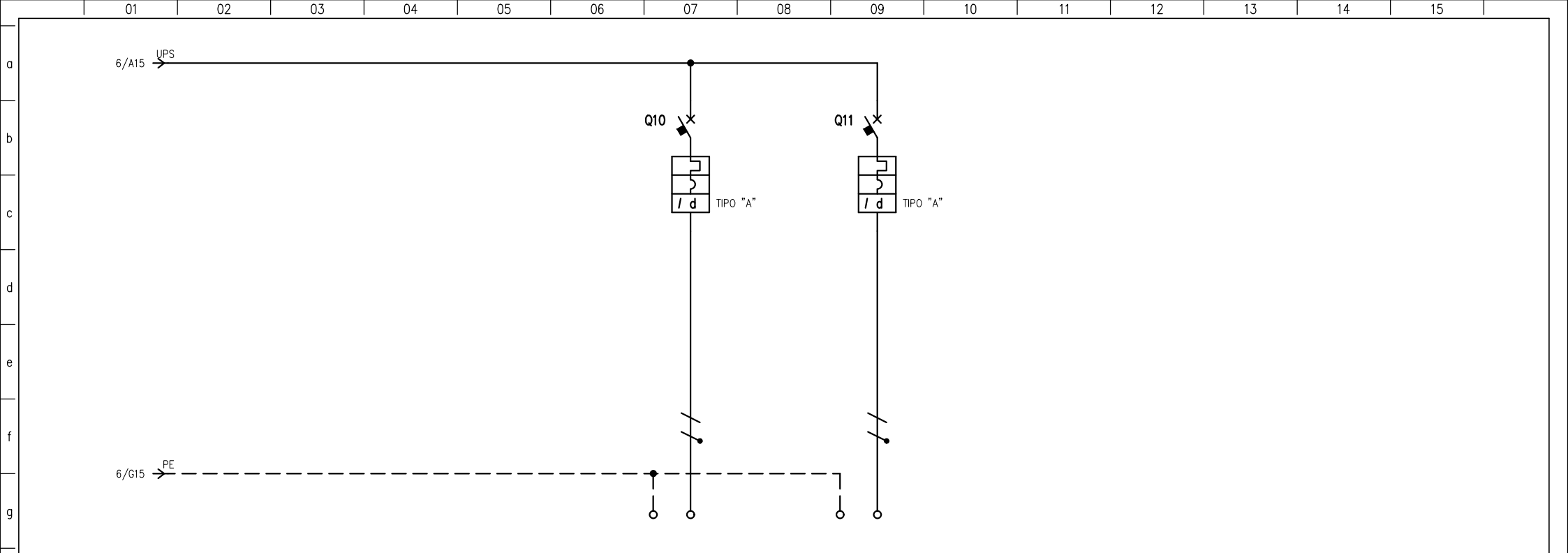
UTENZA	DENOMINAZIONE			Dal quadro elettrico ESISTENTE sezione UPS		Barratura di terra		Predisposizione dal SECONDARIO UPS		Sezionatore generale		Lampade spia presenza tensione					
	SIGLA																
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	400V				400V		400V		230/400V					
	POTENZA	kW	lb	A													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ							0.9						
	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POL	In	A					4	63	4	63	4	20				
		A	Idn	A													
	Im (o curva)	A	Pdi	kA					C	6	C	6		50			
FUSIBILE	TIPO											CH/gG					
	CALIBRO			A								2					
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16						CABLAGGIO		CABLAGGIO					
	FORMAZIONE			5G10						CABLAGGIO		CABLAGGIO					
	LUNGHEZZA			m		80											
	Iz			A													
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%													
	Zk	mΩ	Zs	mΩ													
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
				IMPIANTO			TITOLO Q.E. LABORATORIO ANALISI – SEZIONE UPS			DISEGNATORE		N. DIS. 4369_F-E03_QEUPS N. ARCH.		FOGLIO 4		SEQUE 5	
				Ing. Andrea Gnudi			SCHEMA QEUPS			RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 8	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA											SCALA 1:---			



UTENZA	DENOMINAZIONE			Scaricatore		Circuito QEZ2 n°1		Circuito QEZ1 n°2		Circuito QEZ2-F			
	SIGLA					02		03		04			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	230/400V		400V		400V		400V			
	POTENZA	lb	A										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ				0.9		0.9		0.9			
	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POL	In	A			4	20	4	20	4	20		
FUSIBILE	Ith	A	Idn			0.3 SEL		0.3 SEL		0.3 SEL			
	Im (o curva)	A	Pdi			C	6	C	6	C	6		
	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn										
	TIPO												
	TARATURA		A										
RELE' TERMICO	TIPO												
	TIPO CAVO					FG160M16		FG160M16		FG160M16			
	FORMAZIONE					5G4		5G4		5G4			
	LUNGHEZZA		m			15		20		30			
LINEA DI POTENZA	Iz		A			30.2A - POSA N.13/3 (10)		30.2A - POSA N.13/3 (10)		30.2A - POSA N.13/3 (10)			
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%									
	Zk	mΩ	Zs	mΩ									
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA													
				IMPIANTO		TITOLO		DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E03_QEUPS		FOGLIO	
						Q.E. LABORATORIO ANALISI - SEZIONE UPS				N. ARCH.		5	
				Ing. Andrea Gnudi		SCHEMA		RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022	
REV.				MODIFICA		QEUPS				SCALA 1:---		TOT. FOGLI	
				DATA								8	
				FIRMA									

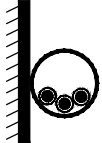
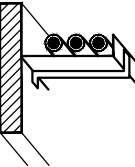
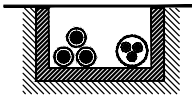
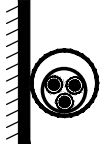
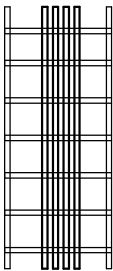


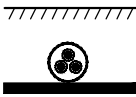

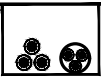



UTENZA	DENOMINAZIONE			Circuito QEZ2 n°2		Circuito QEZ2 n°3		Circuito QEZ3			
	SIGLA			05		06		07			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	400V		400V		400V			
	POTENZA	lb	A								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.9		0.9		0.9			
	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POL	In	A	4	20	4	20	4	20		
FUSIBILE	Ith	A	Idn	0.3 SEL		0.3 SEL		0.3 SEL			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		kA		kA			
				C		C		C			
				6		6		6			
CONTATTORE	TIPO										
	CALIBRO			A							
	In	A	Pn	kW							
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA			A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16		FG160M16		FG160M16			
	FORMAZIONE			5G4		5G4		5G4			
	LUNGHEZZA			m		m		m			
				A		A		A			
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%		%		%			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ		mΩ		mΩ			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA		kA		kA			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										
				IMPIANTO		TITOLO		DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E-E03_QEUPS	
						Q.E. LABORATORIO ANALISI - SEZIONE UPS				FOGLIO 6	
				Ing. Andrea Gnudi		SCHEMA QEUPS		RIF. CLIENTE		FIRMA	
REV.	MODIFICA			DATA		FIRMA				DATA 10/2022	
										SCALA 1: ---	
										TOT. FOGLI 8	



UTENZA	DENOMINAZIONE					Alim. armadio rack TD/T		Disponibile									
	SIGLA																
	TIPO	POTENZA TOT.	kW			230V		230V									
	POTENZA kW	lb	A														
	COEF. CONTEMP.	COS φ				0.9											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POL	In	A			2	10	2	10								
	Ith A	Idn	A				0.03		0.03								
	Im (o curva) A	Pdi	kA			C	6	C	6								
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO			A													
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn kW														
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16											
	FORMAZIONE					3G2.5											
	LUNGHEZZA			m		5											
	Iz	A				25.9A – POSA N.13/3 (10)											
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%													
	Zk	mΩ	Zs	mΩ													
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA														
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
				IMPIANTO				TITOLO Q.E. LABORATORIO ANALISI – SEZIONE UPS		DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E-E03_QEUPS		FOGLIO 7		SEGUE 8	
				Ing. Andrea Gnudi				SCHEMA QEUPS		RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 8	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA											SCALA 1:---			

TIPI DI POSE DELLE CONDUTTURE (TABELLA 52C NORMA CEI 64/8-5)

3		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	13		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE PERFORATE O SU RETI METALLICHE	43		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CUNICOLI APERTI O VENTILATI CON PERCORSO ORIZZONTALE O VERTICALE
3A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	16		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE A TRAVERSINI	61		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) IN TUBI PROTETTI O CUNICOLI INTERRATI
5		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	25		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CONTROSOFFITI O PAVIMENTI SOPRAELEVATI			
5A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	31/32		= CAVI SENZA GUAINA E CAVI MULTIPOLARI (O UNIPOLARI CON GUAINA) IN CANALI POSATI SU PARETE			
12		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE NON PERFORATE						

				IMPIANTO	TITOLO	DISEGNATORE	N. DIS. 4369_E-E-E03_QEUPS	FOGLIO	SEGUE
					Q.E. LABORATORIO ANALISI - SEZIONE UPS		N. ARCH.	8	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	Ing. Andrea Gnudi	SCHEMA QEUPS	RIF. CLIENTE	FIRMA	TOT. FOGLI	
							DATA 10/2022	8	
							SCALA 1:---		

Ing. Andrea Gnudi		tavola: QE2	
cliente:	Ospedale Bellaria – Padiglione A Laboratorio Analisi	data:	10/2022
		scala:	1: ---
titolo:	Q.E. IMPIANTI MECCANICI	agg:	12/2022
		firma:	
IMPIANTI ELETTRICI		archivio:	4369

DATI GENERALI QUADRO ELETTRICO

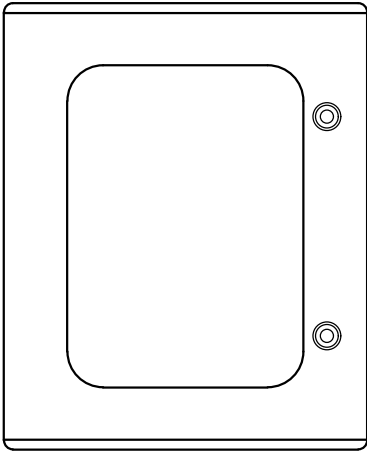
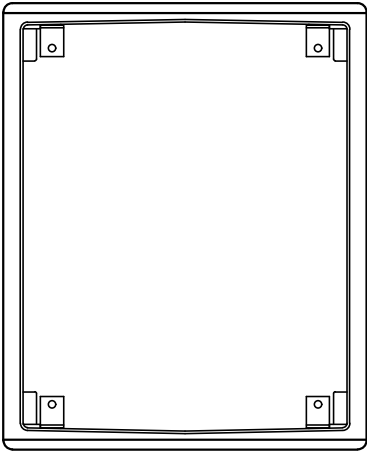
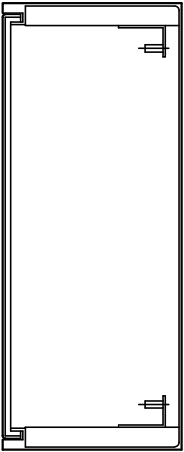
ESECUZIONE QUADRO:

Grado di protezione:	involucro esterno involucro interno	IP65 IPXXB
Forma (segregazione interna):	1	
Tipo di installazione:	a parete	<input checked="" type="checkbox"/>
	a pavimento	<input type="checkbox"/>
Modalità di posa:	incassato	<input type="checkbox"/>
	esterno	<input checked="" type="checkbox"/>
Accessibilità quadro:	fronte	<input checked="" type="checkbox"/>
	retro	<input type="checkbox"/>
	lato sinistro	<input type="checkbox"/>
	lato destro	<input type="checkbox"/>
Ingresso linee:	potenza alto <input type="checkbox"/> basso <input checked="" type="checkbox"/>	
	segnale alto <input type="checkbox"/> basso <input type="checkbox"/>	
Uscita linee:	potenza alto <input type="checkbox"/> basso <input checked="" type="checkbox"/>	
	segnale alto <input type="checkbox"/> basso <input type="checkbox"/>	
Dimensioni (indicative):	larghezza	515mm
	altezza	650mm
	profondità	250mm
Materiale carpenteria:	POLIESTERE	
Specifiche porta:	portella	TRASPARENTE
	chiusura	A CHIAVE
N.B. IL DIMENSIONAMENTO, LA VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTO CIRCUITO SONO INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO		

DATI TECNICI:

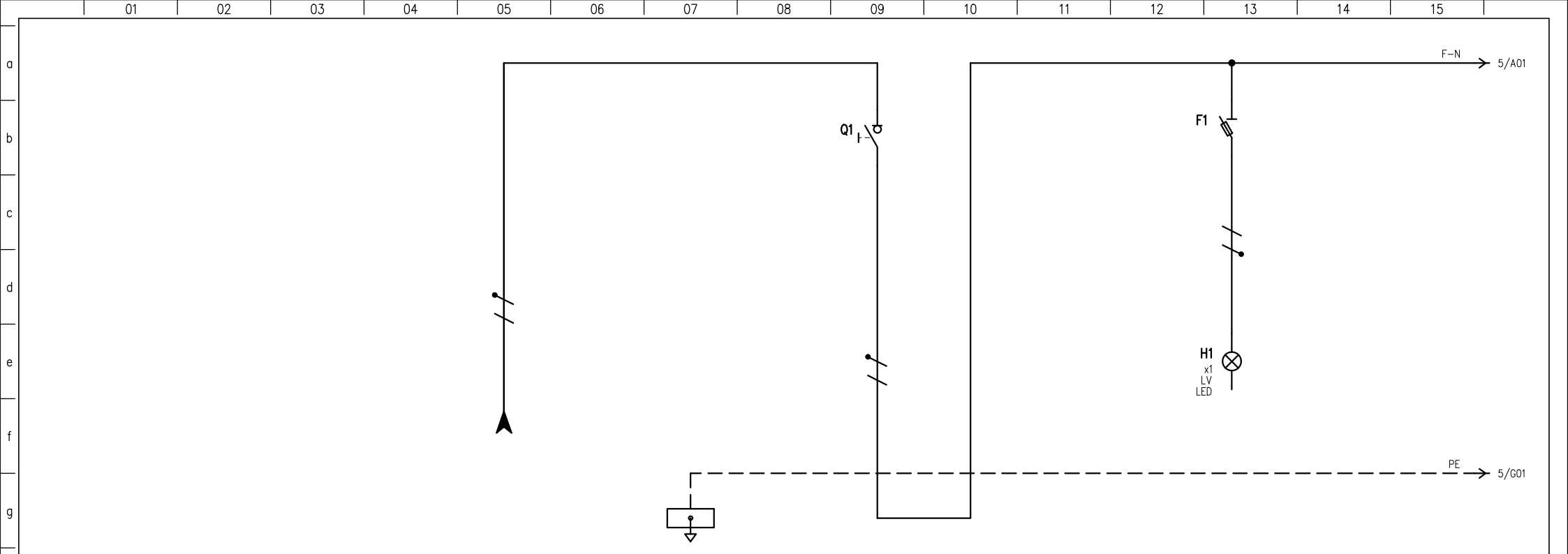
Frequenza:	50Hz	
Tensione di funzionamento nominale (Ue):	230V	
Tensione di isolamento nominale (Ui):	600V	
Tensione nominale circuiti ausiliari:	230V	
Corrente nominale:	20A	
Corrente di corto circuito presunta:	<10kA	
Corrente di corto circuito nominale quadro:	10kA	
Sistema di messa a terra:	TN-S	
Temperatura ambiente:	massima	+40°C
	escursione	-5°C/+35°C
	media	+25°C
Sovratemperatura interna:	+35°C	
Umidità relativa:	<80% a 20°C	
Altitudine (S.L.M.):	<1000m	
Normative di riferimento:	CEI 17-5	CEI 17-11
	CEI 17-113	CEI 17-114
	CEI 17-116	CEI 23-51
	CEI 38-1	CEI 38-2
	CEI 44-5	CEI 44-6
	EN 60898-1	EN 60947

QUADRO STAGNO IN POLIESTERE IP65

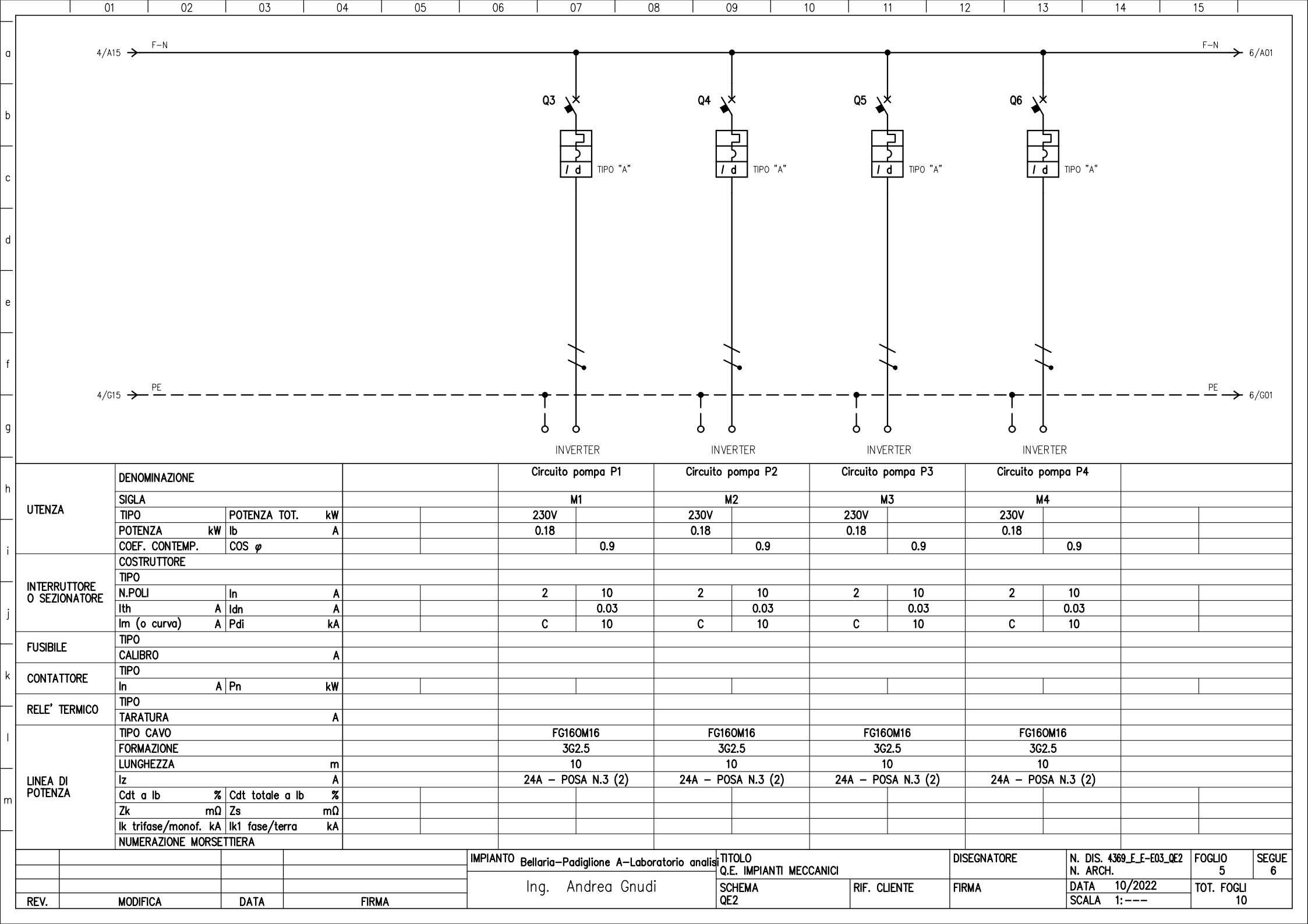


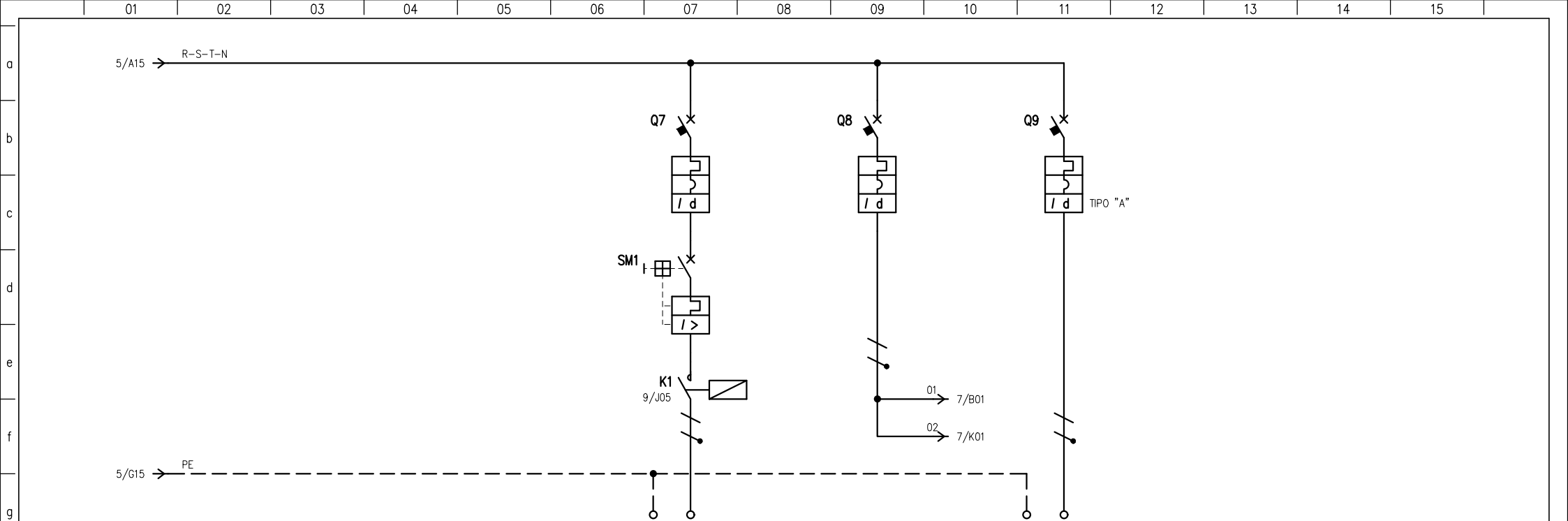
DIMENSIONI TIPICHE	NUMERO MODULI
250 x 300 x 160	
310 x 425 x 160	36 (12x3)
405 x 500 x 200	54 (18x3)
405 x 650 x 200	72 (18x4)
515 x 650 x 250	96 (24x4)
585 x 800 x 300	140 (28x5)
800 x 1060 x 350	180 (36x5)

				IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi	TITOLO Q.E. IMPIANTI MECCANICI		DISEGNATORE	N. DIS. 4369_F_F-E03_QE2	FOGLIO 3	SEGUE 4	
					Ing. Andrea Gnudi			N. ARCH.			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA			SCHEMA QE2		RIF. CLIENTE			FIRMA

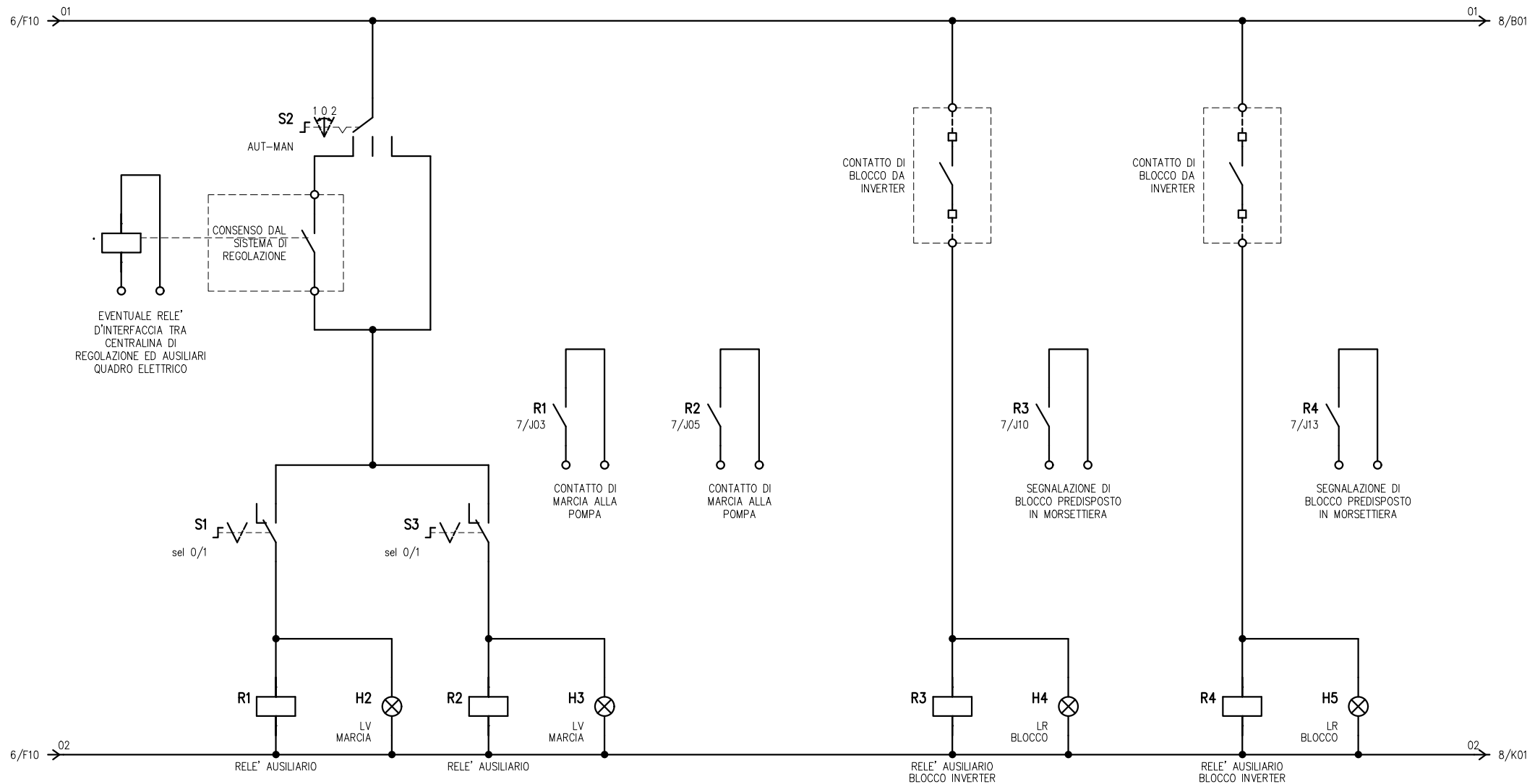


UTENZA	DENOMINAZIONE			Dal quadro elettrico esistente Q-12APT		Barratura di terra		Sezionatore generale		Lampade spia presenza tensione				
	SIGLA													
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	230V				230V			230V			
	POTENZA	kW	lb	A										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ					0.9					
	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POL	In	A					2	32		2	20		
	Ith	A	Idn	A										
	Im (o curva)	A	Pdi	kA								50		
FUSIBILE	TIPO									CH/gG				
	CALIBRO			A						2				
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA			A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16				CABLAGGIO		CABLAGGIO				
	FORMAZIONE			3G4				CABLAGGIO		CABLAGGIO				
	LUNGHEZZA			m										
	Iz			A										
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%										
	Zk	mΩ	Zs	mΩ										
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra		kA										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													
				IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi				TITOLO		DISEGNATORE		N. DIS. 4369_F_F-E03_QE2	FOGLIO 4	SEGUE 5
				Ing. Andrea Gnudi				Q.E. IMPIANTI MECCANICI				N. ARCH.		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA					SCHEMA QE2		RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 10/2022	TOT. FOGLI 10	
												SCALA 1:---		



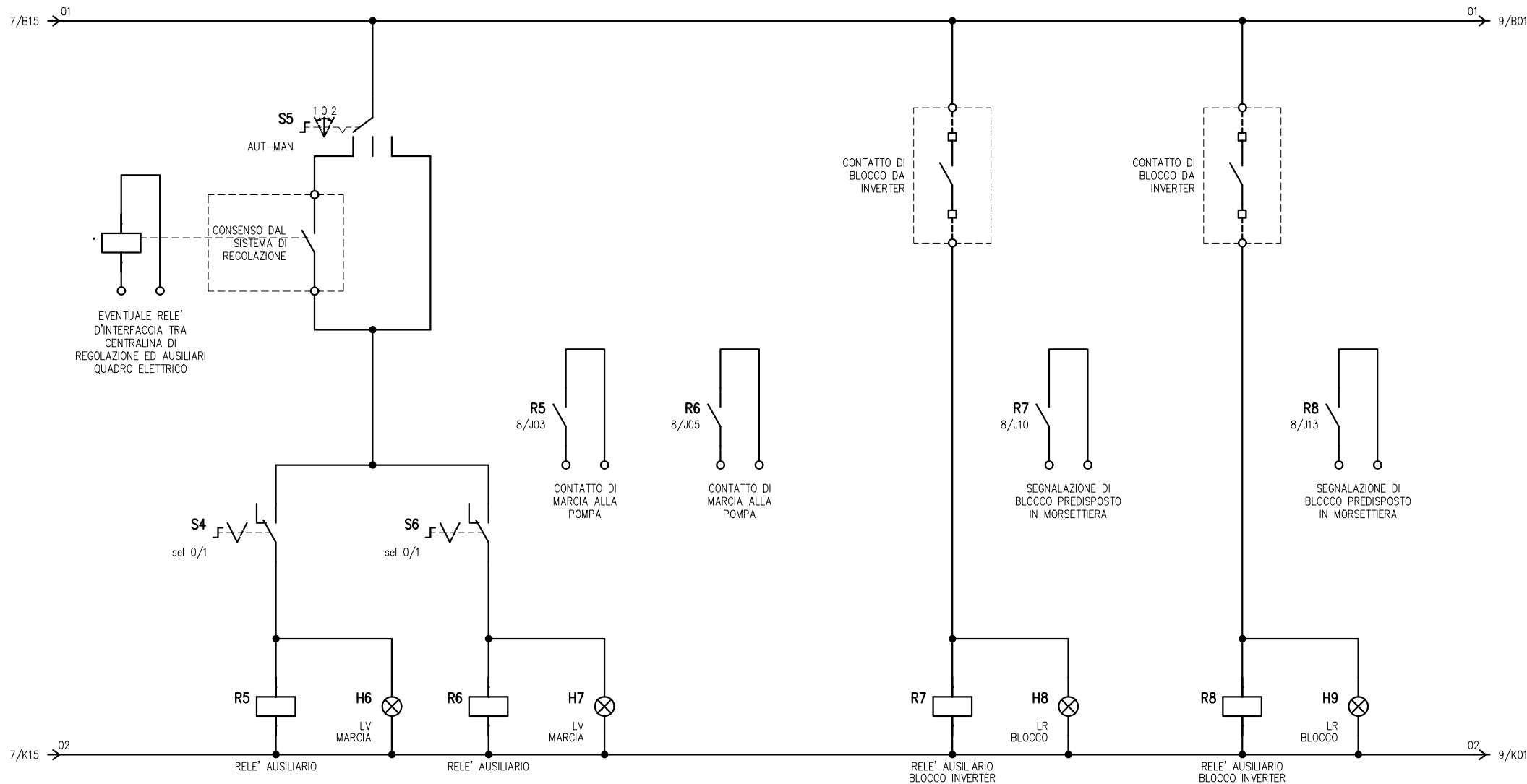


UTENZA	DENOMINAZIONE					Circuito pompa ricircolo P5		Ausiliari 230Vac		C.to sistema di regolazione								
	SIGLA					M5												
	TIPO	POTENZA TOT.	kW			400V		230V		230V								
	POTENZA kW	lb	A															
	COEF. CONTEMP.	COS φ					0,9				0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POL	In	A			3	10	2	10	2	10							
	Ith	A	Idn	A			0.3		0.03		0.03							
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		C	10	C	10	C	10							
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO			A														
CONTATTORE	TIPO					CONTATTORE												
	In	A	Pn	kW			AC3-4kW											
RELE' TERMICO	TIPO					SALVAMOTORE												
	TARATURA			A		REGOLABILE												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16		CABLAGGIO		FG160M16								
	FORMAZIONE					3G2.5		CABLAGGIO		3G2.5								
	LUNGHEZZA			m		10				5								
	Iz			A		24A - POSA N.3 (2)				24A - POSA N.3 (2)								
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%														
	Zk	mΩ	Zs	mΩ														
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA														
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
						IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi		TITOLO Q.E. IMPIANTI MECCANICI		DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E03_QE2		FOGLIO 6		SEGUE 7		
						Ing. Andrea Gnudi		SCHEMA QE2		RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 10		
REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA								SCALA 1:---					



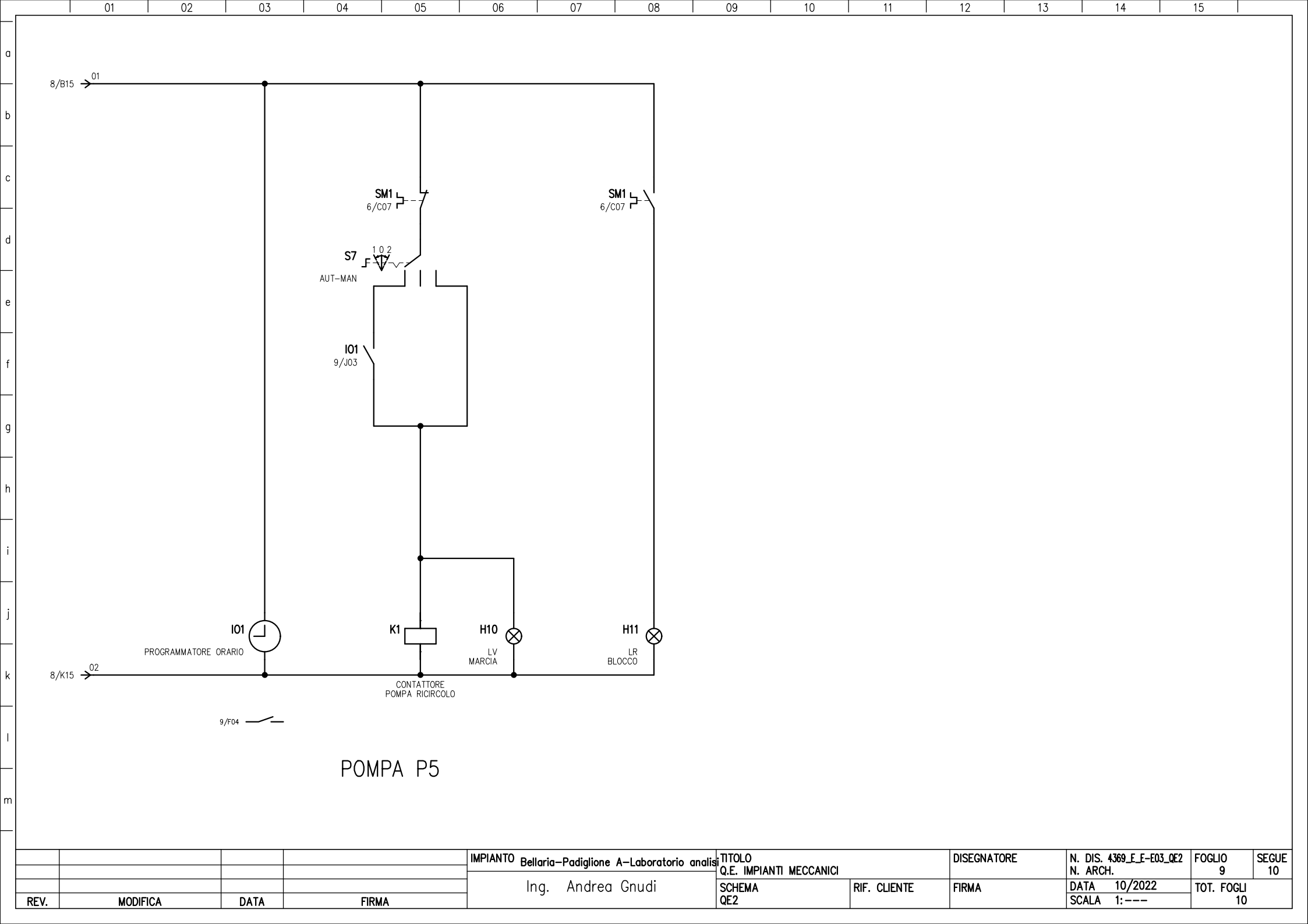
POMPA P1-P2

				IMPIANTO	Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi		TITOLO	Q.E. IMPIANTI MECCANICI		DISEGNATORE	N. DIS. 4369_E-E-E03_QE2	FOGLIO	SEQUE
					Ing. Andrea Gnudi						N. ARCH.	7	8
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA				SCHEMA	RIF. CLIENTE	FIRMA		DATA 10/2022	TOT. FOGLI	
							QE2				SCALA 1: ---	10	



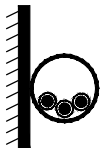
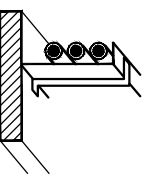
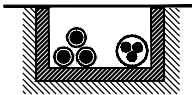
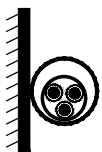
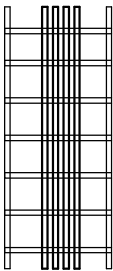
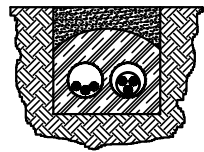

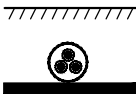

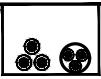

POMPA P3-P4

				IMPIANTO	Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi		TITOLO	Q.E. IMPIANTI MECCANICI	DISEGNATORE	N. DIS. 4369_E-E-E03_QE2	FOGLIO	SEQUE
					Ing. Andrea Gnudi		SCHEMA		FIRMA	N. ARCH.	8	9
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA				RIF. CLIENTE			DATA 10/2022	TOT. FOGLI	
										SCALA 1: ---	10	



				IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi	TITOLO Q.E. IMPIANTI MECCANICI		DISEGNATORE	N. DIS. 4369_E-E03_QE2	FOGLIO 9	SEGUE 10
					Ing. Andrea Gnudi			N. ARCH.		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		SCHEMA QE2	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 10/2022	TOT. FOGLI 10	
								SCALA 1:---		

TIPI DI POSE DELLE CONDUTTURE (TABELLA 52C NORMA CEI 64/8-5)

3		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	13		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE PERFORATE O SU RETI METALLICHE	43		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CUNICOLI APERTI O VENTILATI CON PERCORSO ORIZZONTALE O VERTICALE
3A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	16		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE A TRAVERSINI	61		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) IN TUBI PROTETTI O CUNICOLI INTERRATI
5		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	25		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CONTROSOFFITI O PAVIMENTI SOPRAELEVATI			
5A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	31/32		= CAVI SENZA GUAINA E CAVI MULTIPOLARI (O UNIPOLARI CON GUAINA) IN CANALI POSATI SU PARETE			
12		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE NON PERFORATE						

				IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi	TITOLO Q.E. IMPIANTI MECCANICI		DISEGNATORE	N. DIS. 4369_E-E-E03_QE2 N. ARCH.	FOGLIO 10	SEGUE
					Ing. Andrea Gnudi	SCHEMA QE2	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 10/2022	TOT. FOGLI 10
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA						SCALA 1:---	

**QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO VALIDO
PER N°1 QUADRO ELETTRICO**

Ing. Andrea Gnudi		tavola: QEZ1
cliente: Ospedale Bellaria – Padiglione A Laboratorio Analisi	data: 10/2022	
	scala: 1:1 mm	
titolo: Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 1	agg: 12/2022	
	firma:	
IMPIANTI ELETTRICI		archivio: 4369

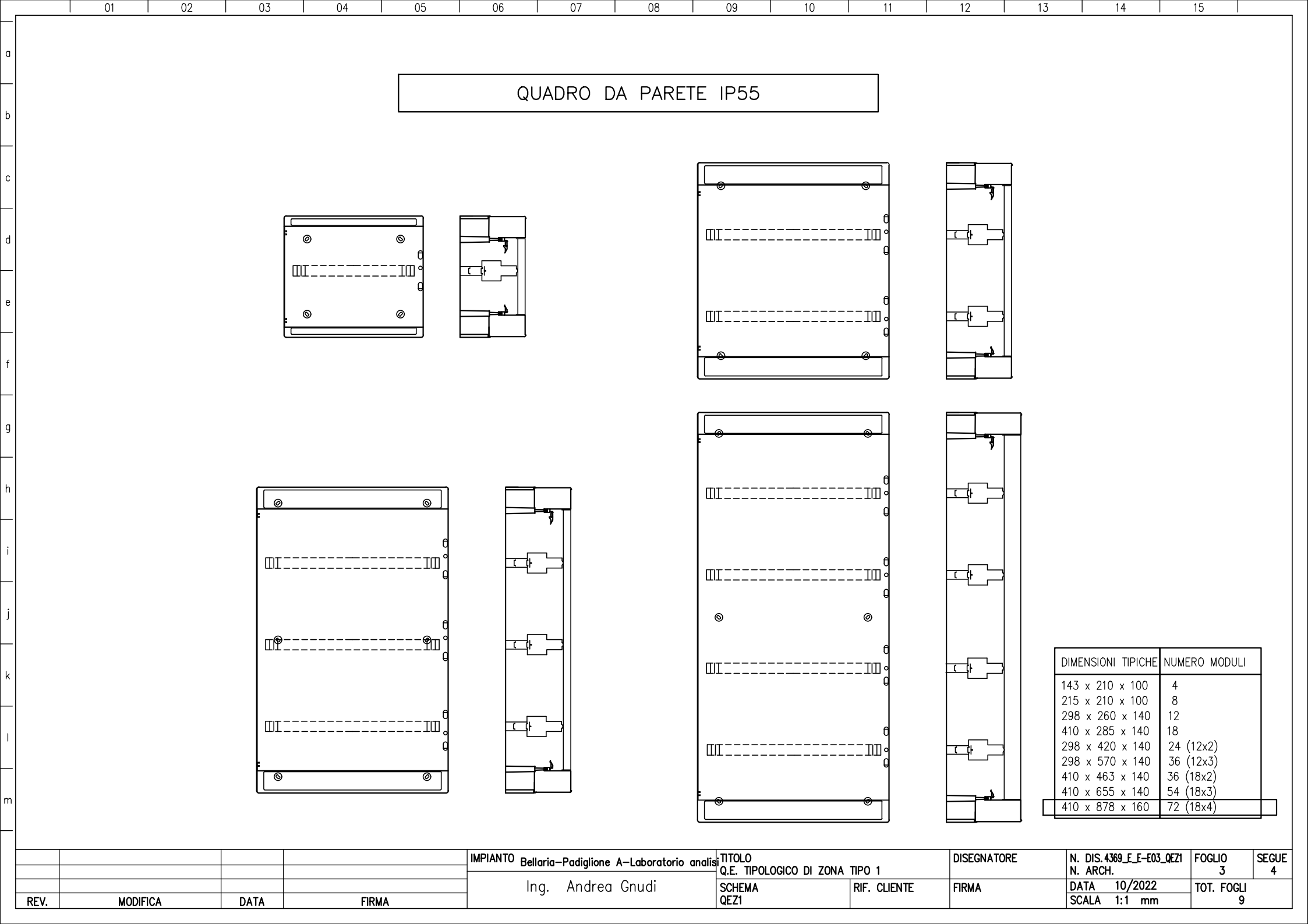
DATI GENERALI QUADRO ELETTRICO

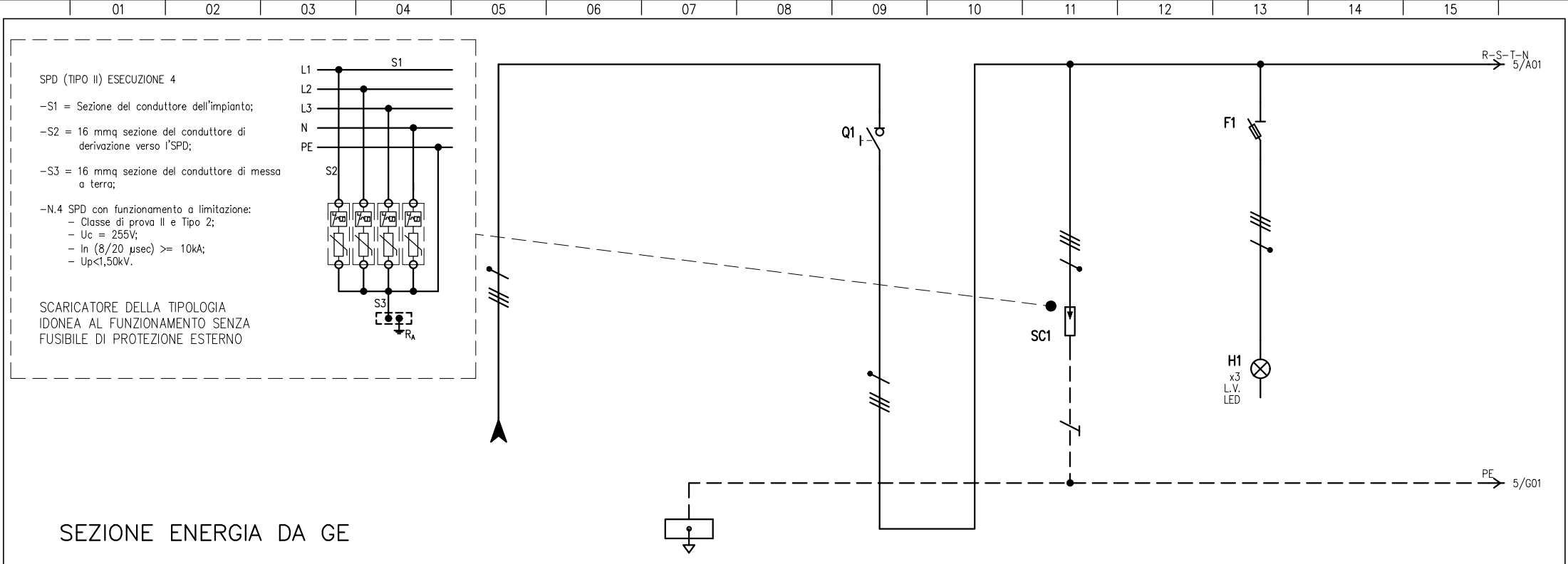
ESECUZIONE QUADRO:

Grado di protezione:	involucro esterno involucro interno	IP55 IPXXB
Forma (segregazione interna):	1	
Tipo di installazione:	a parete	<input checked="" type="checkbox"/>
	a pavimento	<input type="checkbox"/>
Modalità di posa:	incassato	<input type="checkbox"/>
	esterno	<input checked="" type="checkbox"/>
Accessibilità quadro:	fronte	<input checked="" type="checkbox"/>
	retro	<input type="checkbox"/>
	lato sinistro	<input type="checkbox"/>
	lato destro	<input type="checkbox"/>
Ingresso linee:	potenza alto	<input checked="" type="checkbox"/>
	segnale alto	<input type="checkbox"/>
Uscita linee:	potenza alto	<input checked="" type="checkbox"/>
	segnale alto	<input type="checkbox"/>
Dimensioni (indicative):	larghezza	410 mm
	altezza	878 mm
	profondità	160 mm
Materiale carpenteria:	TERMOPLASTICA	
Specifiche porta:	portella	TRASPARENTE
	chiusura	A SCATTO
N.B. IL DIMENSIONAMENTO, LA VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTO CIRCUITO SONO INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO		

DATI TECNICI:

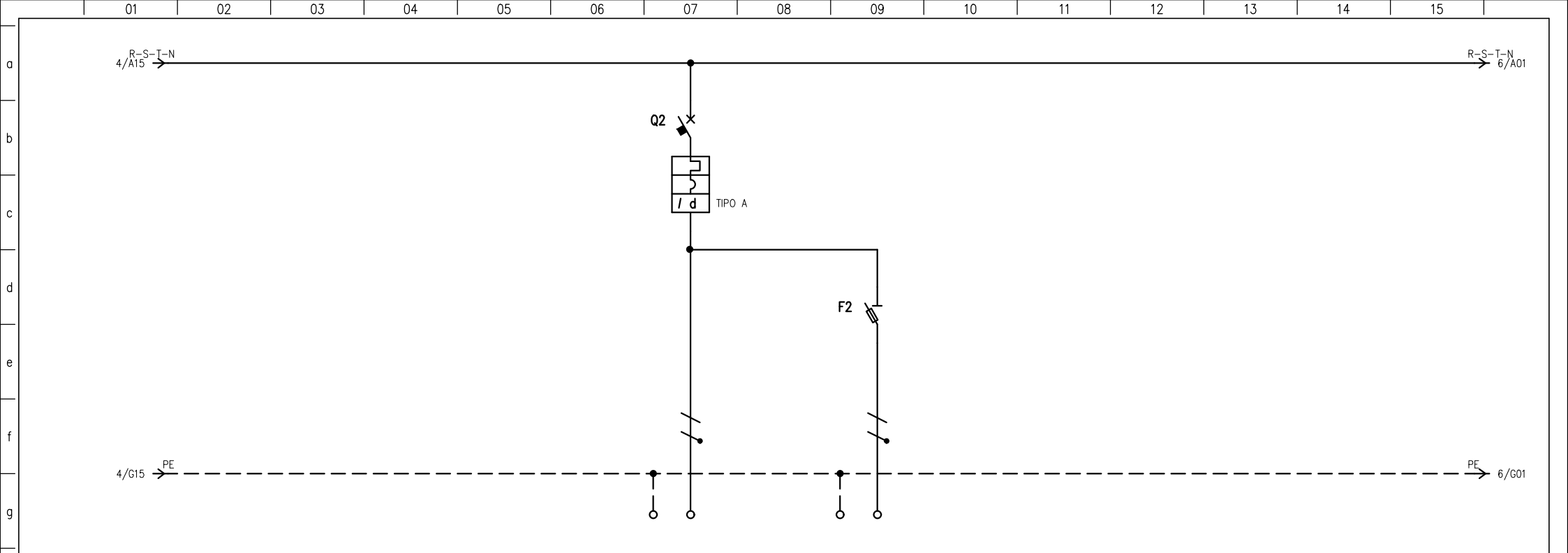
Frequenza:	50Hz	
Tensione di funzionamento nominale (Ue):	400V	
Tensione di isolamento nominale (Ui):	600V	
Tensione nominale circuiti ausiliari:	230V	
Corrente nominale:	32A	
Corrente di corto circuito presunta:	<6kA	
Corrente di corto circuito nominale quadro:	6kA	
Sistema di messa a terra:	TN-S	
Temperatura ambiente:	massima	+40°C
	escursione	-5°C/+35°C
	media	+25°C
Sovratemperatura interna:	+35°C	
Umidità relativa:	<80% a 20°C	
Altitudine (S.L.M.):	<1000m	
Normative di riferimento:	CEI 17-5	CEI 17-11
	CEI 17-113	CEI 17-114
	CEI 17-116	CEI 23-51
	CEI 38-1	CEI 38-2
	CEI 44-5	CEI 44-6
	EN 60898-1	EN 60947



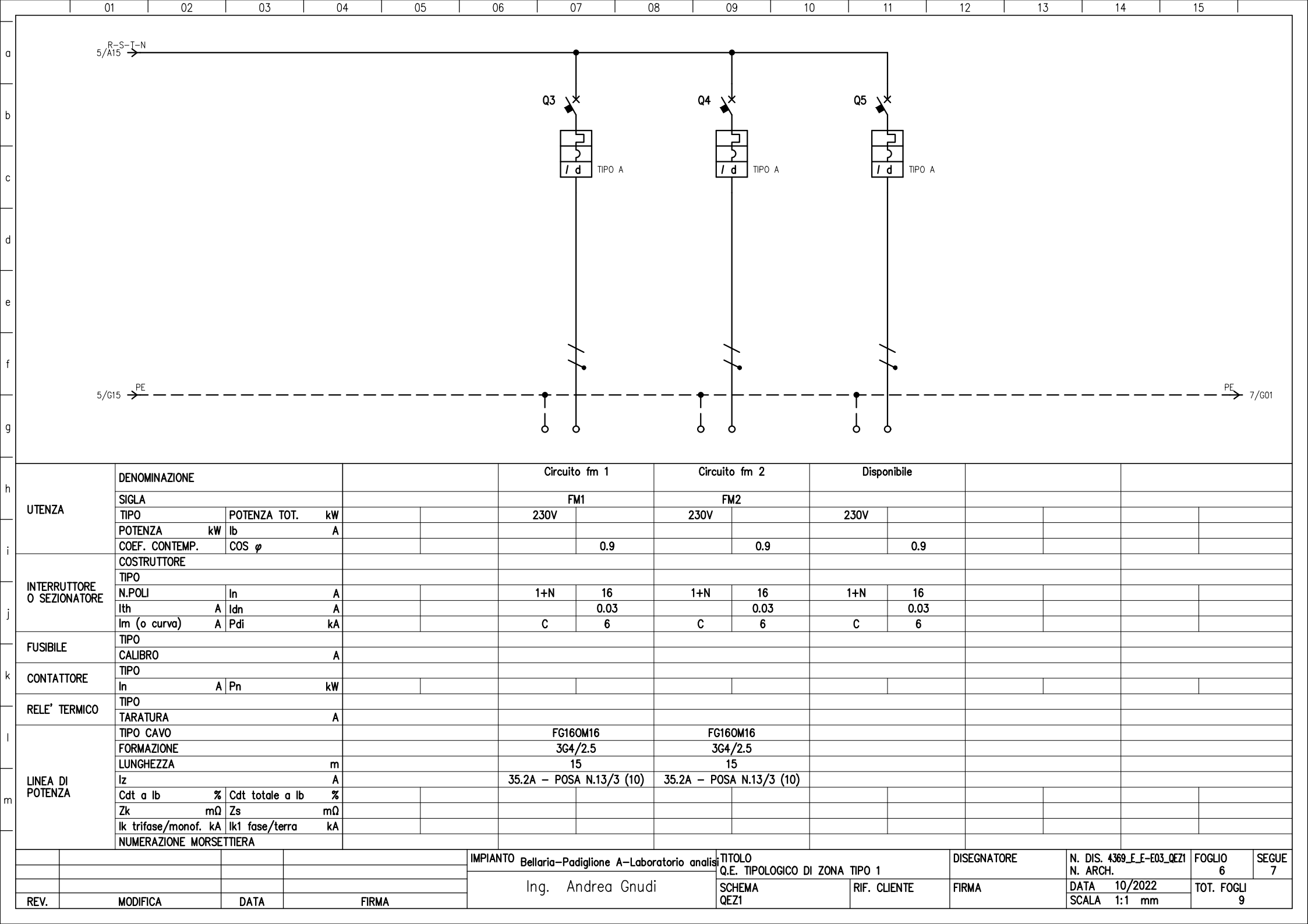


SEZIONE ENERGIA DA GE

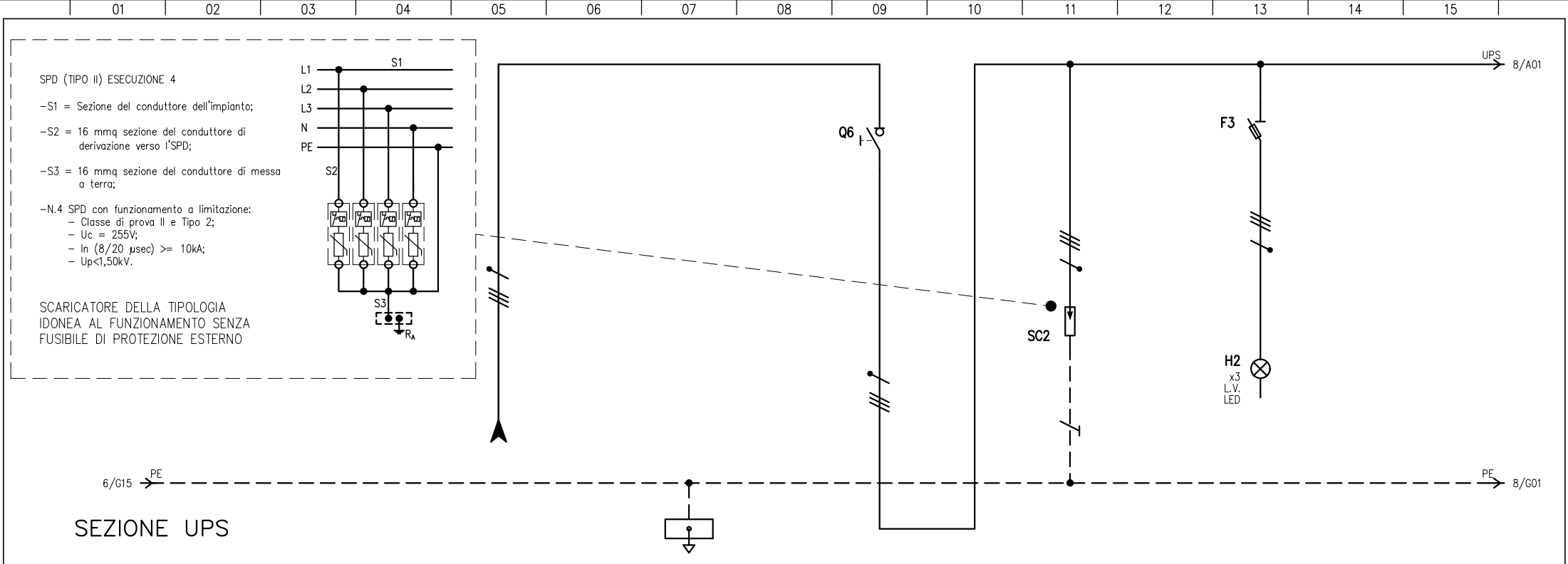
UTENZA	DENOMINAZIONE			Dal quadro elettrico QE1		Barratura di terra		Sezionatore generale		Scaricatore		Lampade spia presenza tensione						
	SIGLA																	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	400V				400V		230/400V		230/400V						
	POTENZA	kW	lb	A														
	COEF. CONTEMP.	COS φ						0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POL	In	A					4	32			3+N	20					
	Ith	A	Idn	A														
	Im (o curva)	A	Pdi	kA									50					
FUSIBILE	TIPO											CH/gG						
	CALIBRO			A								2						
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16M16				CABLAGGIO				CABLAGGIO						
	FORMAZIONE							CABLAGGIO				CABLAGGIO						
	LUNGHEZZA			m														
	Iz			A														
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%														
	Zk	mΩ	Zs	mΩ														
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
				IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi				TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 1			DISEGNATORE		N. DIS.4369_F_E-E03_QEZ1		FOGLIO 4		SEQUE 5	
				Ing. Andrea Gnudi				SCHEMA QEZ1			RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 9	
REV.	MODIFICA			DATA		FIRMA									SCALA 1:1 mm			



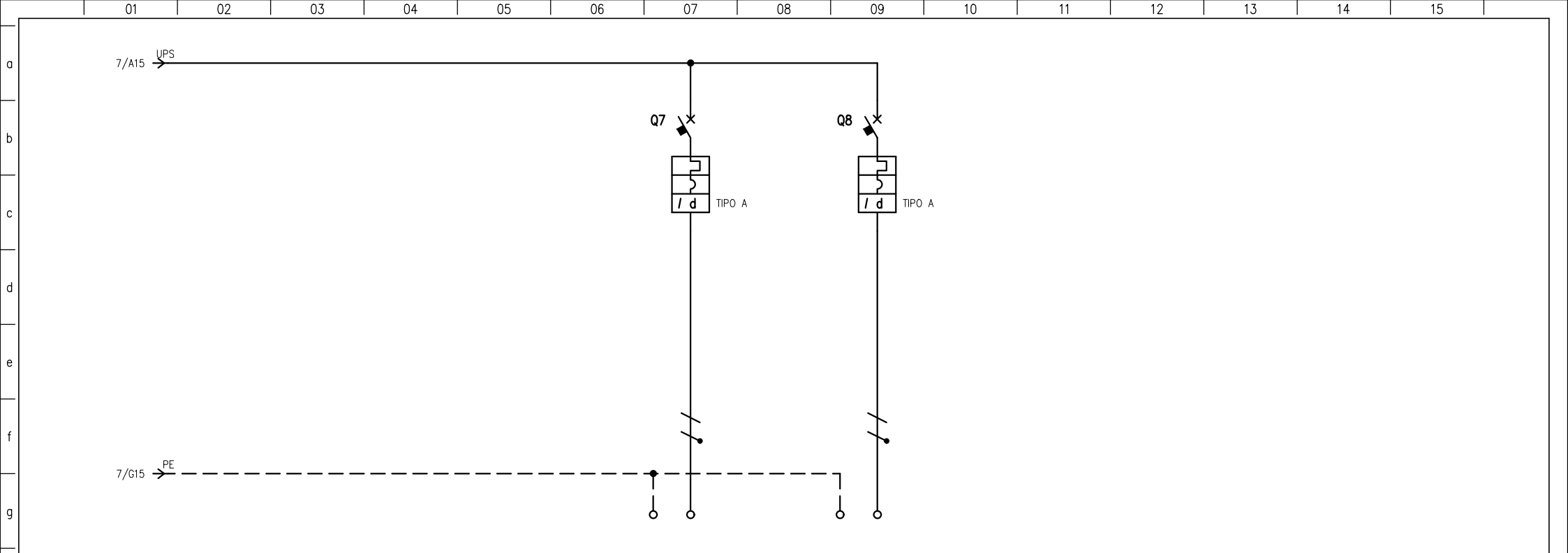
UTENZA	DENOMINAZIONE					Circuito luce		C.to luce emergenza										
	SIGLA					L1		E1										
	TIPO		POTENZA TOT. kW			230V		230V										
	POTENZA kW		lb A															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ				0.9										
	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POL		In A	A			1+N 10		1+N 32									
FUSIBILE	Ith A		Idn A					0.03										
	Im (o curva) A		Pdi kA			C 6				50								
	TIPO							CH/gG										
	CALIBRO			A				2										
CONTATTORE	TIPO																	
	In A		Pn kW															
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16		FG160M16										
	FORMAZIONE					3G2.5/1.5		2x1.5										
	LUNGHEZZA			m		10		10										
	Iz		A			25.9A – POSA N.13/3 (10)		18.9A – POSA N.13/3 (10)										
	Cdt a lb %		Cdt totale a lb %															
	Zk mΩ		Zs mΩ															
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA															
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
					IMPIANTO Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi			TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 1			DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E-E03_QEZ1		FOGLIO 5		SEGUE 6	
					Ing. Andrea Gnudi			SCHEMA QEZ1			RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 9	
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA											SCALA 1:1 mm			



UTENZA	DENOMINAZIONE				Circuito fm 1		Circuito fm 2		Disponibile				
	SIGLA				FM1		FM2						
	TIPO	POTENZA TOT.	kW			230V		230V		230V			
	POTENZA	kW	lb	A									
	COEF. CONTEMP.	COS φ				0.9		0.9		0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POL	In	A			1+N	16	1+N	16	1+N	16		
	Ith	A	Idn	A			0.03		0.03		0.03		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		C	6	C	6	C	6		
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO			A									
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA			A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16		FG160M16					
	FORMAZIONE					3G4/2.5		3G4/2.5					
	LUNGHEZZA			m		15		15					
	Iz		A			35.2A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)					
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%									
	Zk	mΩ	Zs	mΩ									
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												
				IMPIANTO Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi Ing. Andrea Gnudi	TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 1				DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E_F–E03_QEZ1 N. ARCH.	FOGLIO 6	SEGUE 7
					SCHEMA QEZ1				RIF. CLIENTE		FIRMA	DATA 10/2022 SCALA 1:1 mm	TOT. FOGLI 9
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA										

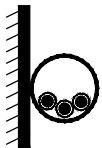
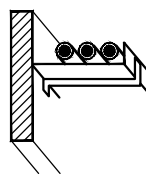
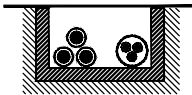
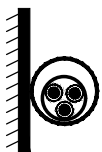
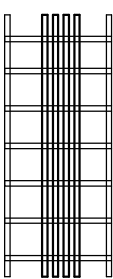
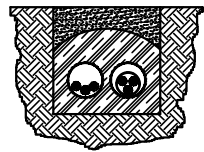

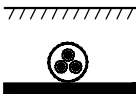

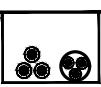



UTENZA	DENOMINAZIONE			Dal quadro elettrico QEUPS		Barratura di terra		Sezionatore generale		Scaricatore		Lampade spia presenza tensione						
	SIGLA																	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	400V				400V		230/400V		230/400V						
	POTENZA	kW	lb	A														
	COEF. CONTEMP.	COS φ							0.9									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POL	In	A					4	32			3+N	20					
	lth	A	Idn	A														
	Im (o curva)	A	Pdi	kA									50					
FUSIBILE	TIPO											CH/gG						
	CALIBRO			A								2						
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16				CABLAGGIO				CABLAGGIO						
	FORMAZIONE							CABLAGGIO				CABLAGGIO						
	LUNGHEZZA			m														
	Iz			A														
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%														
	Zk	mΩ	Zs	mΩ														
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
				IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi				TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 1			DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E-E03_QEZ1		FOGLIO 7		SEGUE 8	
				Ing. Andrea Gnudi				SCHEMA QEZ1			RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 9	
REV.	MODIFICA		DATA												FIRMA			



UTENZA	DENOMINAZIONE					Disponibile		Disponibile							
	SIGLA														
	TIPO	POTENZA TOT.	kW			230V		230V							
	POTENZA kW	lb	A												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ				0.9		0.9							
	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POL	In	A			1+N	16	1+N	16						
	Ith	A	Idn	A			0.03		0.03						
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		C	6	C	6						
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA			m											
	Iz			A											
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
					IMPIANTO Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi				TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 1		DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E_E–E03_QEZ1	FOGLIO 8	SEGUE 9
					Ing. Andrea Gnudi				SCHEMA QEZ1		RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 10/2022	TOT. FOGLI 9	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA												

TIPI DI POSE DELLE CONDUTTURE (TABELLA 52C NORMA CEI 64/8-5)

3		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	13		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE PERFORATE O SU RETI METALLICHE	43		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CUNICOLI APERTI O VENTILATI CON PERCORSO ORIZZONTALE O VERTICALE
3A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	16		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE A TRAVERSINI	61		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) IN TUBI PROTETTI O CUNICOLI INTERRATI
5		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	25		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CONTROSOFFITI O PAVIMENTI SOPRAELEVATI			
5A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	31/32		= CAVI SENZA GUAINA E CAVI MULTIPOLARI (O UNIPOLARI CON GUAINA) IN CANALI POSATI SU PARETE			
12		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE NON PERFORATE						

				IMPIANTO	Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi		TITOLO	Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 1	DISEGNATORE	N. DIS. 4369_E-E-03_QEZ1	FOGLIO	SEQUE
					Ing. Andrea Gnudi		SCHEMA		FIRMA	DATA 10/2022	TOT. FOGLI	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA				QEZ1	RIF. CLIENTE		SCALA 1:1 mm	9	

**QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO VALIDO
PER N°3 QUADRI ELETTRICI**

Ing. Andrea Gnudi		tavola: QE22	
cliente:	Ospedale Bellaria – Padiglione A Laboratorio Analisi	data:	10/2022
		scala:	1: ---
titolo:	Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2	agg:	12/2022
		firma:	
IMPIANTI ELETTRICI		archivio:	4369

DATI GENERALI QUADRO ELETTRICO

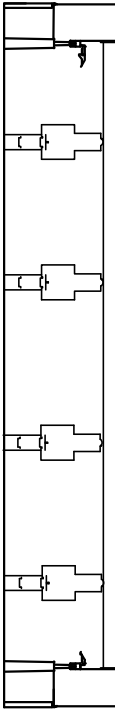
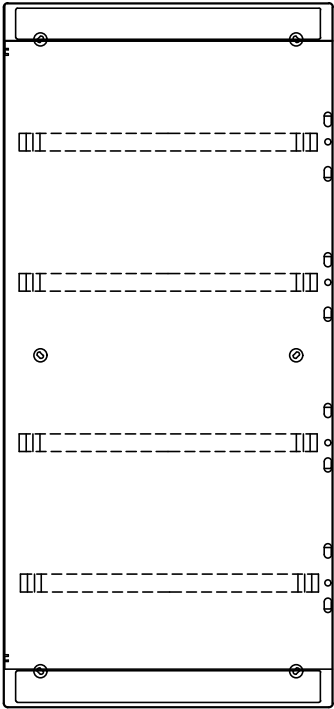
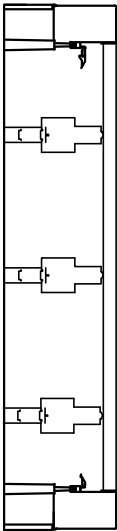
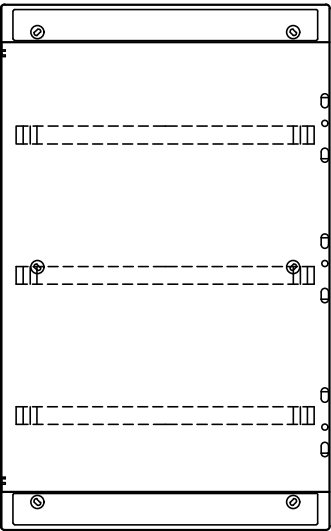
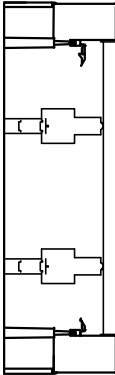
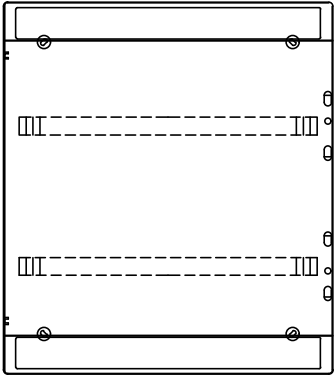
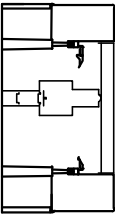
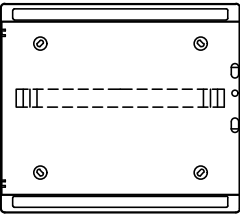
ESECUZIONE QUADRO:

Grado di protezione:	involucro esterno	IP55
	involucro interno	IPXXB
Forma (segregazione interna):		1
Tipo di installazione:	a parete	<input checked="" type="checkbox"/>
	a pavimento	<input type="checkbox"/>
Modalità di posa:	incassato	<input type="checkbox"/>
	esterno	<input checked="" type="checkbox"/>
Accessibilità quadro:	fronte	<input checked="" type="checkbox"/>
	retro	<input type="checkbox"/>
	lato sinistro	<input type="checkbox"/>
	lato destro	<input type="checkbox"/>
Ingresso linee:	potenza alto	<input checked="" type="checkbox"/>
	segnale alto	<input type="checkbox"/>
Uscita linee:	potenza alto	<input checked="" type="checkbox"/>
	segnale alto	<input type="checkbox"/>
Dimensioni (indicative):	larghezza	410 mm
	altezza	878 mm
	profondità	160 mm
Materiale carpenteria:	TERMOPLASTICA	
Specifiche porta:	portella	TRASPARENTE
	chiusura	A SCATTO
N.B. IL DIMENSIONAMENTO, LA VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTO CIRCUITO SONO INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO		

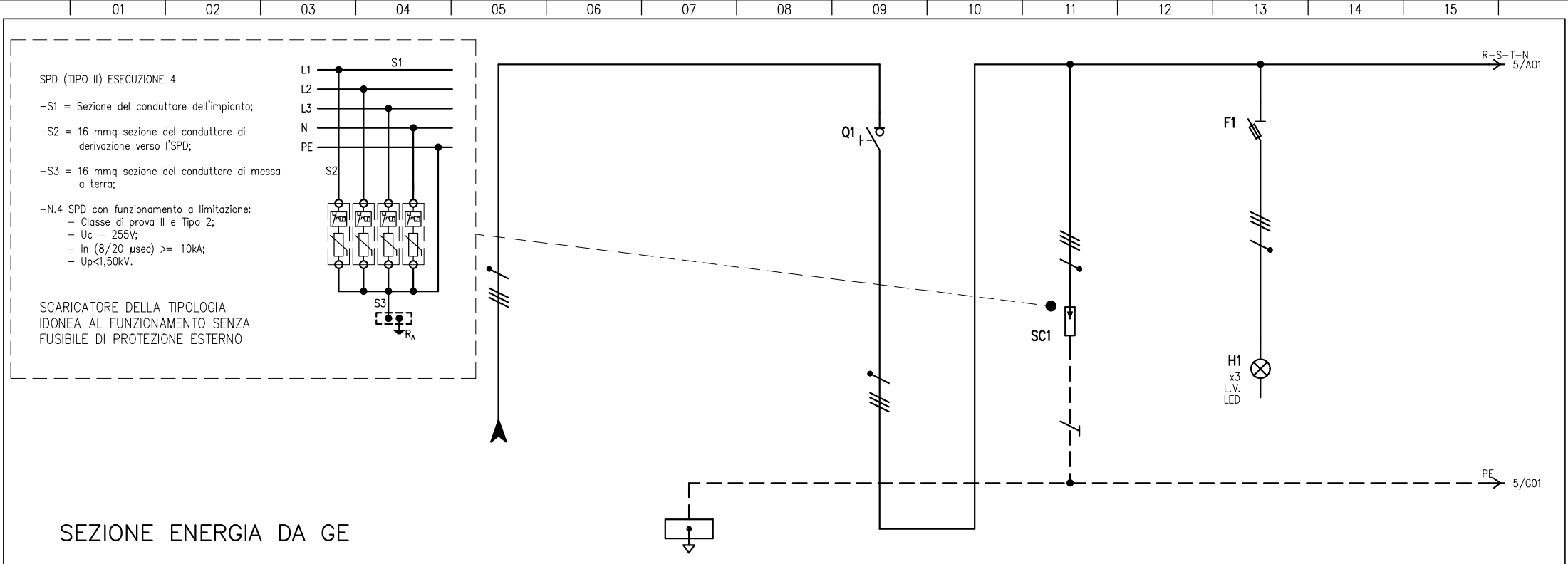
DATI TECNICI:

Frequenza:	50Hz	
Tensione di funzionamento nominale (Ue):	400V	
Tensione di isolamento nominale (Ui):	600V	
Tensione nominale circuiti ausiliari:	230V	
Corrente nominale:	32A	
Corrente di corto circuito presunta:	<6kA	
Corrente di corto circuito nominale quadro:	6kA	
Sistema di messa a terra:	TN-S	
Temperatura ambiente:	massima	+40°C
	escursione	-5°C/+35°C
	media	+25°C
Sovratemperatura interna:	+35°C	
Umidità relativa:	<80% a 20°C	
Altitudine (S.L.M.):	<1000m	
Normative di riferimento:	CEI 17-5	CEI 17-11
	CEI 17-113	CEI 17-114
	CEI 17-116	CEI 23-51
	CEI 38-1	CEI 38-2
	CEI 44-5	CEI 44-6
	EN 60898-1	EN 60947

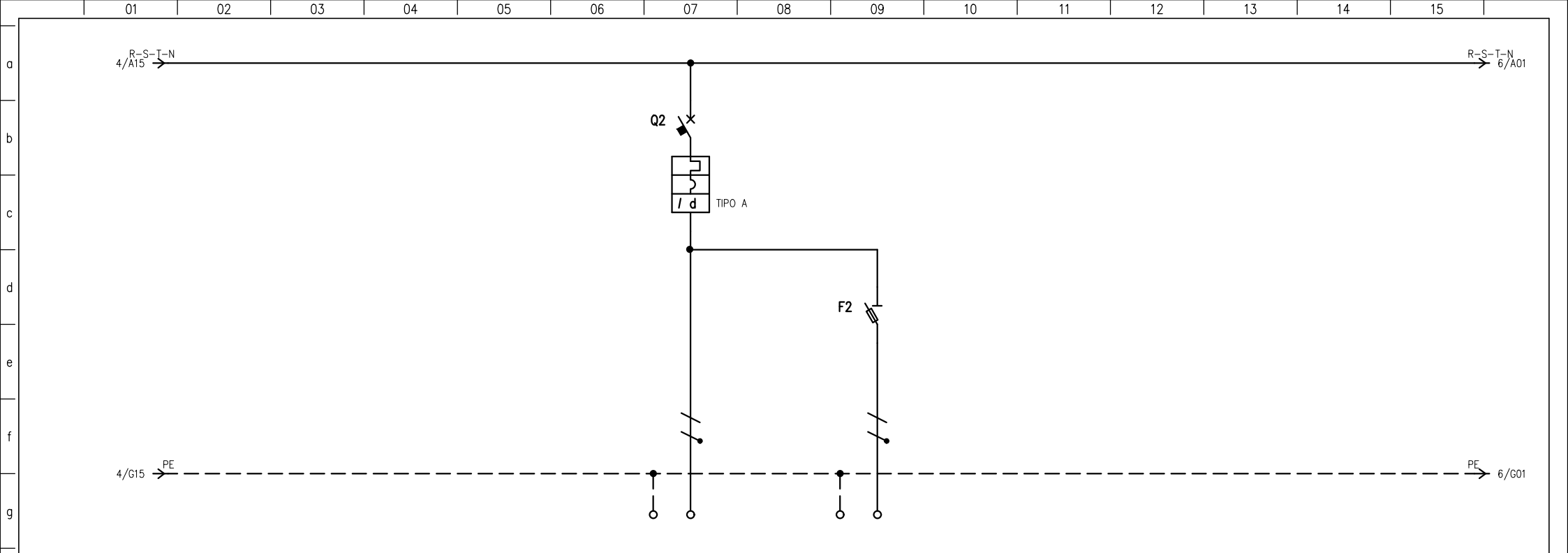
QUADRO DA PARETE IP55



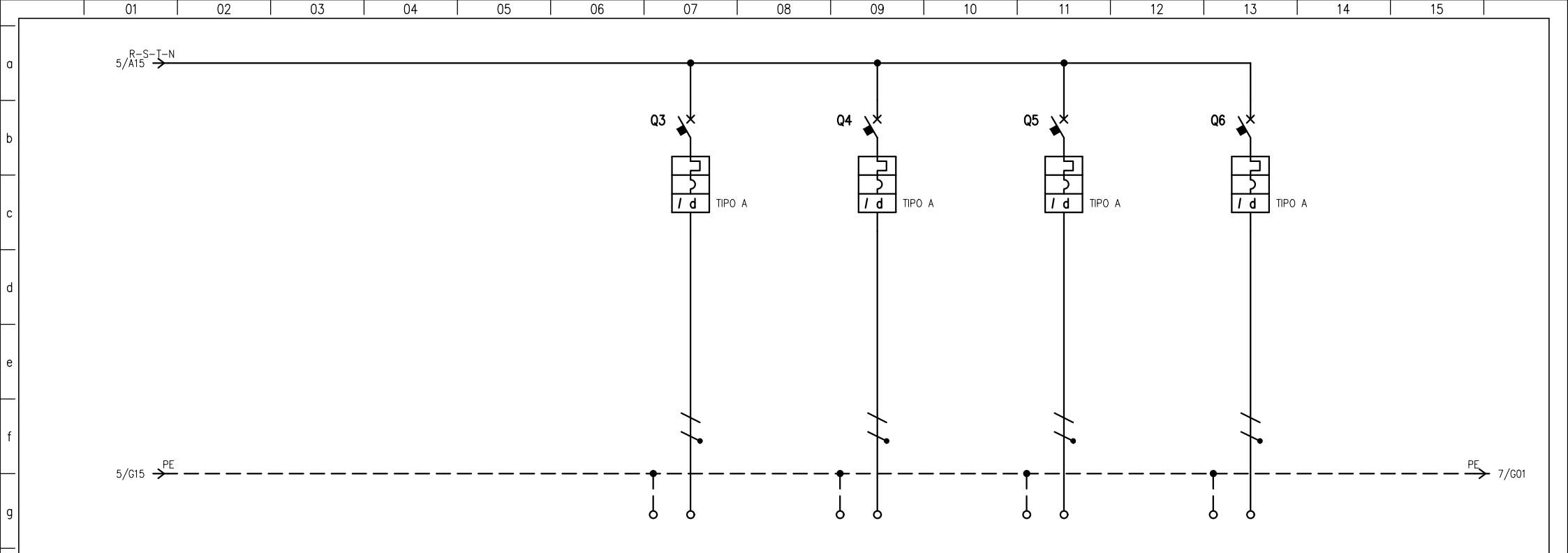
DIMENSIONI TIPICHE	NUMERO MODULI
143 x 210 x 100	4
215 x 210 x 100	8
298 x 260 x 140	12
410 x 285 x 140	18
298 x 420 x 140	24 (12x2)
298 x 570 x 140	36 (12x3)
410 x 463 x 140	36 (18x2)
410 x 655 x 140	54 (18x3)
410 x 878 x 160	72 (18x4)



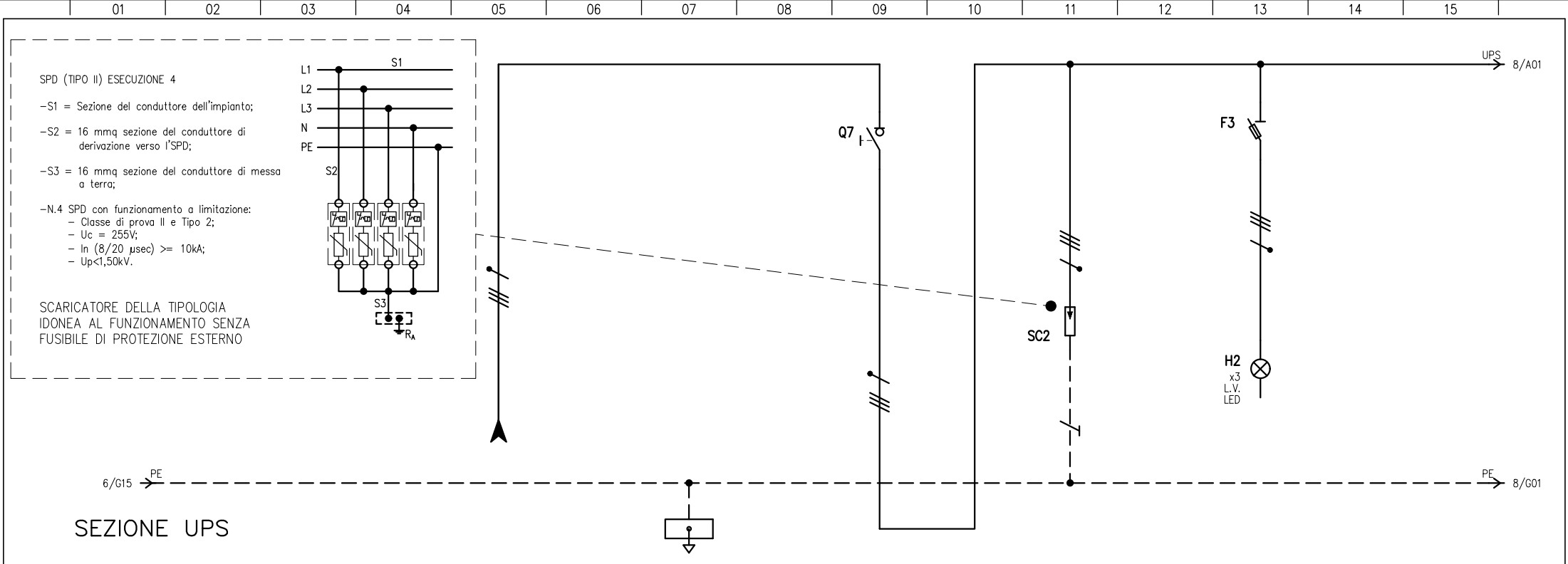
UTENZA	DENOMINAZIONE			Dal quadro elettrico QE1		Barratura di terra		Sezionatore generale		Scaricatore		Lampade spia presenza tensione			
	SIGLA														
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	400V				400V		230/400V		230/400V			
	POTENZA	kW	lb												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ						0.9							
	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POL	In	A					4	32			3+N	20		
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A											
	Im (o curva)	A	Pdi	kA									50		
	TIPO											CH/gG			
CONTATTORE	CALIBRO		A									2			
	TIPO														
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW											
	TIPO														
LINEA DI POTENZA	TARATURA			A											
	TIPO CAVO			FG16M16				CABLAGGIO				CABLAGGIO			
	FORMAZIONE							CABLAGGIO				CABLAGGIO			
	LUNGHEZZA			m											
	Iz			A											
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA															
				IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi				TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2			DISEGNATORE		N. DIS.4369_F_F-E03_QE22		FOGLIO 4
				Ing. Andrea Gnudi				SCHEMA QE22			RIF. CLIENTE		FIRMA		SEQUE 5
REV.				MODIFICA							DATA 10/2022		SCALA 1:---		TOT. FOGLI 9
				DATA											
				FIRMA											



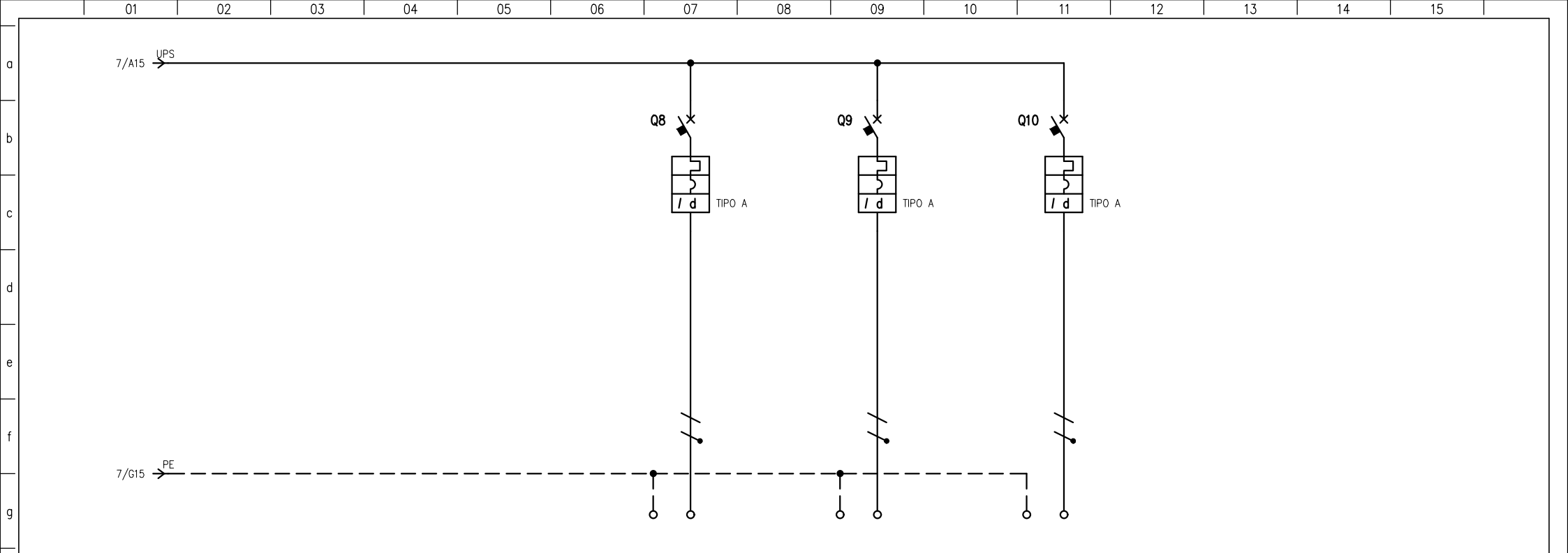
UTENZA	DENOMINAZIONE					Circuito luce		C.to luce emergenza										
	SIGLA					L1		E1										
	TIPO		POTENZA TOT.	kW		230V		230V										
	POTENZA kW		lb	A														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ				0.9											
	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POL		In	A		1+N		10		1+N		32						
	Ith		A	Idn	A				0.03									
FUSIBILE	Im (o curva)		A	Pdi	kA		C		6		50							
	TIPO							CH/gG										
CONTATTORE	CALIBRO			A				2										
	TIPO																	
RELE' TERMICO	In		A	Pn	kW													
	TIPO																	
LINEA DI POTENZA	TARATURA			A														
	TIPO CAVO					FG160M16		FG160M16										
	FORMAZIONE					3G2.5/1.5		2x1.5										
	LUNGHEZZA			m		10		10										
	Iz		A		25.9A – POSA N.13/3 (10)		18.9A – POSA N.13/3 (10)											
	Cdt a lb		%	Cdt totale a lb	%													
	Zk		mΩ	Zs	mΩ													
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA															
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
					IMPIANTO		Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi		TITOLO		DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E-E03_QEZ2		FOGLIO 5		SEGUE 6	
									Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2				N. ARCH.					
REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA		Ing. Andrea Gnudi		SCHEMA QEZ2		RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 9	
															SCALA 1:---			



UTENZA	DENOMINAZIONE				Circuito fm 1		Circuito fm 2		Circuito fm 3		Disponibile					
	SIGLA				FM1		FM2		FM3							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW		230V		230V		230V		230V					
	POTENZA	kW	lb	A												
	COEF. CONTEMP.	COS φ				0.9		0.9		0.9		0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POL	In	A		1+N	16	1+N	16	1+N	16	1+N	16				
	Ith	A	Idn	A		0.03		0.03		0.03		0.03				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6				
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16		FG160M16		FG160M16							
	FORMAZIONE				3G4/2.5		3G4/2.5		3G4/2.5							
	LUNGHEZZA			m	15		15		15							
	Iz			A	35.2A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)							
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%												
	Zk	mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
				IMPIANTO Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi			TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2			DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E_E–E03_QE22	FOGLIO 6	SEGUE 7		
				Ing. Andrea Gnudi			SCHEMA QE22			RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 9
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA											SCALA 1:---		

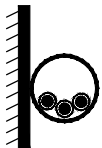
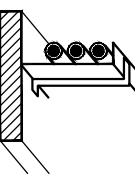
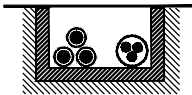
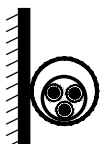
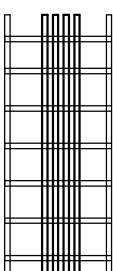


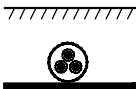

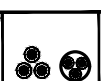



UTENZA	DENOMINAZIONE			Dal quadro elettrico QEUPS		Barratura di terra		Sezionatore generale		Scaricatore		Lampade spia presenza tensione			
	SIGLA														
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	400V				400V		230/400V		230/400V			
	POTENZA	kW	lb	A											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ						0.9							
	CONSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POL	In	A					4	32			3+N	20		
FUSIBILE	I _{th}	A	I _{dn}	A											
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA									50		
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	P _n	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16				CABLAGGIO				CABLAGGIO		
	FORMAZIONE								CABLAGGIO				CABLAGGIO		
	LUNGHEZZA			m											
	I _z			A											
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%											
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ											
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
					IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi				TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2		DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E-E03_QE22		FOGLIO 7
					Ing. Andrea Gnudi				SCHEMA QE22		RIF. CLIENTE		FIRMA		SEQUE 8
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA									DATA 10/2022		TOT. FOGLI 9
													SCALA 1:---		



UTENZA	DENOMINAZIONE					Circuito fm 1		Circuito fm 2		Disponibile										
	SIGLA					UPS1		UPS2												
	TIPO		POTENZA TOT. kW			230V		230V		230V										
	POTENZA kW		lb A																	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ				0.9				0.9								
	COSTRUTTORE																			
	TIPO																			
	N.POL		In A	Idn A			1+N 16		1+N 16		1+N 16									
FUSIBILE	Ith A		Pdi kA			C 6		C 6		C 6										
	Im (o curva) A																			
	TIPO																			
	CALIBRO			A																
CONTATTORE	TIPO																			
	In A		Pn kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA			A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16		FG160M16												
	FORMAZIONE					3G4/2.5		3G4/2.5												
	LUNGHEZZA			m		15		15												
	Iz		A			35.2A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)												
	Cdt a lb %		Cdt totale a lb %																	
	Zk mΩ		Zs mΩ																	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA																	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
					IMPIANTO Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi				TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2				DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E_E–E03_QE22		FOGLIO 8		SEGUE 9	
					Ing. Andrea Gnudi				SCHEMA QE22				RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 9	
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA													SCALA 1:---			

TIPI DI POSE DELLE CONDUTTURE (TABELLA 52C NORMA CEI 64/8-5)

3		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	13		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE PERFORATE O SU RETI METALLICHE	43		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CUNICOLI APERTI O VENTILATI CON PERCORSO ORIZZONTALE O VERTICALE
3A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	16		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE A TRAVERSINI	61		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) IN TUBI PROTETTI O CUNICOLI INTERRATI
5		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	25		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CONTROSOFFITI O PAVIMENTI SOPRAELEVATI			
5A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	31/32		= CAVI SENZA GUAINA E CAVI MULTIPOLARI (O UNIPOLARI CON GUAINA) IN CANALI POSATI SU PARETE			
12		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE NON PERFORATE						

				IMPIANTO	Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi		TITOLO	DISEGNATORE	N. DIS.	4369_E-E03_QE22	FOGLIO	9	SEGUE
					Ing. Andrea Gnudi		Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2			N. ARCH.			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA				SCHEMA QE22	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 10/2022	TOT. FOGLI	9	
										SCALA 1:---			

**QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO VALIDO
PER N°1 QUADRO ELETTRICO**

Ing. Andrea Gnudi	tavola: QE22-F
cliente: Ospedale Bellaria – Padiglione A Laboratorio Analisi	data: 10/2022
	scala: 1: ---
titolo: Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2 – LOCALE FRIGORIFERI	agg: 12/2022
	firma:
IMPIANTI ELETTRICI	archivio: 4369

DATI GENERALI QUADRO ELETTRICO

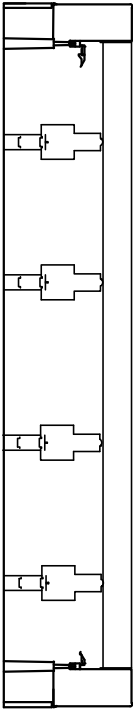
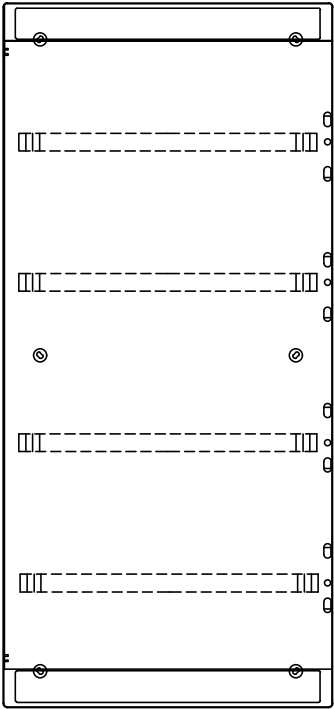
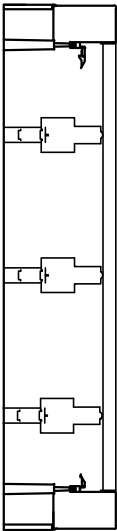
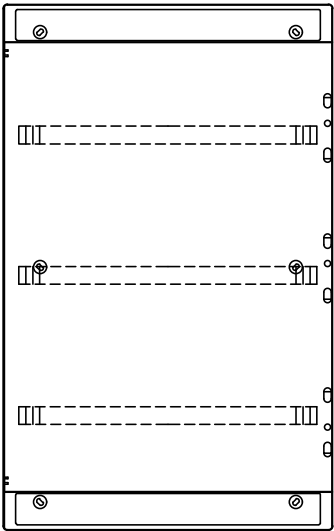
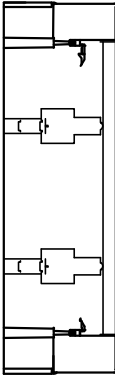
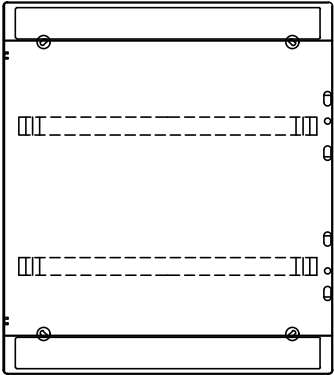
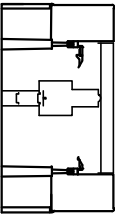
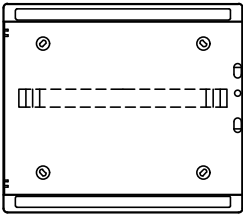
ESECUZIONE QUADRO:

Grado di protezione:	involucro esterno involucro interno	IP55 IPXXB
Forma (segregazione interna):	1	
Tipo di installazione:	a parete	<input checked="" type="checkbox"/>
	a pavimento	<input type="checkbox"/>
Modalità di posa:	incassato	<input type="checkbox"/>
	esterno	<input checked="" type="checkbox"/>
Accessibilità quadro:	fronte	<input checked="" type="checkbox"/>
	retro	<input type="checkbox"/>
	lato sinistro	<input type="checkbox"/>
	lato destro	<input type="checkbox"/>
Ingresso linee:	potenza alto	<input checked="" type="checkbox"/>
	segnale alto	<input type="checkbox"/>
Uscita linee:	potenza alto	<input checked="" type="checkbox"/>
	segnale alto	<input type="checkbox"/>
Dimensioni (indicative):	larghezza	410 mm
	altezza	878 mm
	profondità	160 mm
Materiale carpenteria:	TERMOPLASTICA	
Specifiche porta:	portella chiusura	TRASPARENTE A SCATTO
N.B. IL DIMENSIONAMENTO, LA VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTO CIRCUITO SONO INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO		

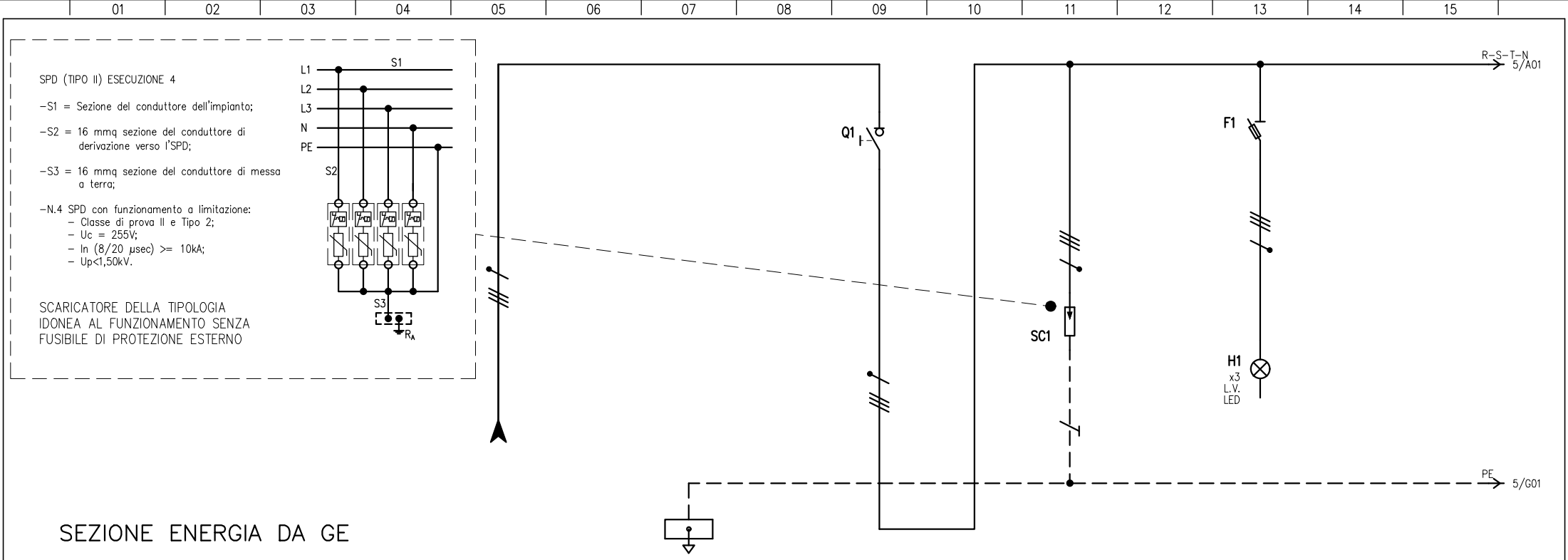
DATI TECNICI:

Frequenza:	50Hz	
Tensione di funzionamento nominale (Ue):	400V	
Tensione di isolamento nominale (Ui):	600V	
Tensione nominale circuiti ausiliari:	230V	
Corrente nominale:	32A	
Corrente di corto circuito presunta:	<6kA	
Corrente di corto circuito nominale quadro:	6kA	
Sistema di messa a terra:	TN-S	
Temperatura ambiente:	massima	+40°C
	escursione	-5°C/+35°C
	media	+25°C
Sovratemperatura interna:	+35°C	
Umidità relativa:	<80% a 20°C	
Altitudine (S.L.M.):	<1000m	
Normative di riferimento:	CEI 17-5	CEI 17-11
	CEI 17-113	CEI 17-114
	CEI 17-116	CEI 23-51
	CEI 38-1	CEI 38-2
	CEI 44-5	CEI 44-6
	EN 60898-1	EN 60947

QUADRO DA PARETE IP55

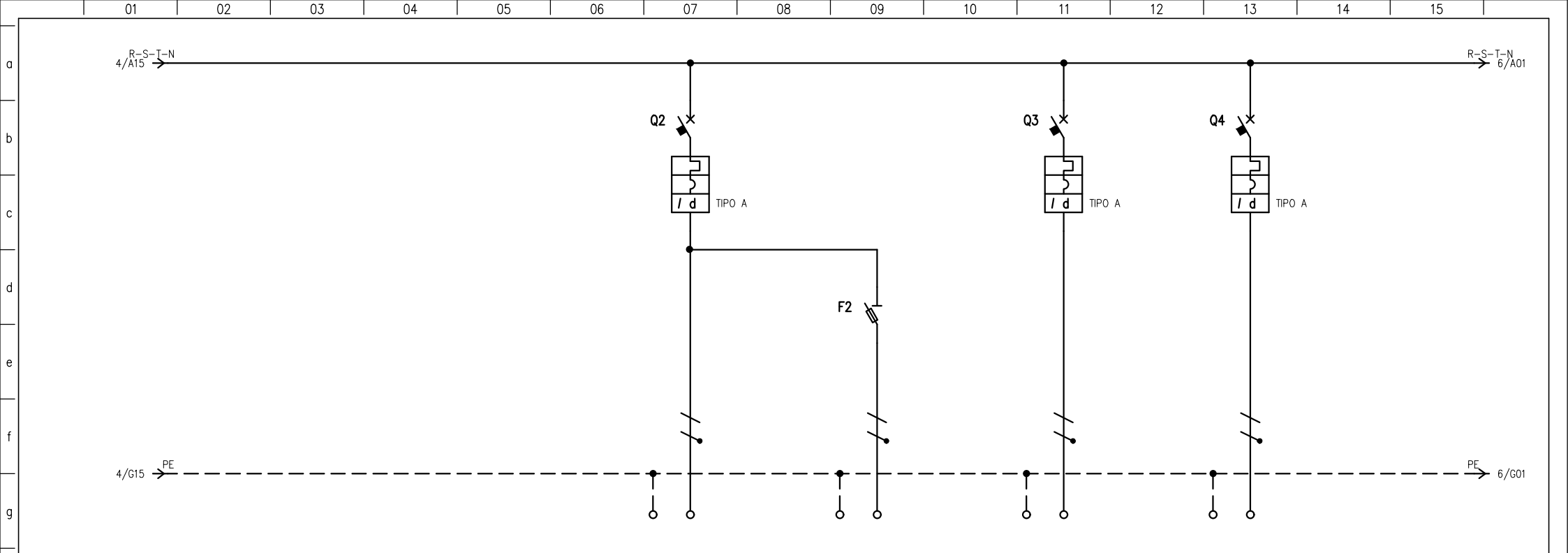


DIMENSIONI TIPICHE	NUMERO MODULI
143 x 210 x 100	4
215 x 210 x 100	8
298 x 260 x 140	12
410 x 285 x 140	18
298 x 420 x 140	24 (12x2)
298 x 570 x 140	36 (12x3)
410 x 463 x 140	36 (18x2)
410 x 655 x 140	54 (18x3)
410 x 878 x 160	72 (18x4)

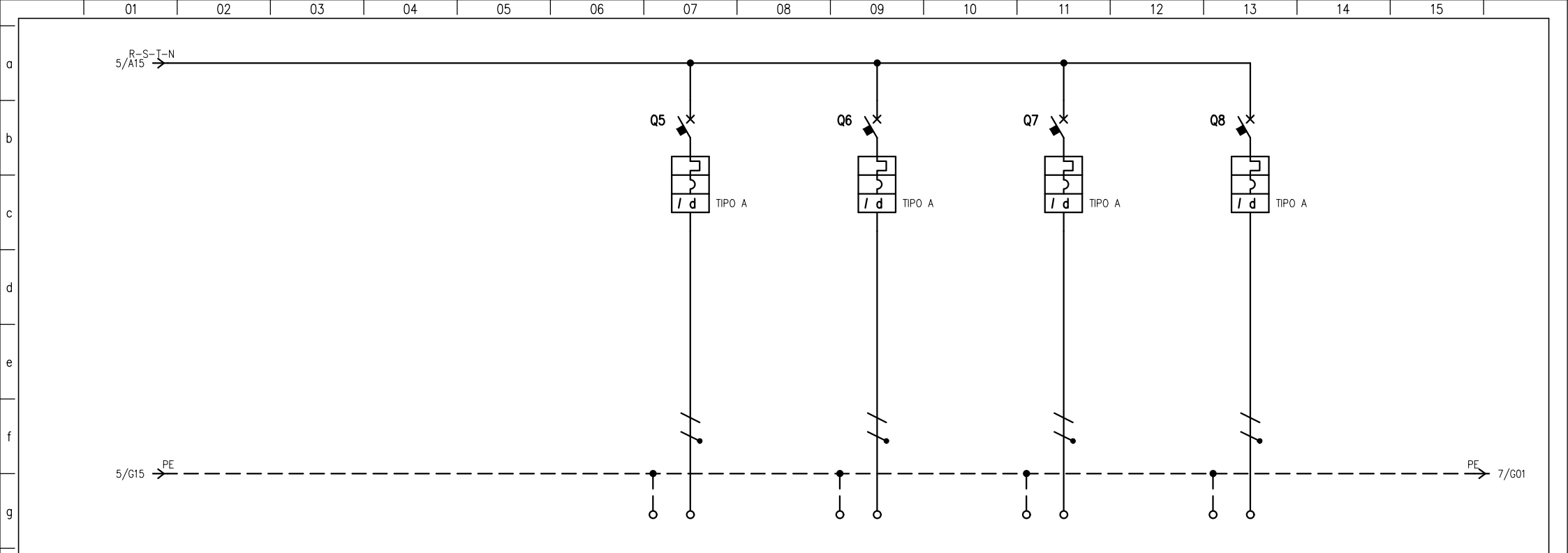


SEZIONE ENERGIA DA GE

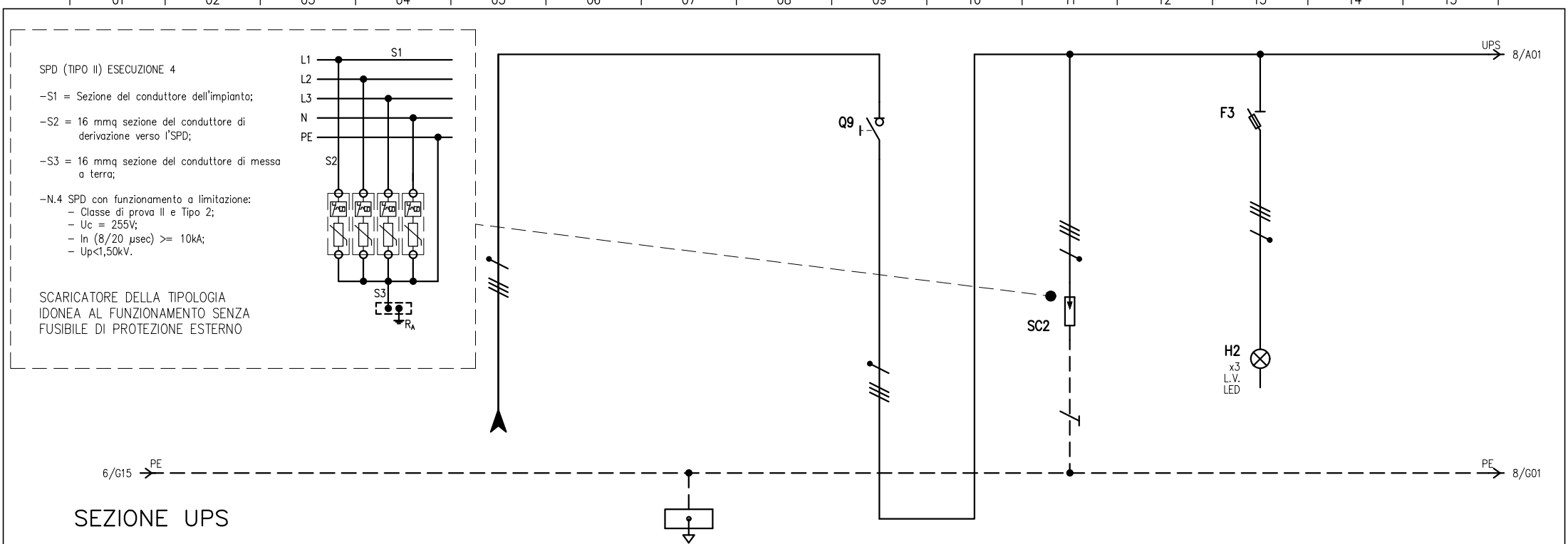
UTENZA	DENOMINAZIONE			Dal quadro elettrico QE1		Barratura di terra		Sezionatore generale		Scaricatore		Lampade spia presenza tensione			
	SIGLA														
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	400V				400V		230/400V		230/400V			
	POTENZA	kW	lb		A										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ						0.9							
	CONSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A					4	32			3+N	20		
FUSIBILE	lth	A	Idn	A											
	Im (o curva)	A	Pdi	kA											
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16M16				CABLAGGIO				CABLAGGIO		
	FORMAZIONE								CABLAGGIO				CABLAGGIO		
	LUNGHEZZA			m											
	Iz			A											
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
					IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi				TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2-FRIGORIFERI		DISEGNATORE		N. DIS.4369_F_F-E03_QE22-F		FOGLIO 4
					Ing. Andrea Gnudi				SCHEMA QE22-F		RIF. CLIENTE		FIRMA		SEQUE 5
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA								DATA 10/2022		TOT. FOGLI 9	
												SCALA 1:---			



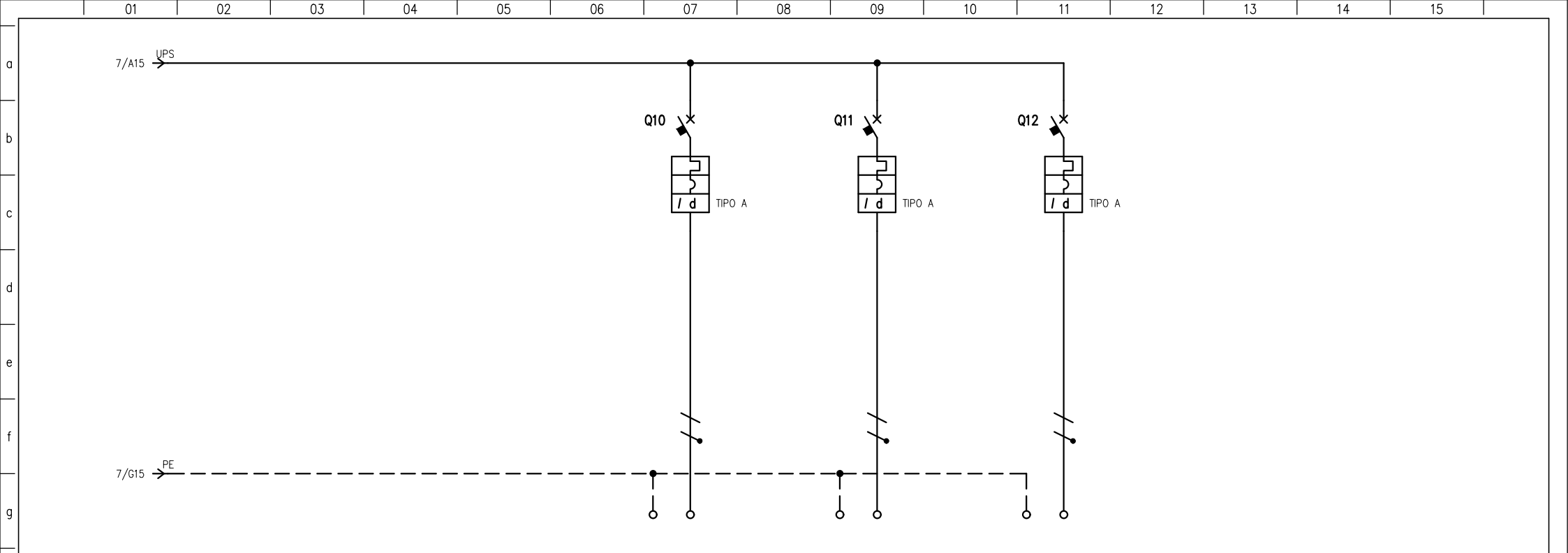
UTENZA	DENOMINAZIONE				Circuito luce		C.to luce emergenza		Circuito fm 1 presa IEC		Circuito fm 2 presa IEC				
	SIGLA				L1		E1		FM1		FM2				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW		230V		230V		230V		230V				
	POTENZA	kW	lb	A											
	COEF. CONTEMP.	COS φ				0.9				0.9		0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A		1+N	10	1+N	32	1+N	16	1+N	16			
		A	I _{dn}	A		0.03				0.03		0.03			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		C	6		50	C	6	C	6		
FUSIBILE	TIPO						CH/gG								
	CALIBRO			A			2								
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	P _n	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16				
	FORMAZIONE				3G2.5/1.5		2x1.5		3G4/2.5		3G4/2.5				
	LUNGHEZZA			m	10		10		15		15				
	I _z			A	25.9A – POSA N.13/3 (10)		18.9A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)				
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%											
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ											
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
				IMPIANTO		Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi		TITOLO		DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E03_QE22-F	FOGLIO 5	SEGUE 6	
								Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2–FRIGORIFERI				N. ARCH.			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	Ing. Andrea Gnudi				SCHEMA QE22–F		RIF. CLIENTE		FIRMA	DATA 10/2022 SCALA 1:---	TOT. FOGLI 9	



UTENZA	DENOMINAZIONE					Circuito fm 3 presa IEC		Circuito fm 4 presa IEC		Circuito fm 5 presa IEC		Circuito fm 6 presa IEC					
	SIGLA					FM3		FM4		FM5		FM6					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW			230V		230V		230V		230V					
	POTENZA	kW	lb	A													
	COEF. CONTEMP.	COS φ					0.9		0.9		0.9		0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In	A			1+N	16	1+N	16	1+N	16	1+N	16				
	Ith	A	Idn	A			0.03		0.03		0.03		0.03				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		C	6	C	6	C	6	C	6				
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO			A													
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16					
	FORMAZIONE					3G4/2.5		3G4/2.5		3G4/2.5		3G4/2.5					
	LUNGHEZZA			m		15		15		15		15					
	Iz		A			35.2A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)					
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%													
	Zk	mΩ	Zs	mΩ													
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
					IMPIANTO Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi			TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2–FRIGORIFERI			DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E_E–E03_QE22–F	N. ARCH.	FOGLIO 6	SEGUE 7	
					Ing. Andrea Gnudi			SCHEMA QE22–F			RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022	TOT. FOGLI 9	
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA										SCALA 1:---			

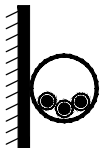
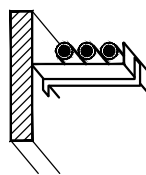
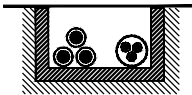
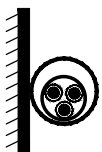
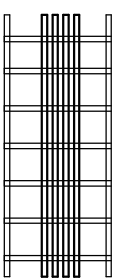
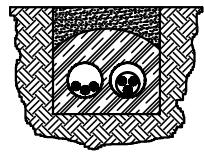

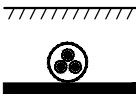

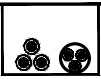



UTENZA	DENOMINAZIONE			Dal quadro elettrico QEUPS		Barratura di terra		Sezionatore generale		Scaricatore		Lampade spia presenza tensione							
	SIGLA																		
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	400V				400V		230/400V		230/400V							
	POTENZA	kW	lb	A															
	COEF. CONTEMP.	COS φ						0.9											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																		
	TIPO																		
	N.POLI	In	A					4	32			3+N	20						
	lth	A	Idn	A															
	Im (o curva)	A	Pdi	kA									50						
FUSIBILE	TIPO											CH/gG							
	CALIBRO			A								2							
CONTATTORE	TIPO																		
	In	A	Pn	kW															
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA			A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16				CABLAGGIO				CABLAGGIO							
	FORMAZIONE							CABLAGGIO				CABLAGGIO							
	LUNGHEZZA			m															
	Iz			A															
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%															
	Zk	mΩ	Zs	mΩ															
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra		kA															
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
				IMPIANTO				TITOLO			DISEGNATORE		N. DIS.		FOGLIO		SEQUE		
				Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi				Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2-FRIGORIFERI					4369_E-E-E03_QE22-F		7		8		
				Ing. Andrea Gnudi				SCHEMA QE22-F			RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI		
REV.	MODIFICA			DATA				FIRMA						SCALA 1:---		9			



UTENZA	DENOMINAZIONE					Circuito fm 1 prese modulari		Circuito fm 2 prese modulari		Disponibile							
	SIGLA					UPS1		UPS2									
	TIPO	POTENZA TOT.	kW			230V		230V		230V							
	POTENZA	kW	lb	A													
	COEF. CONTEMP.	COS φ					0.9		0.9		0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In	A			1+N	16	1+N	16	1+N	16						
	Ith	A	Idn	A			0.03		0.03		0.03						
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		C	6	C	6	C	6						
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO			A													
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16		FG160M16									
	FORMAZIONE					3G4/2.5		3G4/2.5									
	LUNGHEZZA			m		15		15									
	Iz			A		35.2A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)									
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%													
	Zk	mΩ	Zs	mΩ													
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra		kA													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
					IMPIANTO Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi			TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2–FRIGORIFERI			DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E-E03_QEZ2-F	FOGLIO 8	SEGUE 9		
					Ing. Andrea Gnudi			SCHEMA QEZ2–F			RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 9
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	SCALA 1:---													

TIPI DI POSE DELLE CONDUTTURE (TABELLA 52C NORMA CEI 64/8-5)

3		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	13		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE PERFORATE O SU RETI METALLICHE	43		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CUNICOLI APERTI O VENTILATI CON PERCORSO ORIZZONTALE O VERTICALE
3A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	16		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE A TRAVERSINI	61		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) IN TUBI PROTETTI O CUNICOLI INTERRATI
5		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	25		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CONTROSOFFITI O PAVIMENTI SOPRAELEVATI			
5A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	31/32		= CAVI SENZA GUAINA E CAVI MULTIPOLARI (O UNIPOLARI CON GUAINA) IN CANALI POSATI SU PARETE			
12		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE NON PERFORATE						

				IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi	TITOLO		DISEGNATORE	N. DIS. 4369_E-E-E03_QE22-F	FOGLIO 9	SEGUE
					Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 2-FRIGORIFERI					
					Ing. Andrea Gnudi	SCHEMA QE22-F	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 10/2022	TOT. FOGLI 9
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	SCALA 1:---						

**QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO VALIDO
PER N°1 QUADRO ELETTRICO**

Ing. Andrea Gnudi		tavola: QEZ3	
cliente:	Ospedale Bellaria – Padiglione A Laboratorio Analisi	data:	10/2022
		scala:	1: ---
titolo:	Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 3	agg:	12/2022
		firma:	
IMPIANTI ELETTRICI		archivio:	4369

DATI GENERALI QUADRO ELETTRICO

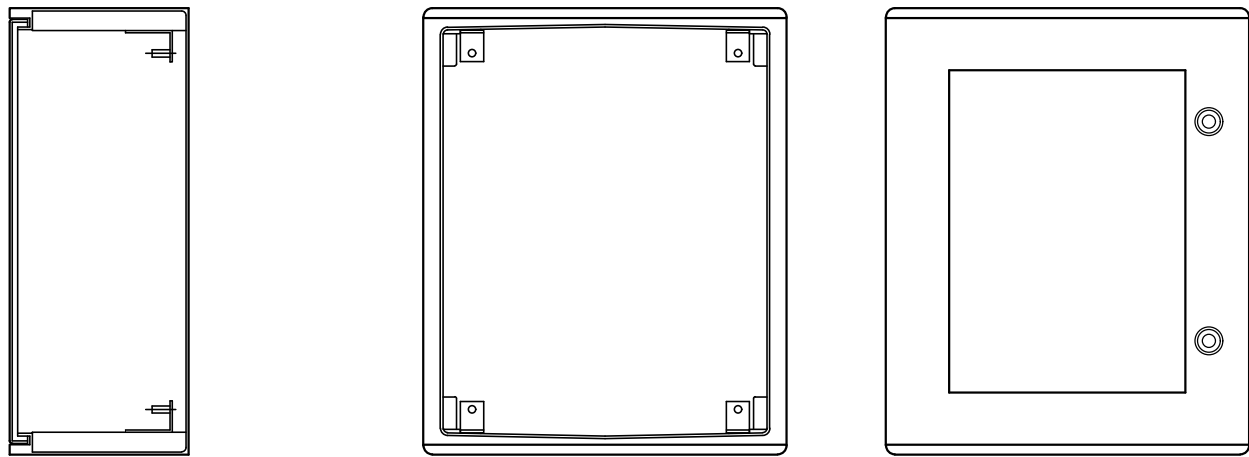
ESECUZIONE QUADRO:

Grado di protezione:	involucro esterno	IP55
	involucro interno	IPXXB
Forma (segregazione interna):		1
Tipo di installazione:	a parete	<input checked="" type="checkbox"/>
	a pavimento	<input type="checkbox"/>
Modalità di posa:	incassato	<input type="checkbox"/>
	esterno	<input checked="" type="checkbox"/>
Accessibilità quadro:	fronte	<input checked="" type="checkbox"/>
	retro	<input type="checkbox"/>
	lato sinistro	<input type="checkbox"/>
	lato destro	<input type="checkbox"/>
Ingresso linee:	potenza alto	<input checked="" type="checkbox"/>
	segnale alto	<input type="checkbox"/>
Uscita linee:	potenza alto	<input checked="" type="checkbox"/>
	segnale alto	<input type="checkbox"/>
Dimensioni (indicative):	larghezza	515 mm
	altezza	650 mm
	profondità	250 mm
Materiale carpenteria:	TERMOPLASTICA	
Specifiche porta:	portella	TRASPARENTE
	chiusura	A SCATTO
N.B. IL DIMENSIONAMENTO, LA VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTO CIRCUITO SONO INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO		

DATI TECNICI:

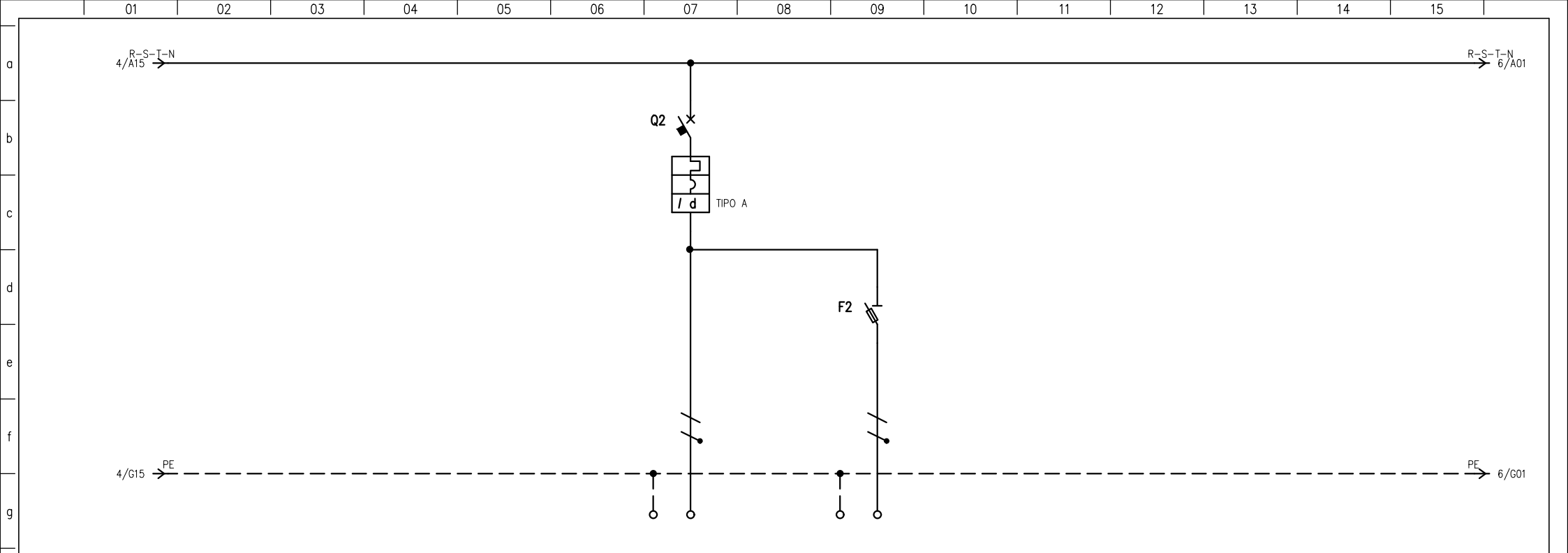
Frequenza:	50Hz	
Tensione di funzionamento nominale (Ue):	400V	
Tensione di isolamento nominale (Ui):	600V	
Tensione nominale circuiti ausiliari:	230V	
Corrente nominale:	32A	
Corrente di corto circuito presunta:	<6kA	
Corrente di corto circuito nominale quadro:	6kA	
Sistema di messa a terra:	TN-S	
Temperatura ambiente:	massima	+40°C
	escursione	-5°C/+35°C
	media	+25°C
Sovratemperatura interna:	+35°C	
Umidità relativa:	<80% a 20°C	
Altitudine (S.L.M.):	<1000m	
Normative di riferimento:	CEI 17-5	CEI 17-11
	CEI 17-113	CEI 17-114
	CEI 17-116	CEI 23-51
	CEI 38-1	CEI 38-2
	CEI 44-5	CEI 44-6
	EN 60898-1	EN 60947

QUADRO STAGNO IN TERMOPLASTICA IP55

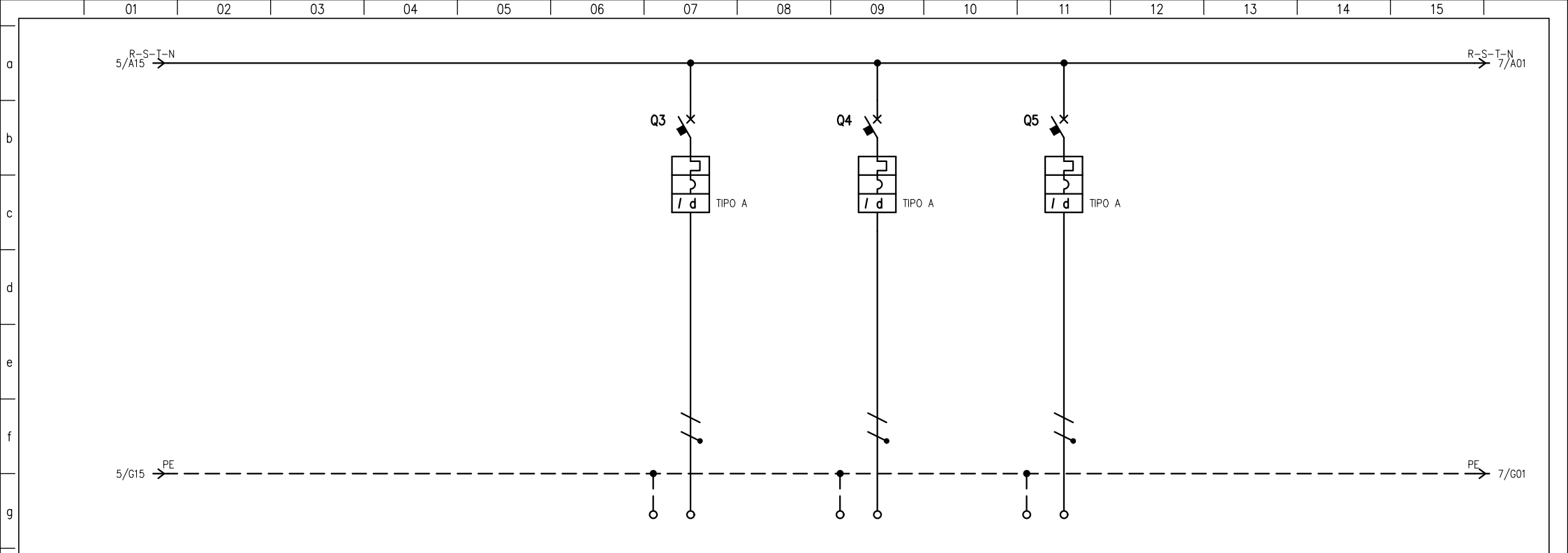


DIMENSIONI TIPICHE	NUMERO MODULI
250 x 300 x 160	
310 x 425 x 160	36 (12x3)
405 x 500 x 200	54 (18x3)
405 x 650 x 200	72 (18x4)
515 x 650 x 250	96 (24x4)
585 x 800 x 300	140 (28x5)
800 x 1060 x 350	180 (36x5)

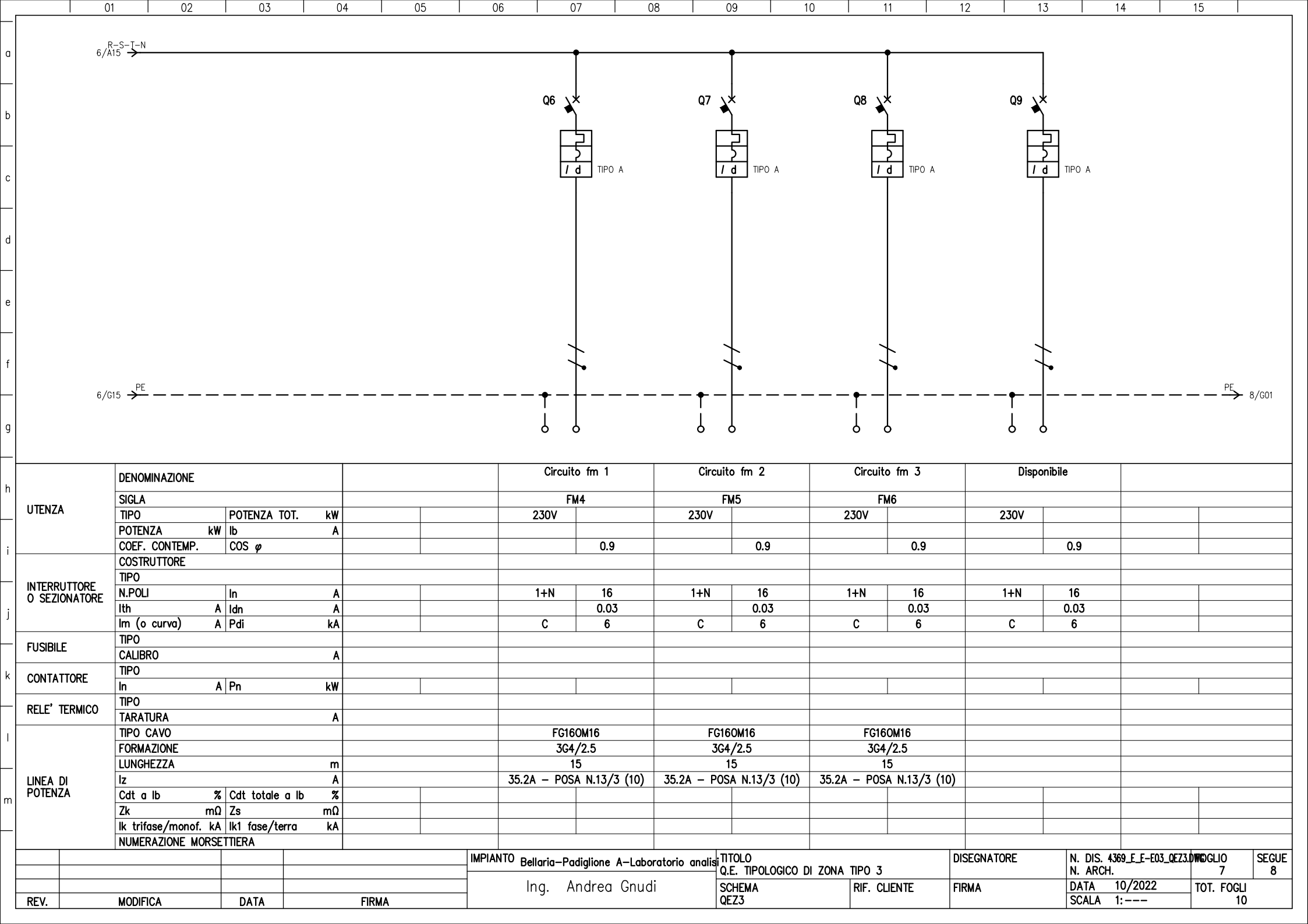
				IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi	TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 3		DISEGNATORE	N. DIS. 4369_F_F-E03_QEZ3.DWG	FOGLIO 3	SEGUE 4
					Ing. Andrea Gnudi			N. ARCH.		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		SCHEMA QEZ3		RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 10/2022	
								SCALA 1:---	TOT. FOGLI 10	

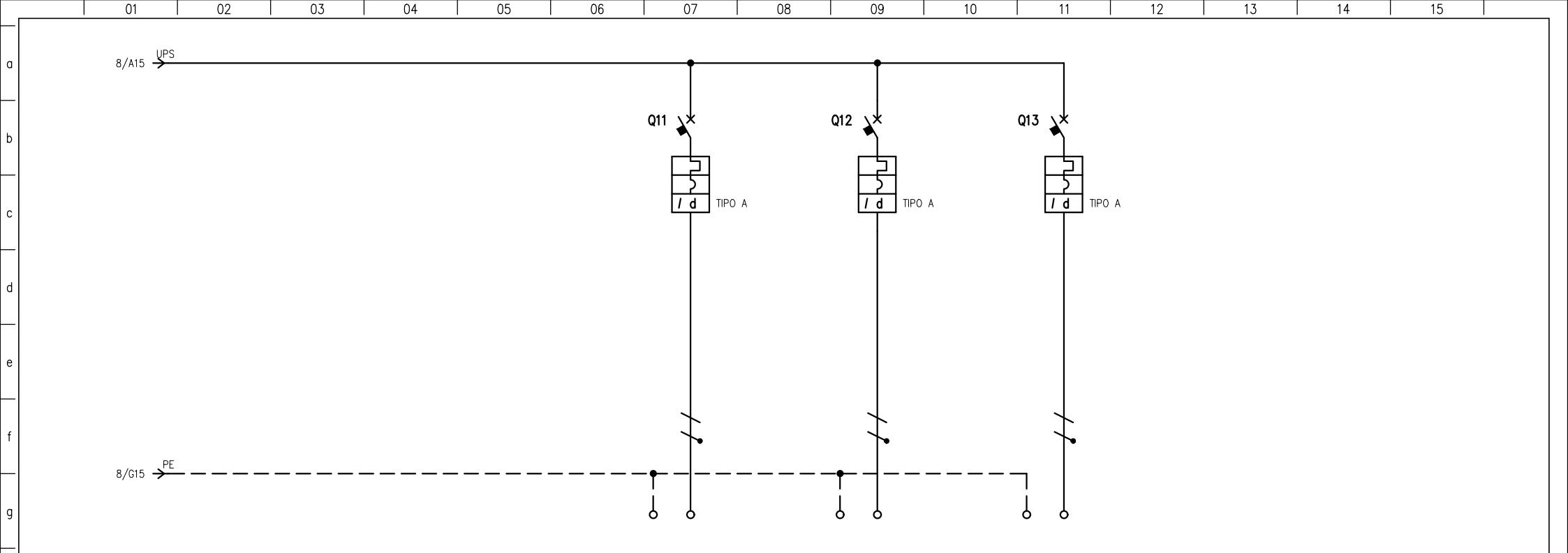


UTENZA	DENOMINAZIONE					Circuito luce		C.to luce emergenza							
	SIGLA					L1		E1							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW			230V		230V							
	POTENZA kW	lb	A												
	COEF. CONTEMP.	COS φ				0.9									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POL	In	A			1+N	10	1+N	32						
	Ith	A	Idn	A			0.03								
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		C	6		50						
FUSIBILE	TIPO							CH/gG							
	CALIBRO			A				2							
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16		FG160M16							
	FORMAZIONE					3G2.5/1.5		2x1.5							
	LUNGHEZZA			m		10		10							
	Iz			A		25.9A – POSA N.13/3 (10)		18.9A – POSA N.13/3 (10)							
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra		kA											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
					IMPIANTO Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi			TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 3		DISEGNATORE		N. DIS. 4369_F_F-E03_QEZ3.DWG	BOGLIO 5	SEGUE 6	
					Ing. Andrea Gnudi			SCHEMA QEZ3		RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022	TOT. FOGLI 10
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA									SCALA 1:---		



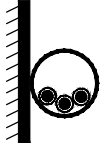
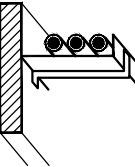
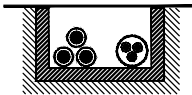
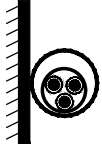
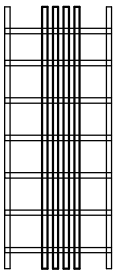


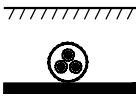

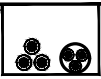

UTENZA	DENOMINAZIONE					Circuito macchina AU680 prese IEC		Circuito macchina AU680 prese modulari		Circuito macchina UNICLE							
	SIGLA					FM1		FM2		FM3							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW			230V		230V		230V							
	POTENZA	kW	lb	A		3800 VA		3800 VA		1100 VA							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ					0.9		0.9		0.9						
	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POL	In	A			1+N	16	1+N	16	1+N	16						
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A			0.03		0.03		0.03						
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		C	10	C	10	C	10						
	TIPO																
	CALIBRO			A													
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG160M16		FG160M16		FG160M16							
	FORMAZIONE					3G4/2.5		3G4/2.5		3G4/2.5							
	LUNGHEZZA			m		10		10		15							
	Iz		A			35.2A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)							
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%													
	Zk	mΩ	Zs	mΩ													
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
					IMPIANTO Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi			TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 3			DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E03_QEZ3.DWG	N. GLIO 6	SEQUE 7		
					Ing. Andrea Gnudi			SCHEMA QEZ3			RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 10
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA											SCALA 1:---		





UTENZA	DENOMINAZIONE				Circuito fm 1		Circuito fm 2		Disponibile								
	SIGLA				UPS1		UPS2										
	TIPO	POTENZA TOT.	kW		230V		230V		230V								
	POTENZA	kW	lb	A													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ		0.9		0.9		0.9							
	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POL	In	A		1+N	16	1+N	16	1+N	16							
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A		0.03		0.03		0.03							
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6							
	TIPO																
	CALIBRO			A													
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16		FG160M16										
	FORMAZIONE				3G4/2.5		3G4/2.5										
	LUNGHEZZA			m	15		15										
	Iz			A	35.2A – POSA N.13/3 (10)		35.2A – POSA N.13/3 (10)										
	Cdt a lb	%	Cdt totale a lb	%													
	Zk	mΩ	Zs	mΩ													
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
				IMPIANTO Bellaria–Padiglione A–Laboratorio analisi			TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 3			DISEGNATORE		N. DIS. 4369_E-E03_QEZ3.DWG	N. FOGLIO 9	SEGUE 10			
				Ing. Andrea Gnudi			SCHEMA QE33			RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA 10/2022		TOT. FOGLI 10	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA											SCALA 1:---			

TIPI DI POSE DELLE CONDUTTURE (TABELLA 52C NORMA CEI 64/8-5)

3		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	13		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE PERFORATE O SU RETI METALLICHE	43		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CUNICOLI APERTI O VENTILATI CON PERCORSO ORIZZONTALE O VERTICALE
3A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI CIRCOLARI POSATI SU O DISTANZIATI DA PARETI	16		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE A TRAVERSINI	61		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) IN TUBI PROTETTI O CUNICOLI INTERRATI
5		= CAVI SENZA GUAINA IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	25		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) POSATI IN CONTROSOFFITI O PAVIMENTI SOPRAELEVATI			
5A		= CAVI MULTIPOLARI IN TUBI PROTETTIVI ANNEGATI NELLA MURATURA	31/32		= CAVI SENZA GUAINA E CAVI MULTIPOLARI (O UNIPOLARI CON GUAINA) IN CANALI POSATI SU PARETE			
12		= CAVI UNIPOLARI CON GUAINA (O MULTIPOLARI) SU PASSERELLE NON PERFORATE						

				IMPIANTO Bellaria-Padiglione A-Laboratorio analisi	TITOLO Q.E. TIPOLOGICO DI ZONA TIPO 3		DISEGNATORE	N. DIS. 4369_E-E-E03_QEZ3.DWG	MODULO 10	SEGUE
					Ing. Andrea Gnudi	SCHEMA QEZ3	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 10/2022	TOT. FOGLI 10
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA						SCALA 1:---	