



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

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



**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA  
DI N. 1 POSTO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE  
TECNICO PROFESSIONALE SETTORE TECNICO – AREA DEI  
PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI PER LE  
ESIGENZE DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA**

**10/04/2024**

**PROVA**

**PRATICA A**



1. Dopo aver preso visione dello schema elettrico in figura, rappresentante una parte di un impianto elettrico realizzato con sistema TT in un luogo con condizioni ambientali normali, il candidato:

- elenchi i dispositivi di protezione contro i contatti indiretti presenti con relative correnti di intervento,
- descriva sinteticamente i controlli e le prove che eseguirebbe come verificatore nel corso di esecuzione di una verifica periodica ai sensi del DPR 462/01.

Da Quadro:	QG
Partenza:	LINEA QE01
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	3(1x70)+(1x50)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrpolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

— Impianto elettrico esistente. NON IN OGGETTO  
 — Impianto elettrico di nuova installazione

LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (N°4 Moduli D11)  
 Marca: SPPF. Mod. P-VASZBORA.  
 Art. SPJ318231 (P\*1)

PORTAFUSIBILE 22x58 100A  
 Marca SIEMENS  
 Art. 3NW7 231

Dall'armatura: 400/230V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 8,881 kA - I<sub>d</sub>: 1 A

Prefisso quadro:						
Alimentazione:	Quadrpolare					
I <sub>k</sub> Max [kA]:	8,881					
Tensione nominale di impiego [V]:	400					
Tensione di isolamento nominale [V]:						
Frequenza [Hz]:	50					
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10					
Grado di protezione IP:	—					
Codice:						
Sigla utenza						
Descrizione						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0					
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0					
Cosϕ	—					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100					
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	SIEMENS - DOSSENA	ABB	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	MODELLO	3 A12 UT TM240 ATAM 3R+RD3 + TR4 d=110 m	E33 10.3/38	SSX74	SSX26	SSM1342-0
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Magnetotermico - Differenziale	Pushie	Magnetotermico	Magnetotermico	Differenziale
	In max/min/Reg. [A]	200/140/200	—/—/32	—/—/63	—/—/25	—/—/25
	Im max/min/Reg. [A]	2.000/1.000/2.000	—/—/125	—/—/630	—/—/250	—/—/—
	P.d.I. / Curva	SS / N.C.	100/g.	10 / C	10 / C	—/—
Id max/min/Reg./Classe [A]	30.000/0,03/1 - CL A	—	—	—	0,03 - CL AG	
DISTRIBUZIONE		Quadrpolare	Tripolare	Quadrpolare	Quadrpolare	Quadrpolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0	0	0	0
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	—	—	—	—	—
	LUNGHEZZA [m]	—	—	—	—	—
	POSA	—	—	—	—	—
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	—	—	—	—
	Sezione [mmq]	CABLAGGIO INTERNO	—	—	CABLAGGIO INTERNO	—
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	—	—	—	—	—

Descrizione dell'opera: QE01

2.

Il giorno 10 Aprile 2024 alle ore 12:30, viene attivato un intervento di urgenza di Ufficiali di Polizia Giudiziaria in materia di sicurezza sul lavoro (di seguito richiamati con acronimo UPG).

Viene riferito che era avvenuto un infortunio grave presso la ditta Bianchi srl e aveva coinvolto il sig. Verde.

L'infortunio è avvenuto nella zona di produzione del capannone industriale della ditta Bianchi srl.

Al momento del sopralluogo degli UPG, veniva rinvenuta la macchina utilizzata per le attività di ribobinatura e taglio di fogli di alluminio in rotoli nelle condizioni mostrate nelle Figure 1 e 2. (macchina marcata CE ) con a fianco poggiate a terra: griglie, barriere e alcuni dispositivi di interblocco.



Figura 1 – Vista della parte anteriore della macchina

Tale macchina viene utilizzata per tagliare i fogli di alluminio provenienti da rotoli di grosse dimensioni e riavvolgerli in rotoli di piccole dimensioni.

Il sig. Verde era addetto al caricamento dei rotoli grandi, allo sfilamento dei rotoli piccoli formati e a interventi di manutenzione sulla macchina in caso di malfunzionamenti.

Il giorno dell'infortunio mentre era impegnato nelle sue consuete mansioni sulla macchina si è procurato un infortunio che gli ha causato la perdita di 4 dita della mano destra.



Figura 2 – Vista della parte posteriore della macchina dove avviene il carico dei rotoli

All'arrivo degli UPG il sig. Verde era già stato trasportato al vicino Ospedale mentre erano presenti sul posto:

- Il sig. A, datore di lavoro della ditta Bianchi srl
- Il sig. B, dipendente della ditta Bianchi srl che lavora nella zona di produzione;
- Il sig. C, dipendente della ditta Bianchi srl che lavora nel piazzale del capannone;

## DOMANDA

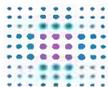
Il candidato descriva i rischi a cui sono esposti i lavoratori e la documentazione che gli UPG devono visionare e/o richiedere.

Indicare le eventuali violazioni connesse ai rischi in riferimento al D.Lgs. 81/08 e gli eventuali atti di polizia giudiziaria da compiere nell'immediato e/o successivamente al sopralluogo.



**3. Il candidato prenda in considerazione una gru a torre a rotazione bassa montata in un cantiere edile su di un basamento in cemento avente matricola BO 123456/ 2000.**

**In sede di verifica periodica, ai sensi dell'art.71 comma 11 D.Lgs. 81/08, il candidato elenchi in modo sintetico la documentazione che il soggetto incaricato della verifica deve richiedere/esaminare.**



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA

Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto della Scienza Neurologica  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA  
DI N. 1 POSTO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE  
TECNICO PROFESSIONALE SETTORE TECNICO – AREA DEI  
PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI PER LE  
ESIGENZE DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA**

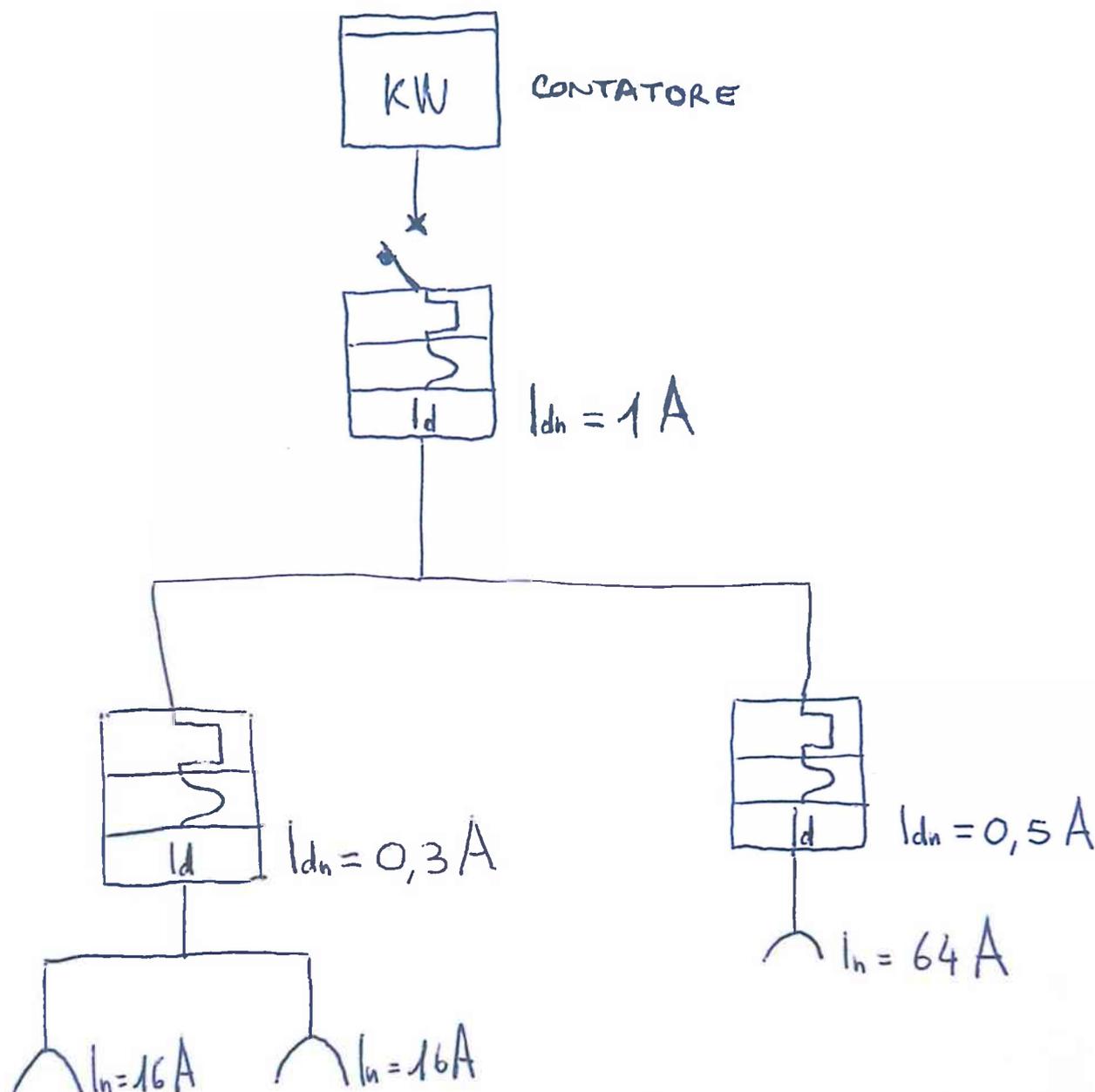
**10/04/2024**

**PROVA**

**PRATICA C**

1. Dopo aver preso visione dello schema elettrico in figura rappresentante un impianto elettrico di cantiere con sistema TT, il candidato,

- descriva sinteticamente i controlli e le prove che eseguirebbe come verificatore nel corso di esecuzione di una verifica periodica ai sensi del DPR 462/01.
- verificare se i valori delle correnti differenziali di intervento degli interruttori differenziali riportati in figura rispettano la normativa tecnica di settore eventualmente ipotizzando un valore della resistenza di terra.



2.

Il giorno 10 Aprile 2024 alle ore 10:30, durante un turno di reperibilità diurna, viene attivato un intervento di urgenza di Ufficiali di Polizia Giudiziaria in materia di sicurezza sul lavoro (di seguito richiamati con acronimo UPG), a seguito di una telefonata da parte dei Vigili Urbani.

Agli UPG viene riferito che nel cantiere di via Roma, 204 è avvenuto un infortunio mortale che ha coinvolto il sig. Rossi, dipendente della ditta EDIL-T spa.

Al momento del sopralluogo degli UPG si constata che erano in corso lavori di costruzione di un edificio di un piano e che era installato un ponteggio di facciata che permetteva anche l'accesso al tetto (Figura 1)



Figura 1

Sul tetto venivano rinvenuti materiali di cantiere e attrezzature di lavoro. (figura 2)



**Figura 2**

Il corpo dell'infortunato viene rinvenuto alla base del ponteggio.

Viene riferito che non era stato nominato un CSE.

Al momento del sopralluogo sono presenti in cantiere:

- Il sig. A, datore di lavoro della impresa affidataria ed esecutrice EDIL-T spa;
- Il sig. B, testimone dell'infortunio e dipendente della ditta esecutrice EDIL-Q srl
- i sig.ri Verde, addetto alla gru e dipendente della ditta EDIL-T spa

## **DOMANDA**

Il candidato descriva i rischi a cui sono esposti i lavoratori e la documentazione che gli UPG devono visionare e/o richiedere.

Indicare le eventuali violazioni connesse ai rischi in riferimento al D.Lgs. 81/08 e gli eventuali atti di polizia giudiziaria da compiere nell'immediato e/o successivamente al sopralluogo.



**3. Il candidato prenda in considerazione due carriponte con bozzello a funi, entrambi con portata 5000 kg, costruiti nel 2016, montati su un'unica via di corsa in uno stabilimento industriale.**

**In sede di verifica periodica, ai sensi dell'art.71 comma 11 D.Lgs. 81/08, il candidato elenchi in modo sintetico la documentazione che il soggetto incaricato della verifica deve richiedere/esaminare.**