

BUSTA B

RIEPILOGO ASSEGNAZIONE PUNTEGGIO DOMANDE

- **A** - QUESITI NORMATIVI: n.4 domande da 0,5 punti - (max. 2 punti)
- **B** - QUESITI TECNICI: n.16 domande da 0,5 punti - (max. 8 punti)
- **C** - QUESITI CODICE APPALTI PUBBLICI: n.2 domande da 4 punti - (max. 8 punti)
- **D** - DOMANDA APERTA: n.1 domanda da 12 punti - (max. 12 punti)

- PUNTEGGIO MASSIMO: $2+8+8+12 =$ **30 punti**

NOTA: per la tipologia di quesiti **A** e **B**, ogni risposta non data equivale a "**0 punti**", mentre per ogni risposta errata verranno detratti "**-0,25 punti**".

SOMMARIO

A: QUESITI NORMATIVI.....	3
B: QUESITI TECNICI	4
C: QUESITI CODICE APPALTI PUBBLICI.....	8
D: DOMANDE APERTE.....	9

A: QUESITI NORMATIVI

DOMANDA 001	
	La normativa di riferimento relativa all'illuminazione dei luoghi di lavoro all'interno è:
A	UNI EN 12464-2
B	UNI EN 12646-1
C	UNI 12020
D	UNI EN 12464-1

DOMANDA 002	
	Quale tra le seguenti risulta avere abrogato il D.lgs. 626/94 e riforma le norme in materia di salute e sicurezza delle lavoratrici e dei lavoratori nei luoghi di lavoro?
A	CEI 17-13 – CEI 23-51
B	CEI 64-8/7
C	D.lgs 494/96 – D.lgs. 106/2009
D	D.lgs 81/2008 e s.m.i.

DOMANDA 003	
	Il dpr n.151/11 è un regolamento relativo:
A	All'allaccio di un impianto di produzione di energia elettrica alla rete di distribuzione
B	All'allaccio alla rete di media tensione
C	Alla prevenzione incendi
D	Nessuna delle precedenti

DOMANDA 004	
	Per poter lavorare su un impianto sotto tensione è obbligatorio essere classificati secondo la normativa CEI 11-27 come:
A	PE.I. – Persona idonea
B	P.AV. – Persona avvertita
C	P.ES. – Persona esperta
D	PE.C. – Persona comune

B: QUESITI TECNICI

DOMANDA 001	
	Indica la formula corretta per calcolare la corrente assorbita da un motore asincrono trifase:
A	$I = P / (U \times \sqrt{3} \times \cos\phi)$
B	$I = P \times U \times \sqrt{3} \times \cos\phi$
C	$I = (U \times \sqrt{3} \times \cos\phi) / P$
D	Nessuna delle precedenti

DOMANDA 002	
	Come posso accertarmi del corretto funzionamento dell'interruttore differenziale?
A	Basta effettuare delle misure specifiche sulla corrente di intervento
B	Bisogna effettuare misure specifiche sulla corrente di intervento magnetica, termica e differenziale
C	Bisogna effettuare misure specifiche sia sul valore della corrente di intervento differenziale che sui tempi di intervento del dispositivo
D	Basta premere il tasto del test posto sull'interruttore

DOMANDA 003	
	Come si comporta un differenziale con $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$ quando è percorso da una corrente di dispersione di 13mA?
A	Dipende dal valore della resistenza di terra
B	Non interviene
C	Interviene sicuramente
D	Può intervenire

DOMANDA 004	
	Analizzando il seguente circuito elementare a contatti, si può affermare che la spia HL1 è accesa:
A	Se è premuto solo SB2
B	Se entrambi i pulsanti SB1 e SB2 non sono premuti
C	Se è premuto solo SB1
D	Se sono premuti entrambi i pulsanti SB1 e SB2

DOMANDA 005	
	Apparecchiature elettriche provviste di isolamento doppio o rinforzato e non aventi alcun dispositivo di collegamento ad un conduttore di protezione sono classificate come componenti di:
A	Classe II
B	Classe 0
C	Classe III
D	Classe I

DOMANDA 006	
	Qual è il numero che esprime il rapporto numerico tra tensione concatenata e tensione di fase in un impianto trifase?
A	1,41
B	1
C	1,57
D	1,73

DOMANDA 007	
	Avendo una potenza di allaccio pari a 18kW trifase, a quanto ammonta la corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna secondo la CEI 0-21 art.5.1.3?
A	6 kA
B	10 kA
C	15 kA
D	20 kA

DOMANDA 008	
	Per il circuito di figura calcolare i valori di corrente calcolati su R1, R2 e R3
A	$I_1 = 10 - I_2 = 5 - I_3 = 5$
B	$I_1 = 15 - I_2 = 5 - I_3 = 5$
C	$I_1 = 10 - I_2 = 10 - I_3 = 10$
D	$I_1 = 5 - I_2 = 5 - I_3 = 5$

DOMANDA 009	
	In quale dei seguenti casi è opportuno l'uso del blocco elettrico per un impianto industriale?
A	Aspirazione fumi tramite MAT
B	Tele inversione di un MAT
C	Nessuno di questi casi
D	Marcia - arresto di un MAT

DOMANDA 010	
	Un circuito ideale dove la corrente è sfasata di 90° in ritardo rispetto alla tensione risulta essere:
A	Puramente induttivo
B	Puramente capacitivo
C	In fase
D	Puramente resistivo

DOMANDA 011	
	Secondo le Norme CEI 64-8, in un impianto di terra il tratto di cavo che collega i dispersori intenzionali al nodo o collettore risulta essere definito:
A	Conduttore EQP
B	Conduttore EQS
C	Conduttore di Terra
D	Conduttore di Protezione

DOMANDA 012	
	I luoghi M.A.R.C.I. di tipo C in campo elettrico corrispondono ai compartimenti antincendio in cui il carico di incendio specifico di progetto è superiore a:
A	500 MJ/m ²
B	200 MJ/m ²
C	450 MJ/m ²
D	Nessuna delle precedenti

DOMANDA 013	
	In accordo con la norma CEI 64-8 sez. 751, l'installazione del comando di emergenza risulta essere:
A	Non richiesto
B	Obbligatorio per sezionare tutte le fonti di alimentazione, tranne quelle che alimentano i servizi di sicurezza (pompe antincendio)
C	Obbligatorio per sezionare tutte le fonti di alimentazione
D	Nessuna delle precedenti

DOMANDA 014	
	Secondo la UNI 9795 nelle attività ad alto rischio (DPR 151/11), i pulsanti manuali d'incendio devono essere per numero e per disposizione tali per cui da ogni punto della zona controllata possa essere raggiunto almeno un pulsante con un percorso non superiore a:
A	10m
B	30m
C	15m
D	Non è indicata nessuna distanza, l'importante è che ogni pulsante si posizionato su ogni uscita di sicurezza

DOMANDA 015	
	La forma di segregazione 2a secondo la normativa CEI EN 61439-2 è sempre richiesta per i quadri elettrici da installare negli insediamenti industriali?
A	Si
B	No
C	--
D	--

DOMANDA 016	
	Secondo la norma UNI 9795 il livello sonoro percepito dalle persone in caso di incendio deve essere:
A	Superiore a 5 db del rumore ambientale
B	Uguale al rumore ambientale
C	Superiore a 10 db del rumore ambientale
D	Inferiore a 80 db

C: QUESITI CODICE APPALTI PUBBLICI

DOMANDA 001

Il candidato elenchi e descriva gli elaborati che costituiscono il progetto definitivo per un lavoro pubblico ai sensi del D.lgs 50/2016 s.m.i.

DOMANDA 002

Il candidato elenchi e descriva i documenti inerenti la gestione della contabilità nell'ambito di un appalto pubblico di lavori.

D: DOMANDE APERTE

DOMANDA 001	
	<p>Si deve realizzare l'impianto elettrico di un'area da adibire ad uso LABORATORI avente una superficie pari a circa 200m² ricavata al primo seminterrato di un edificio di più ampie dimensioni.</p> <p>L'area è suddivisa in n.3 locali adibiti ad uso laboratorio con superficie pari a circa 40m² cad., n.1 locale adibito a sala locale frigoriferi da circa 74m² e n.1 locale da adibire a deposito con superficie pari a circa 6m².</p> <p>Le principali utenze elettriche sono costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none">- Laboratorio 1: n.1 banchi di lavoro con utenze varie, (5x500W cad.)- Laboratorio 2: n.1 banchi di lavoro con utenze varie, (3x500W cad.)- Laboratorio 3: n.1 banchi di lavoro con utenze varie, (3x500W cad.)- Sala frigoriferi: n.4 frigoriferi (4x1500W cad.);- Locale deposito: prese di servizio;- Illuminazione ordinaria e di emergenza (circa 15W/m²);- Climatizzazione: n.12 fan-coil da incasso a controsoffitto suddivisi per i vari laboratori (300W cad.) <p>L'impianto elettrico generale dell'edificio è classificato dalla norma cei-64-8 come "ambiente ordinario", la fornitura generale dell'energia elettrica risulta essere di tipo BT.</p> <ul style="list-style-type: none">- Il circuito elettrico al servizio dei nuovi locali verrà derivato dal quadro di piano esistente posizionati a circa 20m dall'area di intervento, dove risulta disponibile lo spazio per l'installazione del nuovo dispositivo di protezione;- I punti di cablaggio strutturato (dati-fonia cat.5E), al servizio dei vari locali, verranno derivati dal quadro RACK di piano esistente posizionati a circa 20m dall'area di intervento, dove risulta disponibile spazio per derivazione nuovi punti rete;- L'impianto rilevazione incendi (di tipo indirizzato), al servizio dei nuovi locali, verrà derivato dalla centrale di rilevazione incendi posizionata a circa 20m dall'area di intervento, dove risulta disponibile lo spazio per l'integrazione nuovi indirizzi sul LOOP di zona; <p>Fatte le dovute ipotesi, il candidato:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Definisca una bozza di planimetria indicante l'area laboratori in oggetto e la posizione dei principali componenti elettrici;2. Definisca le caratteristiche della potenza elettrica necessaria stimata;3. Definisca uno schema a blocchi riportante le principali informazioni elettriche dal punto di fornitura alle utenze terminali, indicando le principali grandezze elettriche ipotizzate;4. Definisca lo schema elettrico del quadro generale laboratori, riportando i dispositivi di protezione, e ipotizzando le principali caratteristiche delle protezioni e i circuiti in derivazione;5. Definisca i principali requisiti dell'impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza per i vari locali;

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">6. Definisca le principali caratteristiche dell'impianto di terra in funzione delle protezioni adottate nell'impianto;7. Definisca le principali caratteristiche dell'impianto di rilevazione incendi per i vari locali; |
|--|---|