

AVVISO DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA FORMAZIONE DI UNA GRADUATORIA PER L'ASSUNZIONE A TEMPO DETERMINATO, A VALERE SUI FONDI DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), PER LA FIGURA PROFESSIONALE DI INGEGNERE ELETTRICO.

- 1) In accordo con l'art. 23 del D.Lgs 50/2016 l'ultima fase di progettazione in materia di lavori pubblici si definisce:
 - a) progetto esecutivo
 - b) progetto definitiva
 - c) progetto costruttivo

- 2) Che cosa si intende per appalto integrato:
 - a) un appalto che integra diverse tipologie di impianti
 - b) quando la stazione appaltante fa l'affidamento congiunto della progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori sulla base del progetto definitivo
 - c) quando viene affidato un lavoro che include tutte le fasi di progettazione

- 3) Ai sensi del DM 37/2008 la DICO deve essere redatta:
 - a) dalla ditta installatrice
 - b) dal progettista dell'impianto
 - c) dal direttore dei lavori

- 4) E' obbligatorio nominare un CSE Coordinatore della sicurezza in fase esecutiva:
 - a) quando non si ha un direttore dei lavori
 - b) sempre quando bisogna modificare un quadro elettrico
 - c) quando in cantiere è presente più di un'impresa

- 5) Quale è la normativa vigente in termini di sicurezza?
 - a) DLgs n.81 del 9.4.2008
 - b) Legge n 109 del 11.02.1994
 - c) Legge 46 del 05.03.1990

- 6) La DIRI (dichiarazione di rispondenza impianti):
 - a) sostituisce la DICO di un impianto esistente quando questa non è reperibile
 - b) deve essere redatta dal proprietario dell'immobile
 - c) è necessaria solo per edifici più alti di 32m

- 7) Se per caso il conduttore di protezione che collega a terra un apparecchio illuminante si rompe cosa succede?
 - a) nulla
 - b) interviene l'interruttore differenziale
 - c) la lampada si spegne

- 8) Un impianto per la protezione dalle scariche atmosferiche è costituito da:
 - a) captatori, calate, impianto di terra, impianto di protezione interno
 - b) captatori, amperometri, calate, scaricatori
 - c) captatori, calate, impianto di terra, protezioni magnetotermiche

R EST Srl. DB

- 9) Che cosa si intende per tensione di passo?
- a) quella misurata tra due punti del terreno posti alla distanza di mezzo metro
 - b) la tensione ai capi di un relè passo-passo
 - c) quella misurata tra due punti del terreno posti alla distanza di un metro
- 10) Una massa estranea deve essere collegata a:
- a) alla tubazione idraulica per garantire l'equipotenzialità
 - b) alla barra equipotenziale connessa all'impianto di terra
 - c) alla barra equipotenziale dedicata esclusivamente alle masse estranee
- 11) Si consideri un cavo con portata I_z , che alimenta un carico con corrente di impiego I_b ed è protetto da un interruttore con corrente nominale I_N quale è la relazione corretta?
- a) $I_N > I_z > I_b$
 - b) $I_z > I_b > I_N$
 - c) $I_b > I_N > I_z$
- 12) Quale dei seguenti apparecchi può far parte di un sistema di alimentazione automatica di sicurezza a tempo breve:
- a) un gruppo elettrogeno
 - b) un UPS
 - c) un impianto fotovoltaico
- 13) Il sistema di distribuzione TT si caratterizza per avere:
- a) neutro a terra e le masse collegate direttamente al neutro
 - b) neutro a terra e le masse collegate ad un impianto di terra indipendente
 - c) neutro isolato da terra e le masse collegate ad un impianto di terra
- 14) Un trasformatore trifase con denominazione Dy11, presenta le bobine al secondario collegate a:
- a) triangolo
 - b) zig zag
 - c) stella
- 15) Quale curva di intervento deve essere scelta per un interruttore magnetotermico per la protezione di un motore tradizionale?
- a) curva Z
 - b) curva D
 - c) curva B
- 16) Quale dei seguenti cavi è adatto per la posa direttamente interrata?
- a) FG16OM16-0.6/1KV
 - b) FG17-450/750V
 - c) NK2105
- 17) Cosa è la corrente di spunto?
- a) la sovracorrente transitoria che si verifica quando determinati carichi elettrici vengono alimentati.
 - b) la corrente di normale esercizio dell'apparecchiatura
 - c) la corrente pari alla corrente di corto circuito

PCES SR HB

- 18) Quale componente provoca la presenza di campi magnetici importanti all'interno di una cabina elettrica?
- a) Il collettore di terra
 - b) il trasformatore
 - c) il rifasamento
- 19) Lo schema equivalente a vuoto di un trasformatore reale prevede a primario una corrente:
- a) nulla
 - b) pari alla magnetizzante
 - c) pari a quella nominale
- 20) Uno scaricatore di tensione deve essere collegato:
- a) tra fase e neutro
 - b) tra conduttori attivi e terra
 - c) a valle di ciascun differenziale
- 21) Il costo orario della manodopera viene determinato:
- a) dal Direttore Lavori
 - b) dal capitolato speciale d'appalto
 - c) dai contratti collettivi di lavoro
- 22) Un valore tipico della corrente di intervento differenziale è:
- a) 0.03mA
 - b) 10A
 - c) 0.03A
- 23) Un trasformatore 20kV/400V con una potenza nominale di 400kVA ha una I nominale al secondario (trascurando il fattore di potenza) pari a:
- a) circa 20A
 - b) circa 580A
 - c) circa 1000A
- 24) La caduta di tensione lungo un cavo a pari sezione e corrente di impiego dipende:
- a) dall'interruttore di protezione della linea
 - b) dal tipo di materiale isolante del cavo
 - c) dalla lunghezza del cavo
- 25) A seguito di un corto circuito franco a terra interviene:
- a) il deviatore
 - b) l'interruttore magnetotermico
 - c) il sezionatore di linea
- 26) Nella realizzazione di un impianto di illuminazione secondo al UNI-EN 12464 devono essere presi in considerazione i requisiti minimi in termini di:
- a) lux medi
 - b) tipologie delle lampade
 - c) dimensione delle lampade



- 27) Cosa è una barriera lineare di fumo?
- a) un limite oltre il quale è impedito il diffondersi del fumo durante un incendio
 - b) un dispositivo per la rivelazione del fumo
 - c) una barriera meccanica lineare per compartimentazione antincendio
- 28) Quale di queste apparecchiature non fa parte di un impianto antintrusione:
- a) un microfono
 - b) un sensore volumetrico
 - c) un contatto magnetico
- 29) Quando si parla di impianto EVAC si intende:
- a) un sistema di evacuazione vocale in grado di trasmettere un messaggio di allarme chiaro e preciso
 - b) un sistema di percorsi per l'evacuazione delle persone in caso di pericolo
 - c) un impianto per l'evacuazione dei fumi
- 30) Con la sigla REI la lettera R indica?
- a) stabilità a conservare la resistenza al fuoco
 - b) la resistenza meccanica del materiale
 - c) la resistenza alle sovratensioni del dielettrico

ABCESF S. N. 110