

**CONCORSO PER LA COPERTURA DI N. 3 POSTI DI ASSISTENTE TECNICO- elettronico ed elettrotecnico
 DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE F.V.G.**

Bando prot.n.41249 del 15/10/2024

PROVA SCRITTA
(sufficienza 21/30)

N^ 3 prove scritte destinate al sorteggio:

domande per ciascuna delle 3 buste	10 domande a risposta multipla Risposte proposte: n.3 di cui 1 esatta e 2 errate Punti: 1 per la risposta esatta 0 per le risposte errate, mancanti o multiple
format foglio prova	foglio A3 con istruzioni
tempo prova	60 minuti
foglio brutta copia	previsto

PROVA SCRITTA 1 – non sorteggiata

N^	DOMANDA	RISPOSTA A	RISPOSTA B	RISPOSTA C
1	Su quale norma tecnica baseresti la progettazione relativa agli impianti elettrici nei locali ad uso medico?	Norma CEI 11-27	Norma UNI 9795	CEI 64-8 Sezione 7
2	Per proteggere una linea elettrica in cavo dalla corrente di corto circuito, quale provvedimento utilizzeresti?	Un relè passo-passo	Il relè magnetotermico	Il relè differenziale
3	La norma CEI 11-27 tratta:	Lavori su impianti elevatori	Lavori su impianti elettrici	Lavori su impianti IRAI
4	I sistemi di prima categoria (bassa tensione) sono:	Quelli a tensione nominale da oltre 50V fino a 1000V, se in corrente alternata. O da oltre 120V fino a 1500V compreso se in corrente continua.	Quelli a tensione nominale = < 50V se in corrente alternata, o a 120V se in corrente continua.	Quelli a tensione nominale oltre 1000V se in corrente alternata od oltre 1500V se in corrente continua, fino a 30000V.
5	In ogni locale medico i conduttori del nodo equipotenziale devono essere:	Singolarmente identificabili e separabili dall'impianto	Singolarmente identificabili.	Separabili dall'impianto.
6	I gruppi elettrogeni d'emergenza, che alimentano locali ad uso medico, devono erogare tensione entro:	15 secondi	3 minuti	1 minuto
7	Un impianto IRAI può causare l'interruzione della ventilazione e la chiusura delle porte REI	Si	No	Solo in determinati ambienti e condizioni di esercizio.
8	La sigla IP64 di una componente in un impianto elettrico indica:	La protezione dalla polvere e dagli spruzzi	La protezione dalla polvere e dalla pioggia	La tenuta alla polvere e la protezione dagli spruzzi
9	Come si comporta un differenziale con I _{dn} =30mA quando è percorso da una corrente di dispersione di 13mA	Può intervenire	Non interviene	Interviene sicuramente
10	La dichiarazione di conformità relativa agli impianti elettrici deve rispettare i contenuti previsti dal:	D.M. 37/2008	D.P.R. 462/2001	D.Lgs. 36/2023

DOMANDA 11	Progettazione per gli appalti di lavori pubblici ai sensi del D.Lgs.36/2023: livelli e contenuti
DOMANDA 12	Nell'ambito di un progetto esecutivo per la realizzazione di un'opera pubblica, descrivere finalità e contenuti di: Elenco prezzi unitari, Computo Metrico Estimativo e Quadro Economico.

**CONCORSO PER LA COPERTURA DI N. 3 POSTI DI ASSISTENTE TECNICO- elettronico ed elettrotecnico
DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE F.V.G.**

Bando prot.n.41249 del 15/10/2024

PROVA SCRITTA 2 – non sorteggiata

N^	DOMANDA	RISPOSTA A	RISPOSTA B	RISPOSTA C
1	Quale norma tecnica specifica i requisiti illuminotecnici per i posti di lavoro interni:	ISO 9001	UNI EN 12464	CEI 0-2
2	In un impianto elettrico, la guaina del cavo di messa a terra normalmente è:	Bicolore Giallo/verde	Di colore Blu per distinguerlo dalla Fase (di solito Nero e dal neutro di solito verde)	Obbligatoriamente di colore Giallo
3	Ai sensi dell'art.74 del D.Lgs.81/2008 i dispositivi di protezione individuale devono avere necessariamente:	L'approvazione da parte del RLS	L'approvazione da parte del medico competente	La marchiatura CE
4	L'inverter in un impianto fotovoltaico serve:	A trasformare in AC la corrente DC prodotta dai moduli fotovoltaici	Ad invertire la polarità dei moduli fotovoltaici	Ad invertire il flusso dell'energia elettrica
5	La verifica di funzionamento delle lampade di emergenza deve essere effettuata:	Ogni 6 mesi	Annualmente	Mensilmente
6	Cosa identifica la sigla IP seguita da 2 cifre?	Identifica il grado di isolamento di un trasformatore	Identifica il grado di protezione di un involucro o barriera	Identifica il grado di protezione dai contatti indiretti
7	Per assicurare la continuità di servizio in una sala operatoria, in caso di guasto a terra di un apparecchio, quale provvedimento utilizzeresti?	Un interruttore differenziale	Un sistema ITM	Un sistema magnetotermico + fusibili
8	Il parallelo dei secondari di due trasformatori MT/BT di pari caratteristiche elettriche determina:	Il raddoppio delle correnti di corto-circuito	Il dimezzamento delle correnti di corto-circuito	L'aumento della potenza disponibile senza la variazione delle correnti di corto circuito.
9	In un sistema trifase, la potenza attiva complessiva:	È determinabile dalla somma delle singole potenze monofase	È determinabile solo mediante un Wattmetro trifase	È determinabile soltanto tramite grafici
10	Per una struttura ospedaliera, con quale periodicità deve essere fatta la prova di funzionamento dei gruppi elettrogeni	Solo in caso di emergenza	Prova a carico ogni 4 mesi per 30minuti e prova a vuoto ogni mese	Ogni 6 mesi se i gruppi sono in parallelo.

DOMANDA 11	Con riferimento al D.M. n.37/2008, descrivere i contenuti della Dichiarazione di conformità di un impianto elettrico ed in quali casi può essere redatta una Dichiarazione di Rispondenza.
DOMANDA 12	Elencare i documenti contabili necessari per l'esecuzione di un contratto di lavori pubblici, e descrivere in particolare i contenuti e le finalità di uno stato di avanzamento lavori.

PROVA SCRITTA 3 – sorteggiata

N^	DOMANDA	RISPOSTA A	RISPOSTA B	RISPOSTA C
1	Le tubazioni che entrano in locali medici di gruppo 1 o 2, devono essere "equipotenzializzate"?	Sempre se verificate come "masse Estranee"	Solo se sono tubazioni per il trasporto di gas	Solo se sono tubazioni per trasporto di liquidi.
2	Cosa indica la caratteristica 4000°K in una scheda tecnica di corpo illuminante?	La resa cromatica	La temperatura di colore	Il calore dissipato dalla lampada del corpo illuminante

**CONCORSO PER LA COPERTURA DI N. 3 POSTI DI ASSISTENTE TECNICO- elettronico ed elettrotecnico
DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE F.V.G.**

Bando prot.n.41249 del 15/10/2024

N^	DOMANDA	RISPOSTA A	RISPOSTA B	RISPOSTA C
3	Quali figure non sono previste dalla norma CEI 11-27?	Persona o Unità responsabile dell'impianto (URI) e persona o responsabile del lavoro (URL)	Responsabile dell'impianto (RI) e preposto dei lavori (PL)	Persona o unità responsabile della gestione elettrica (URGE) e preposto alla sicurezza elettrica (PSE)
4	Il campo di applicazione del DPR 462/01 è:	Verifiche di messa a terra, impianti di protezione dalle scariche atmosferiche ed impianti elettrici pericolosi.	Impianti elevatori	Impianti elettrici in ospedali
5	Nei locali medici di "gruppo 2" la tipologia di distribuzione dell'impianto elettrico deve essere:	TT	TN-S	ITM
6	Un amperometro deve essere inserito:	In serie al circuito percorso dalla corrente da misurare	In parallelo al circuito percorso dalla corrente da misurare	In serie al circuito in esame o in parallelo per misurare la tensione
7	Che caratteristiche deve avere un cavo elettrico installato in ambiente ospedaliero?	Essere schermato con calza metallica	Essere rispondente a quanto prevede il regolamento "CPR" UE305/2011	Avere una sezione minima di 4mmq
8	La dichiarazione di conformità secondo il D.M. 37/2008 di un ampliamento di impianto esistente, si riferisce all'impianto nella sua totalità (esistente+ ampliamento)?	VERO	Solo se l'impianto ha una potenza impiegata superiore a 10kW	FALSO
9	Ai sensi del D.Lgs.81/2008 quale di questi organismi vigila sull'applicazione della legislazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro:	L'azienda Sanitaria Locale	Il RSPP	La guardia di Finanza
10	Le funzioni di un impianto IRAI sono:	Monitoraggio rete antincendio	Rivelazione incendio e attivazione idranti	Rivelazione incendio e segnalazione allarme incendio

DOMANDA 11	Da quali figure è composto l'ufficio di direzione lavori, descrivere sinteticamente le varie funzioni.
DOMANDA 12	Descrivere brevemente quali sono gli effetti della corrente elettrica sul corpo umano.

**CONCORSO PER LA COPERTURA DI N. 3 POSTI DI ASSISTENTE TECNICO- elettronico ed elettrotecnico
DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE F.V.G.**

Bando prot.n.41249 del 15/10/2024

PROVA PRATICA
(sufficienza 14/20)

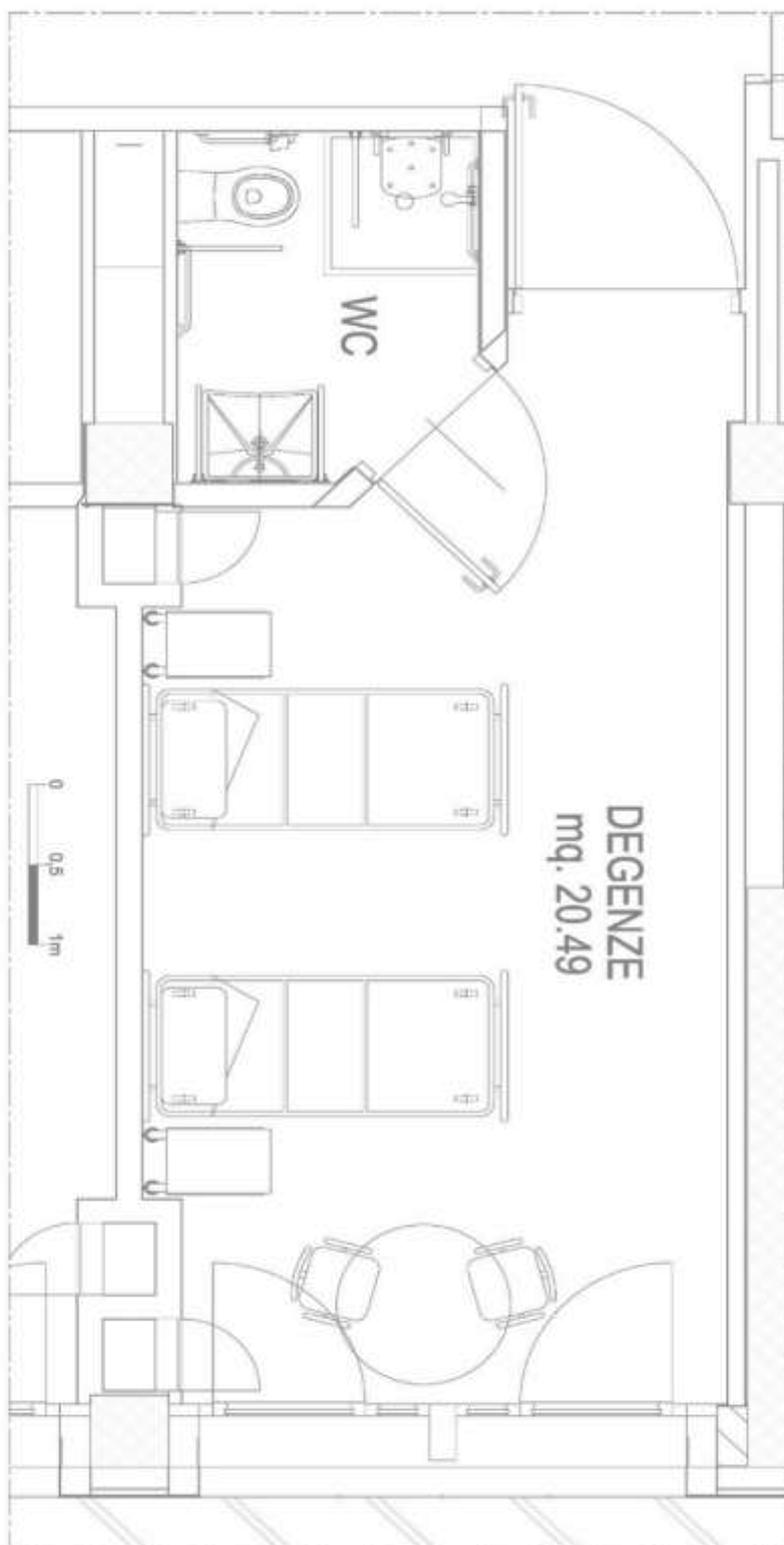
domande per ciascuna delle 3 buste	2 domande: domanda 1 – rappresentazione grafica di impianti elettrici in relazione alla planimetria proposta; domanda 2 – commento articolato relativo alla planimetria proposta in un campo definito di 10 righe. Punteggio: massimo 10 punti a domanda
criteri di valutazione	Criteri di valutazione domanda 1: <ul style="list-style-type: none">• attinenza;• completezza. domanda 2: <ul style="list-style-type: none">• attinenza;• completezza;• proprietà di linguaggio;• sequenza logica;• apporto personale.
format foglio prova	foglio A3 con istruzioni
tempo prova	60 minuti
foglio brutta copia	non previsto
Esito	saranno valutate solo le prove pratiche dei candidati che superano la prova scritta

**CONCORSO PER LA COPERTURA DI N. 3 POSTI DI ASSISTENTE TECNICO- elettronico ed elettrotecnico
DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE F.V.G.**

Bando prot.n.41249 del 15/10/2024

PROVA PRATICA 1- non sorteggiata

DOMANDA 1 – In relazione alla planimetria il candidato rappresenti graficamente gli impianti elettrici a servizio del locale stesso.



DOMANDA 2 – In relazione alla planimetria il candidato descriva sommariamente le motivazioni delle scelte progettuali effettuate di cui al quesito precedente.

**CONCORSO PER LA COPERTURA DI N. 3 POSTI DI ASSISTENTE TECNICO- elettronico ed elettrotecnico
DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE F.V.G.**

Bando prot.n.41249 del 15/10/2024

PROVA PRATICA 2- non sorteggiata

DOMANDA 1 – In relazione alla planimetria il candidato rappresenti graficamente gli impianti elettrici a servizio del locale stesso.



DOMANDA 2 – In relazione alla planimetria il candidato descriva sommariamente le motivazioni delle scelte progettuali effettuate di cui al quesito precedente.

**CONCORSO PER LA COPERTURA DI N. 3 POSTI DI ASSISTENTE TECNICO- elettronico ed elettrotecnico
DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE F.V.G.**

Bando prot.n.41249 del 15/10/2024

PROVA PRATICA 3 - sorteggiata

DOMANDA 1 – In relazione alla planimetria il candidato rappresenti graficamente gli impianti elettrici a servizio del locale stesso.



DOMANDA 2 – In relazione alla planimetria il candidato descriva sommariamente le motivazioni delle scelte progettuali effettuate di cui al quesito precedente.

**CONCORSO PER LA COPERTURA DI N. 3 POSTI DI ASSISTENTE TECNICO- elettronico ed elettrotecnico
DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE F.V.G.**

Bando prot.n.41249 del 15/10/2024

PROVA ORALE
(sufficienza 14/20)

Ogni candidato procederà all'estrazione di uno solo dei biglietti progressivamente numerati, contenenti:
1 domanda d'inglese, 1 domanda d'informatica e 2 domande professionali
La griglia di valutazione è la seguente:

INFORMATICA - Apporre la crocetta sulla risposta ritenuta corretta fra le proposte A e B
La risposta corretta è quella riportata in grassetto nel testo in coda.

PUNTI/0.25	ESITO
0	ERRATA
0.25	CORRETTA

INGLESE - Apporre la crocetta sulla risposta ritenuta corretta fra le proposte A e B
La risposta corretta è quella riportata in grassetto nel testo in coda.

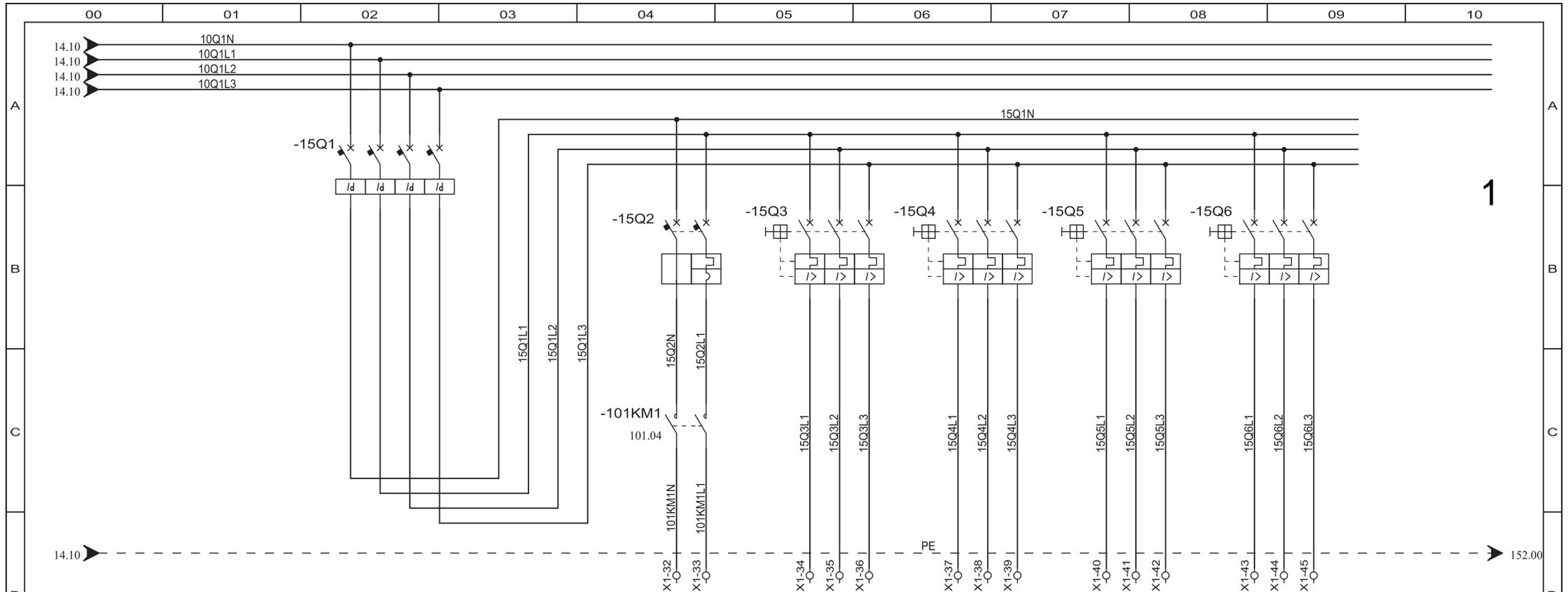
PUNTI/0.25	ESITO
0	ERRATA
0.25	CORRETTA

PROFESSIONALE - Rispondere a voce alle 2 domande proposte che hanno pari peso.

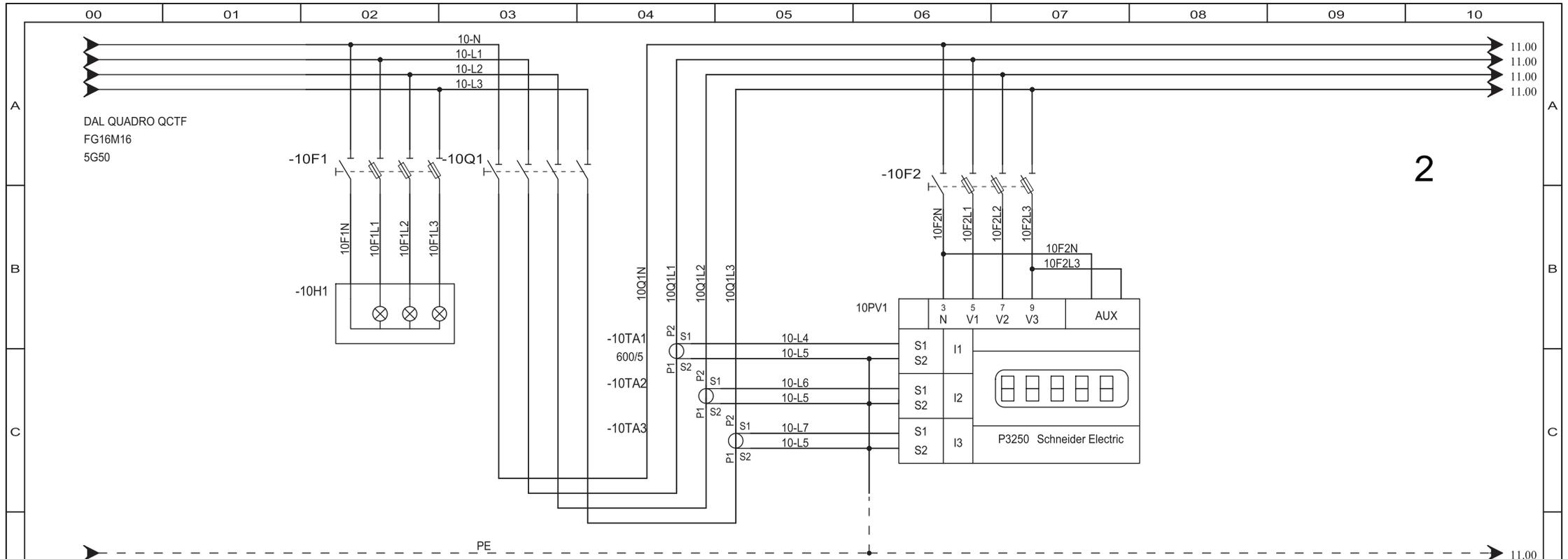
PUNTI A DOMANDA /9.75	ESITO
7	SUFFICIEZA
9,75	OTTIMO

N^	Inglese	Informatica	Professionale 1	Professionale 2
1	Where do you live? a) In Italy b) Tomorrow	A cosa può servire l'utilizzo di una «password»? a) ad attribuire la licenza d'uso di un determinato software ad un utente b) a selezionare l'accesso alle informazioni	Il/La candidato/a descriva quali sono le principali componenti degli impianti di rilevazione fumi e la logica di funzionamento.	Il/La candidato/a descriva lo schema elettrico n. 1
2	Can I park here? a) Only for half an hour b) Sorry, I did that	Che cos'è un file? a) la somma di tutti i caratteri di un record b) un insieme di dati organizzati per gruppi logicamente omogenei	Il/La candidato/a descriva la classificazione dei locali medici nelle strutture sanitarie ai sensi della norma 64/2008.	Il/La candidato/a descriva lo schema elettrico n. 2
3	How old are you? a) Giovanni b) I am 25 years old	Qual è la caratteristica essenziale di un DVD-RW? a) può essere scritto più volte b) permette soltanto la lettura dei dati	Il/La candidato/a descriva quali sono i servizi che devono essere alimentati con sorgenti di sicurezza e per quali motivi.	Il/La candidato/a descriva lo schema elettrico n. 3
4	I want to go a) to the mountains b) in the mountain	Quale dei seguenti tipi di connessione ad Internet è tipicamente mobile? a) ADSL b) Wi-Fi	Il/La candidato/a descriva le caratteristiche tecniche dei corpi illuminanti per i sistemi di illuminazione artificiale.	Il/La candidato/a descriva lo schema elettrico n. 4
5	After work I go a) to home b) home	Che cosa vuol dire fare il back up? a) creare una copia di sicurezza dei dati b) forzare il caricamento di un file su Internet	Il/La candidato/a descriva, con riferimento al D.M. n. 37/2008, i contenuti della Dichiarazione di conformità di un impianto elettrico e, in quali casi, può	Il/La candidato/a descriva lo schema elettrico n. 5

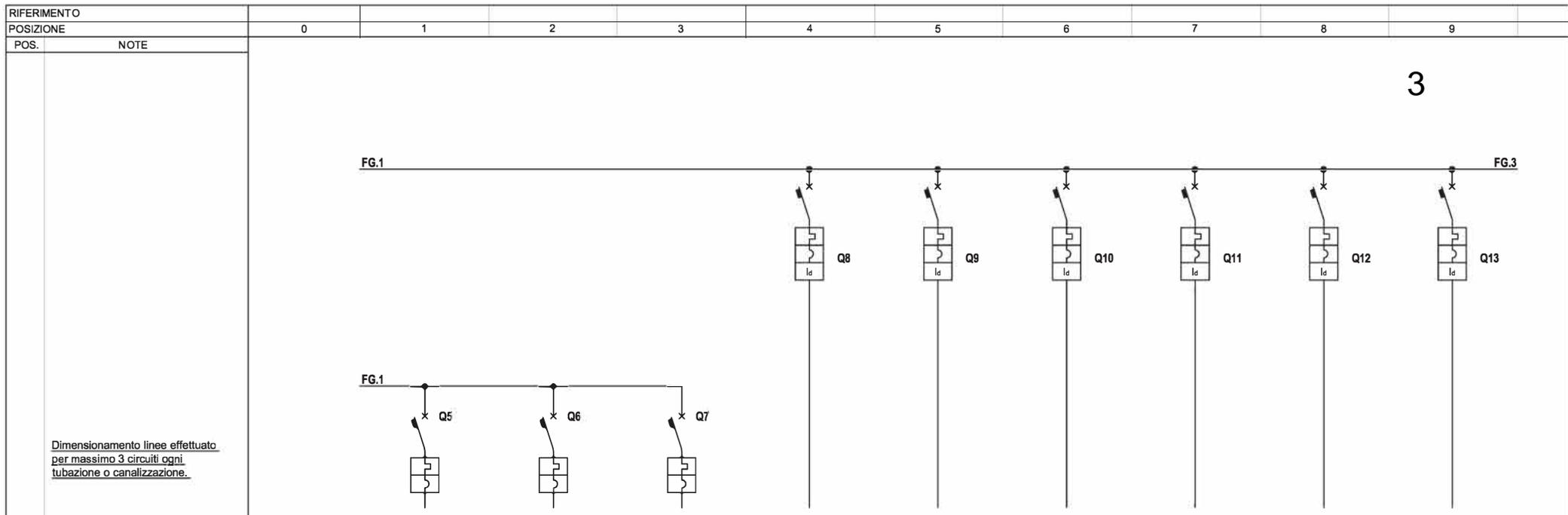
N^	Inglese	Informatica	Professionale 1	Professionale 2
			essere redatta una Dichiarazione di Rispondenza.	
6	What is your job? a) In the weekend b) I am a doctor	Le dimensioni del monitor si calcolano in: a) pixel b) pollici	Il/La candidato/a descriva i componenti principali di un impianto fotovoltaico e il suo principio di funzionamento.	Il/La candidato/a descriva lo schema elettrico n. 6
7	What time is it? a) It is half past twelve b) Yesterday afternoon	Cos'è una penna USB? a) un dispositivo utilizzato per la creazione della firma digitale b) un dispositivo di archiviazione di massa di dimensioni particolarmente contenute	Il/La candidato/a descriva le differenze tra i sistemi di collegamento TT, TN e IT-M.	Il/La candidato/a descriva lo schema elettrico n. 7
8	I go a) in hospital b) to the hospital	Come agisce un programma antivirus? a) inserendo dei codici di controllo che impediranno contaminazioni da parte di virus b) rintracciando sequenze estranee di codici all'interno dei programmi	Il/La candidato/a descriva quali sono le verifiche di sicurezza che si effettuano sugli impianti elettrici.	Il/La candidato/a descriva lo schema elettrico n. 8
9	She has blonde a) eyes b) hair	Cos'è una LAN? a) un particolare dispositivo di memoria di massa b) una rete locale	Il/La candidato/a descriva quali sono gli elaborati che compongono un progetto di un impianto elettrico.	Il/La candidato/a descriva lo schema elettrico n. 9
10	I have a) two children b) two child	ADSL è l'acronimo di: a) Asymmetric Digital Subscriber Line b) Asymmetric Directory Survived Loop	Il/La candidato/a descriva il fenomeno delle sovratensioni, cosa le può causare e come proteggere l'impianto da tale fenomeno.	Il/La candidato/a descriva lo schema elettrico n. 10



UTENZA	DENOMINAZIONE		DIFFERENZIALE DI GRUPPO		RIEMPIMENTO SIFONI		POMPA CIRCUITO COGEN PCG01A		POMPA CIRCUITO COGEN PCG01B		POMPA CIRCUITO DISSIPATORE PD01		POMPA CIRCUITO DISSIPATORE PD02	
	POTENZA NOM [kW]	CORRENTE NOM [A]												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CODICE LINEA													
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		IID		iC40a		P25M		P25M		P25M		P25M	
	N. POLI	In [A]	4	63	1N	10	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5
	Sganciatore Tipo													
	Reg termica [A]	Tempo ritardo [s]			10		1,6 - 2,5		1,6 - 2,5		1,6 - 2,5		1,6 - 2,5	
	Im (o curva) [A]	Tempo ritardo [s]			C		12 x In		12 x In		12 x In		12 x In	
Taratura diff. [A]	Tempo ritardo [s]	0,3 Cl. B												
P.D.I. [KA]	I t			4,5		100		100		100		100		
Auxiliari							O+F+SD		O+F+SD		O+F+SD		O+F+SD	
FUSIBILE	TIPO													
	N. POLI	Calibro [A]												
CONTATTORE	TIPO				iCT 24 Vac									
	N. POLI	In [A]			2	25								
ALTRA APPARECCHIATURA	TIPO													
	CARATTERISTICA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16	
	FORMAZIONE				3G1,5		4G1,5		4G1,5		4G1,5		4G1,5	
	LUNGHEZZA		m											
	Iz		A											
	C.d.T. a In	C.d.T. %												



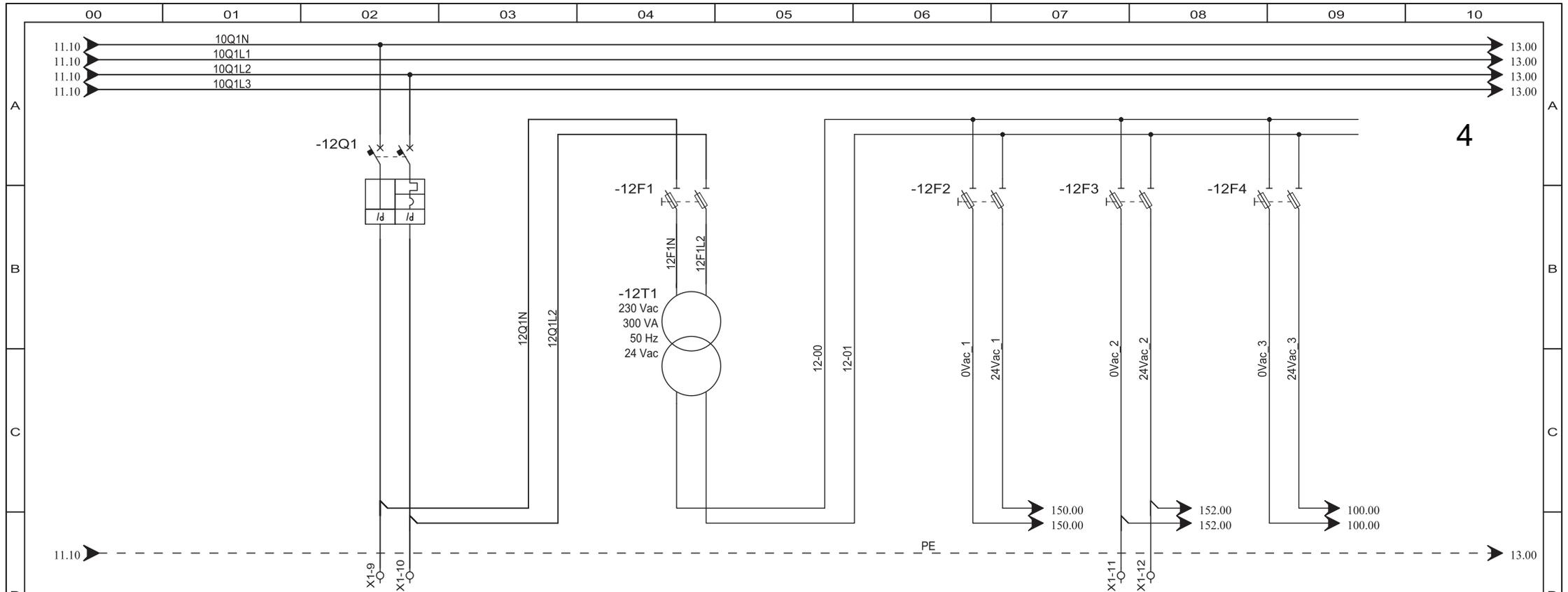
UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESENZA TENSIONE		GENERALE QUADRO		ANALIZZATORE DI RETE	
	POTENZA NOM [kW]	CORRENTE NOM [A]						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CODICE LINEA							
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		STI		INS		STI	
	N. POLI	In [A]	3N	32	4	630	3N	32
	Sganciatore Tipo							
	Reg termica [A]	Tempo ritardo [s]						
	Im (o curva) [A]	Tempo ritardo [s]						
Taratura diff. [A]	Tempo ritardo [s]							
P.D.I. [KA]	I t							
FUSIBILE	Ausiliari							
	TIPO		CH10				CH10	
CONTATTORE	N. POLI	Calibro [A]	3N	4			3N	4
	TIPO	In [A]						
ALTRA APPARECCHIATURA	TIPO							
	CARATTERISTICA							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							
	FORMAZIONE							
	LUNGHEZZA		m					
	Iz		A					
	C.d.T. a In	C.d.T.	%					



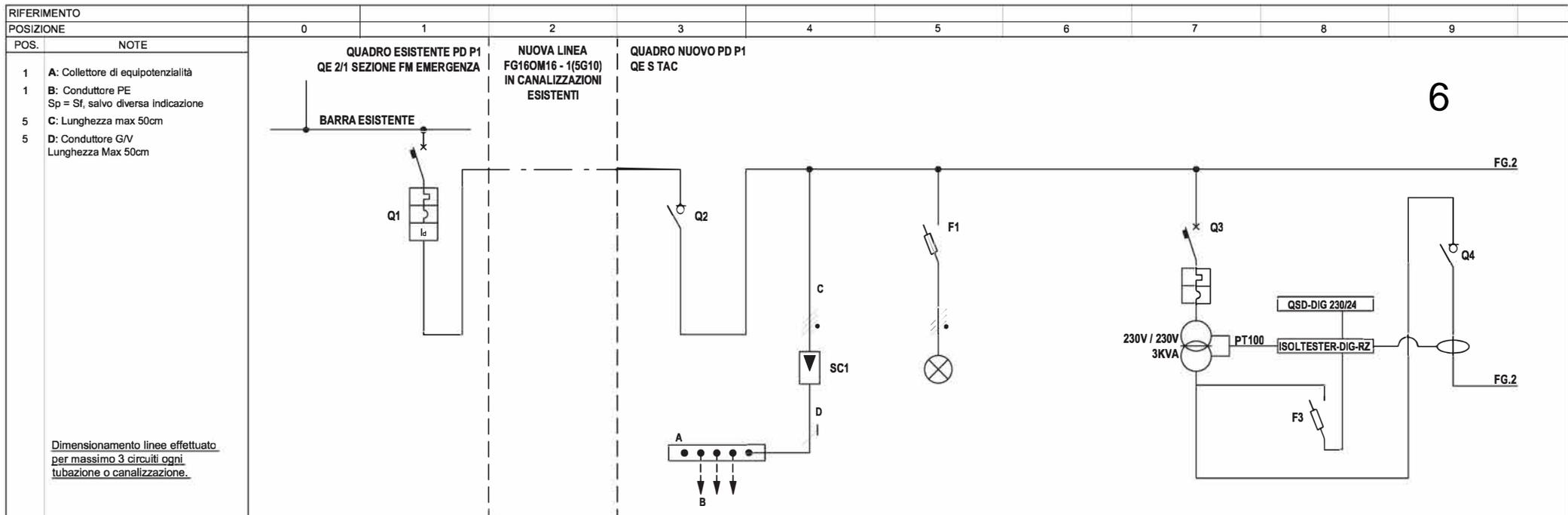
CIRCUITO		10	11	12	13	14	15	16	17	18
UTILIZZATORE		PRESE 1 LOCALE TAC	PRESE 2 LOCALE TAC	PRESE 3 CONTROSOFFITTO LOCALE TAC	PRESE LOCALE COMANDI E REFERTAZIONE	PRESE LOCALE PREPARAZIONE E INFERMERIA	PRESE ZONA ATTESA	PRESE ZONA ECOGRAFIA	PRESE STUDI MEDICI/SPOGLIATOI	PRESE UFFICIO/SPOGLIATOI
POTENZA/ CORRENTE	installata kW / A assorbita kW / A									
INTERRUTTORE/ SEZIONATORE/ BASE FUSIBILI	marca - sigla n° contatti - portata n° / A taratura termica - magnetica A / A curva di intervento - calibro / taglia taratura differenziale $\Delta I / \Delta t$ A / s potere interruz. Icu / Ics (400V) kA potere interruz. Icn (400V) kA	2 / 10 10 / 100	2 / 10 10 / 100	2 / 16 16 / 160	2 / 16 16 / 160	2 / 16 16 / 160	2 / 16 16 / 160	2 / 16 16 / 160	2 / 16 16 / 160	2 / 16 16 / 160
FUSIBILI	marca - sigla tipo - corrente nominale A				6	6	6	6	6	6
CONTATTORE	marca - sigla corr. nominale - tens. bobina									
RELE' TERMICO	marca - sigla campo di taratura / taratura A / A									
SCARICATORI	marca sigla									
NUMERO DI FILO										
DISTRIBUZIONE FASI										
MORSETTIERA										
LINEA	anima cavo sezione cavo mm² sigla cavo provenienza o destinazione tipo - lunghezza cavo m	2x2,5 FG17	2x2,5 FG17	2x4 FG17	2x4 FG17	2x4 FG17	2x4 FG17	2x4 FG17	2x4 FG17	2x4 FG17

3			COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERA	SOGGETTO INCARICATO: IMPRESA INSTALLATRICE:	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	OGGETTO/TITOLO DELLA TAVOLA: IMPIANTI ELETTRICI (D.M. 37/08) SCHEMA NUOVO QUADRO SERVIZI RADIOLOGIA	n° TAVOLA QUESTAC
2			COMMESSA: N°				REV. 0
1	DEFINITIVO-ESECUTIVO	G.F. A.M.					FOGLIONI* 3 di N° 5
0	OGGETTO:	RED. VISTO				QUOTA:	DATA: Ottobre 2022

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo elaborato con divieto di riprodurlo o copiarlo senza nostra autorizzazione

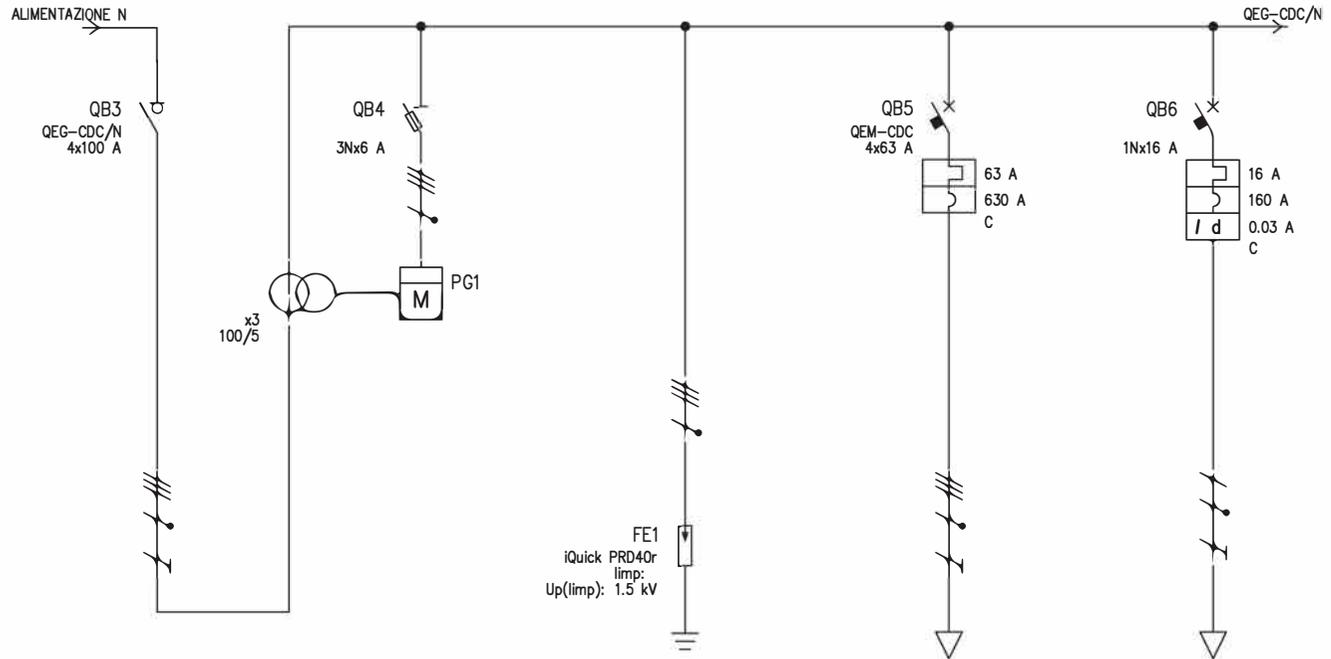


UTENZA	DENOMINAZIONE		AUSILIARI 230 Vac		TRAFO AUSILIARI		AUSILIARI MODULI REGOLAZIONE		STRUMENTAZIONE IN CAMPO		AUSILIARI 24Vac QUADRO	
	POTENZA NOM [kW]	CORRENTE NOM [A]										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CODICE LINEA											
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		iCV40a		STI		STI		STI		STI	
	N. POLI	In [A]	1N	10	2	32	2	32	2	32	2	32
	Sganciatore Tipo											
	Reg termica [A]	Tempo ritardo [s]	10									
	Im (o curva) [A]	Tempo ritardo [s]	C									
Taratura diff. [A]	Tempo ritardo [s]	0,03 Cl. AC										
P.D.I. [KA]	I t	4,5										
FUSIBILE	Ausiliari											
	TIPO		CH10		CH10		CH10		CH10		CH10	
CONTATTORE	N. POLI	Calibro [A]			2	4	2	4	2	4	2	4
	TIPO	In [A]										
ALTRA APPARECCHIATURA	TIPO											
	CARATTERISTICA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG17		FG17		FG17	
	FORMAZIONE						2x1,5		2x1,5		2x1,5	
	LUNGHEZZA		m									
	Iz		A									
	C.d.T. a In	C.d.T. %										



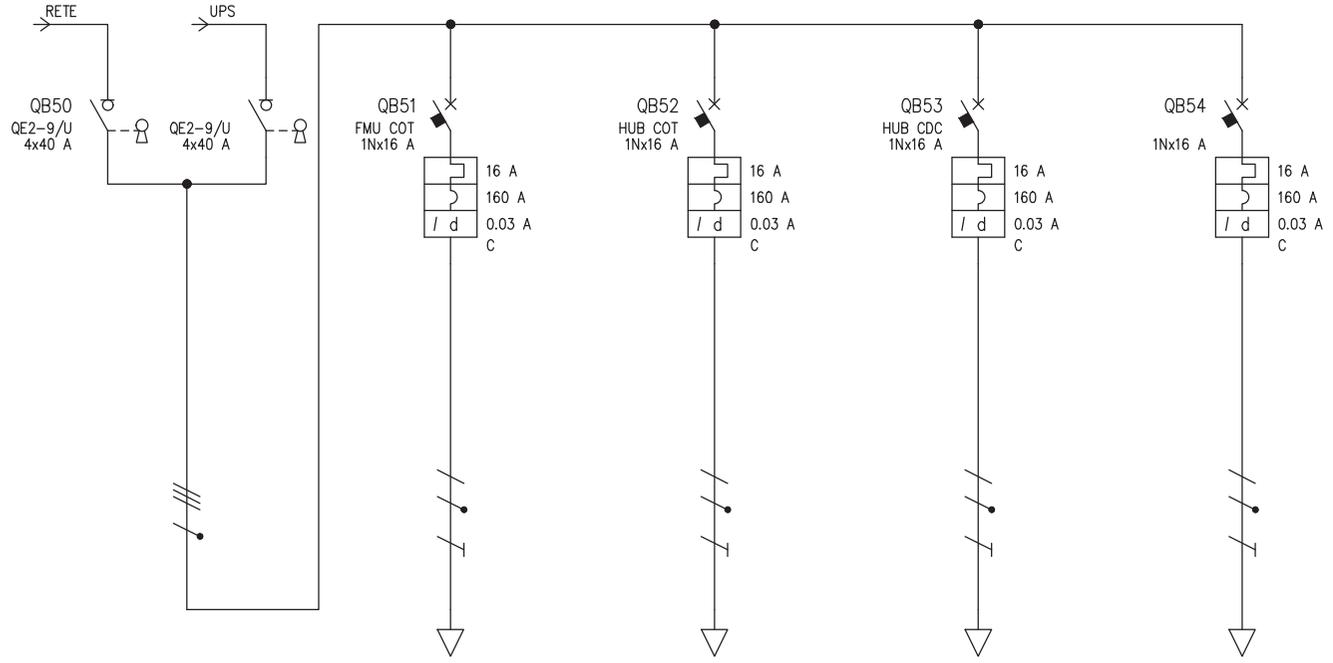
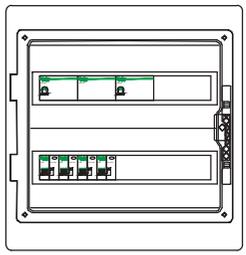
CIRCUITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
UTILIZZATORE	NUOVO INTERRUTTORE SU Q PD P1 QE 2/1 SEZIONE FM EMERGENZA	NUOVA LINEA	SEZIONATORE GENERALE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	PRESENZA ALIMENTAZIONE		ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE ISOLAM	PROTEZIONE A VALLE ISOLTESTER	SEZIONATORE A VALLE TRASFORMATORE DI ISOLAM.
POTENZA/CORRENTE	installata kW / A assorbita kW / A								
INTERRUTTORE/SEZIONATORE/BASE FUSIBILI	marca - sigla n° contatti - portata n° / A taratura termica - magnetica A / A curva di intervento - calibro / taglia taratura differenziale ΔI / Δt A / s potere interr. Icu / Ics (400V) kA potere interr. Icn (400V) kA		4 63		3P+N 32		2 25 25 500	2 32	2 40
FUSIBILI	marca - sigla tipo - corrente nominale A				10		25	10	
CONTATTORE	marca - sigla corr. nominale - tens. bobina								
RELE' TERMICO	marca - sigla campo di taratura / taratura A / A								
SCARICATORI	marca sigla			Classe I + II					
NUMERO DI FILO									
DISTRIBUZIONE FASI									
MORSETTIERA									
LINEA	anima cavo sezione cavo mm² sigla cavo provenienza o destinazione tipo - lunghezza cavo m		1(5G10) FG16OM16						

3			COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERA	SOGGETTO INCARICATO: IMPRESA INSTALLATRICE:	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	OGGETTO/TITOLO DELLA TAVOLA: IMPIANTI ELETTRICI (D.M. 37/08) SCHEMA NUOVO QUADRO SERVIZI RADIOLOGIA	n° TAVOLA
2							QESTAC
1	DEFINITIVO-ESECUTIVO	G.F. AM.	COMMESSA: N°				REV. 0
0	OGGETTO:	RED. VISTO					FOGLIO N° 2 di N° 5
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo elaborato con divieto di riprodurlo o copiarlo senza nostra autorizzazione						CODICE FILE:	DATA: Ottobre 2022



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE NORMALE QEG-CDC		STRUMENTO MULTIMETRO		SCARICATORE SOVRATENSIONE		QUADRO ELETTRICO IMPIANTI MECCANICI		RISERVA	
	SIGLA		QEG-CDC/N				SPD/N		QEM-CDC			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	69.3			TN-S		TN-S	43.6		
	POTENZA kW	lb A	50.6	83.4			1	0.9	25	40.1		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9					1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		NSXM NA		STI				iC60N-C - 63A		iC40N-C + Vigi iC40 AC 0.03 A	
	N.POLI	In A	4	100	3P+N	32			4	63	1N	16
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.						63	10	16	0.03
FUSIBILE	TIPO				GL							
	CALIBRO		A		6							
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO						SCHNEIDER ELECTRIC					
	TARATURA		A				iQuick PRD40r/3N/II					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG17				FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE								5G16			
	LUNGHEZZA		m						15			
	Iz A								67.2			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	2.78						3.36	0.37		
	Zk mΩ	Zs mΩ	54.1	139.9					70.8	175.3		
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	4.27	1.65					3.26	1.32		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA	26/04/2023							2309			
DISEG.	LM										
VISTO	MM										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				

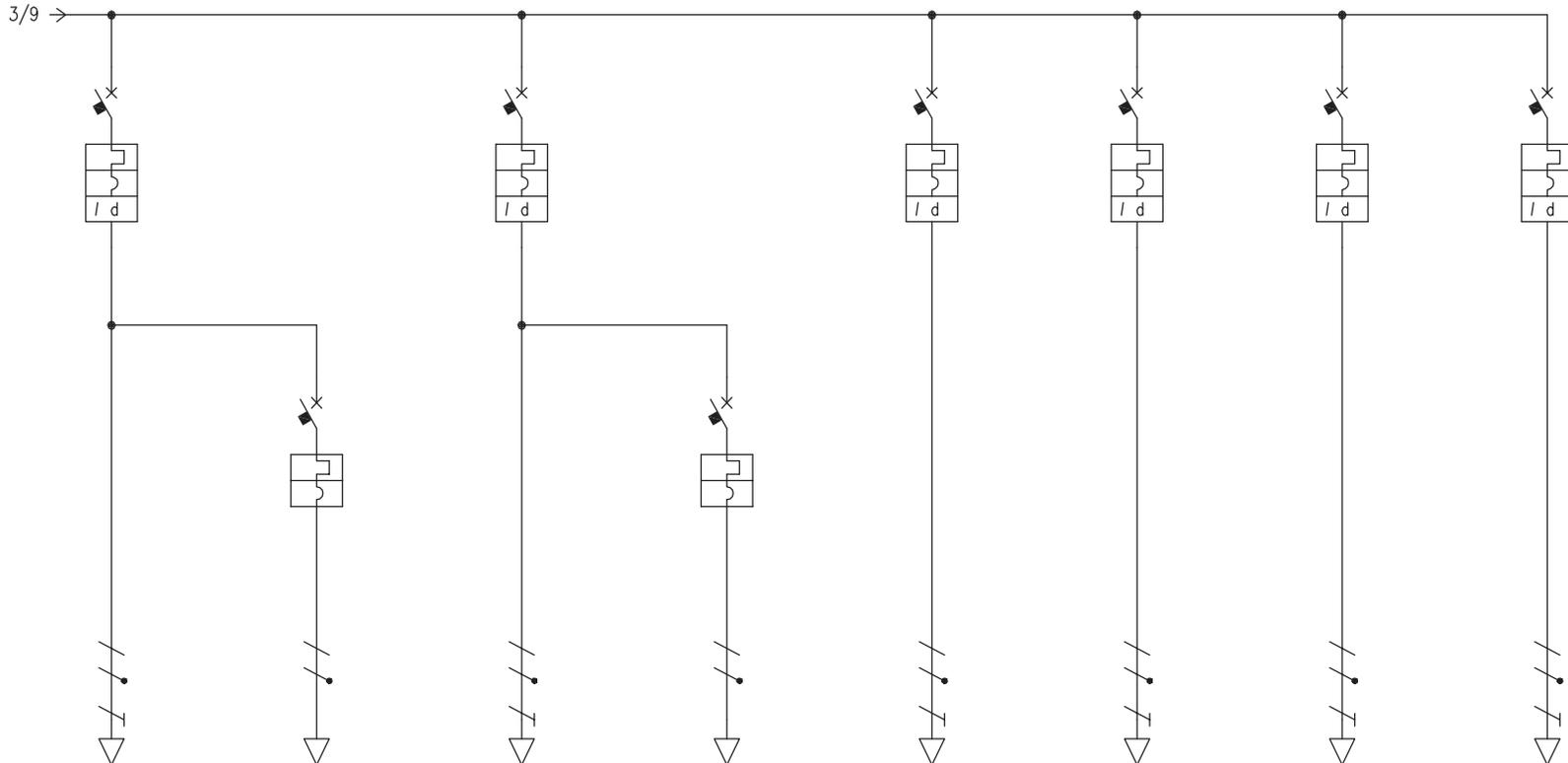


8

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	460
LARGHEZZA	448
PROFONDITA'	160

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		COT			COT			COT			RISERVA	
	SIGLA		QE2-9/U		FMU POSTI LAVORO			ALIMENTAZIONE HUB			ALIMENTAZIONE HUB				
	POTENZA TOT. kVA		TN-S		TN-S/L1-N			TN-S/L3-N			TN-S/L2-N				
	kW	lb	9	11.1	3	3	3	3	3	3	14.4	14.4	14.4		
COEF. CONTEMP.		COS φ		1			1			1					
COEF. CONTEMP.		COS φ		1			1			1					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		iSW-NA 40A		iC40N-C + Vigi iC40 A-SI 0,03 A			iC40N-C + Vigi iC40 A-SI 0,03 A			iC40N-C + Vigi iC40 A-SI 0,03 A			iC40N-C + Vigi iC40 A-SI 0,03 A	
	N.POLI		In		1N			1N			1N			1N	
	Ith		Idn		16			16			16			16	
Im (o curva)		Pdi		160			160			160			160		
TIPO		CALIBRO													
TIPO		In													
TIPO		TARATURA													
TIPO CAVO		FORMAZIONE		FG160M16 0.6/1 kV			FG160M16 0.6/1 kV			FG160M16 0.6/1 kV					
LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		3G6			3G4			3G4					
Iz		Iz		40			12			12					
C.d.T. a In		C.d.T. a lb		35.7			26			26					
%		%		2.08			4.2			3.03			0.858		
mΩ		mΩ		100			520.8			376.3			376.2		
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		2.31			0.893			0.444			0.444		
NUMERAZIONE MORSETTIERA		NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	26/04/2023	Q.E.2-9/U	2309
DISEG.	LM		
VISTO	MM		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA
APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:
		ORIGINE:	



UTENZA	DENOMINAZIONE				ILLUMINAZIONE SPOGLIATOIO N.4		EMERGENZA SPOGLIATOIO N.4		ILLUMINAZIONE FILTRO		EMERGENZA FILTRO		ILLUMINAZIONE RISERVA		TASTIERA INGRESSO FILTRO		RISERVA		RISERVA	
	SIGLA SISTEMA				2L16		2L17		2L18		2L19		2L20		2L21		2L22		2L23	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In	A	2	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	10	2	10	2	25	
	Ith	A	Idn	A	10	0,03 - d.AC	6	0,03 - d.AC	10	0,03 - d.AC	6	0,03 - d.AC	10	0,03 - d.AC	10	0,03 - d.AC	10	0,03 - d.AC	25	0,03 - d.AC
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6
FUSIBILE	TIPO CALIBRO				A															
CONTATTORE	TIPO																			
	In	A	Pn	kW																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG17 FG16(O)M16		FG17 FG16(O)M16		FG17 FG16(O)M16		FG17 FG16(O)M16		FG17 FG16(O)M16		FG17 FG16(O)M16		FG17 FG16(O)M16		FG17 FG16(O)M16	
	FORMAZIONE				3G(1x2,5) 3Gx2,5		2(1x2,5) 2x1,5		3G(1x2,5) 3Gx2,5		2(1x2,5) 2x1,5		3G(1x2,5) 3Gx2,5		3G(1x2,5) 3Gx2,5		3G(1x2,5) 3Gx2,5		3G(1x4) 3Gx4	
	I UNICHE77A				m															

Progetto
Alimentazione Pad.
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

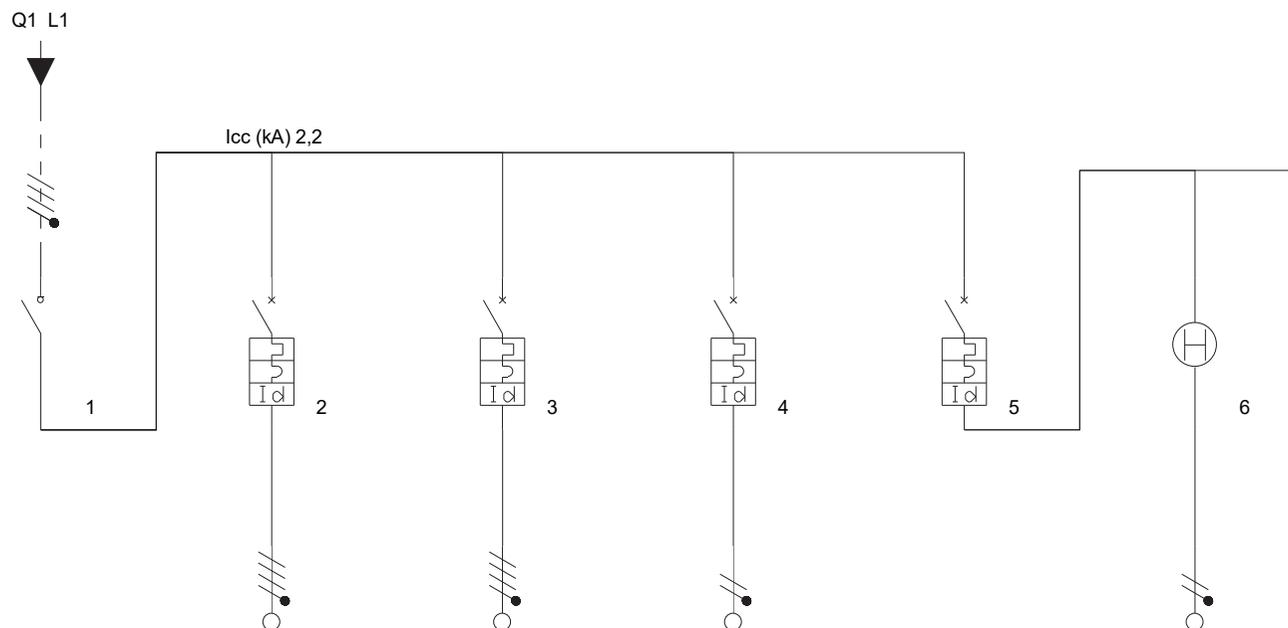
Quadro
Q2 - Quadro Pad

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 31/07/2024
Pagina: 1/2



Descrizione	Generale	Utenza 1	Utenza 2 - Cucina	Utenza 3	Utenza 4	Orologio astronomico
Note						
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N
Corrente nominale In (A)	100,00	63,00	32,00	32,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 63,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	0	6	6	6	6	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	
Tipo differenziale	-	AC	AC	AC	AC	
Potenza totale	50,500 kW	30,000 kW	15,000 kW	5,000 kW	0,500 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	50,500 kW	30,000 kW	15,000 kW	5,000 kW	0,500 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	98,82	48,17	24,08	24,15	2,42	0
Cos ϕ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)		1 x 16	1 x 6	1 x 4		1 x 2,5
Sezione di neutro (mm ²)		1 x 16	1 x 6	1 x 4		1 x 2,5
Sezione di PE (mm ²)		1 x 16	1 x 6	1 x 4		1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	68	36	32	0	24
Lunghezza linea a valle (m)	0	1	1	1	0	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,78	0,03 / 2,81	0,04 / 2,82	0,11 / 2,89	0,00 / 2,78	0,00 / 2,78
Sigla cavo		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16		FG16OM16