

# A.S.S.T. della Brianza

## CRITERI DI VALUTAZIONE EX ART. 19 D.LGS. n. 33/2013

### ESTRATTO

**del verbale del 19 settembre 2024 del pubblico concorso per titoli ed esami per la copertura di n. 1 posto di Assistente Tecnico – Perito Elettronico /Elettrotecnico.**

La Commissione dispone complessivamente di 100 punti così suddivisi (art.8 del D.P.R. n.220/01):

- 40 punti per i titoli
- 60 punti per le prove d'esame

I punti per le prove d'esame sono così ripartiti:

- 30 punti per la prova scritta
- 30 punti per la prova orale

### TITOLI

I punti per la valutazione dei titoli sono ripartiti fra le seguenti categorie alle quali è attribuito un punteggio massimo come sotto specificato;

- |   |          |
|---|----------|
| a) titoli di carriera                   | punti 15 |
| b) titoli accademici e di studio        | punti 5  |
| c) pubblicazioni e titoli scientifici   | punti 5  |
| d) curriculum formativo e professionale | punti 15 |

#### **a) TITOLI DI CARRIERA punteggio max 15 punti**

Servizio reso presso le unità sanitarie locali, le aziende ospedaliere, gli enti di cui agli articoli 21 e 22 del D.P.R. 220/01 e presso altre pubbliche amministrazioni quale:

- |   |                      |
|---|----------------------|
| Assistente Tecnico                                    | punti 1,200 per anno |
| Servizio quale Profilo inferiore Operatore Tec. Spec. | punti 0,600 per anno |

I periodi di servizio prestati a tempo parziale sono valutati proporzionalmente all'orario di lavoro previsto dal Contratto collettivo nazionale di lavoro.

#### **b) TITOLI ACCADEMICI e DI STUDIO punteggio max 5 punti**

- |  |             |
|--|-------------|
| - diploma di laurea triennale attinente al profilo ad incarico       | punti 0,500 |
| - Laurea specialistica o magistrale attinente al profilo ad incarico | punti 0,500 |
| - master I° o II° livello attinente al profilo ad incarico           | punti 0,300 |
| - corso ITS di perfezionamento                                       | punti 0,300 |
| - corso di perfezionamento   | punti 0,150 |

Per gli eventi formativi quale partecipante/uditore viene attribuito un punteggio di:

- 0,005 per corsi della durata compresa da 1 a 10 ore;
- 0,010 per corsi della durata compresa da 11 a 20 ore;
- 0,015 per corsi della durata compresa da 21 a 30 ore;
- 0,050 per corsi della durata superiore a 30 ore;
- 0,050 per corsi di informatica e di lingua straniera;

Per gli eventi formativi quale relatore viene attribuito un punteggio di 0,005 per ogni giorno.

Vengono adottati, sempre in base alla sopraccitata normativa, i seguenti altri criteri:

- ai soli fini della valutazione come titolo nei concorsi di assunzione, il servizio a tempo determinato prestato presso pubbliche amministrazioni, in base alle tipologie del rapporto di lavoro prevista dai contratti collettivi nazionali di lavoro, è equiparato al servizio a tempo indeterminato.
- i servizi saranno valutati fino alla data di rilascio del relativo certificato o fino alla data dichiarata dal candidato sotto forma di autocertificazione;
- i periodi di servizio omogeneo sono cumulabili.
- per i periodi di servizio non specificatamente determinati, le annate saranno calcolate dal 31 dicembre del primo anno all'1 gennaio dell'ultimo anno, mentre le mensilità saranno calcolate dall'ultimo giorno del primo mese al primo giorno dell'ultimo mese.
- le frazioni di anno sono valutate in ragione mensile considerando, come mese intero, periodi continuativi di giorni trenta o frazioni superiori a quindici giorni.
- in caso di servizi contemporanei è valutato quello più favorevole al candidato.

Il punteggio per attività espletate in base ai rapporti convenzionali sopraccitati è attribuito in proporzione all'impiego orario stabilito dal rapporto convenzionale, rispetto a quello previsto per il rapporto di lavoro a tempo pieno;

I servizi ed i titoli acquisiti presso istituti, enti ed istituzioni privati di cui agli articoli 4, commi 12 e 13, e 15-undices del decreto legislativo 30.12.92 n.502, e successive modificazioni, sono equiparati ai corrispondenti servizi e titoli acquisiti presso le aziende sanitarie secondo quanto disposto dagli articoli 25 e 26 del Decreto del Presidente della Repubblica 20.12.1979 n.761;

I servizi antecedenti alla data del provvedimento di equiparazione, sono valutati, per il 25% della rispettiva durata, con i punteggi previsti per i servizi presso gli ospedali pubblici nella categoria di appartenenza.

Il servizio prestato presso case di cura convenzionate o accreditate, con rapporto continuativo, è valutato, per il 25% della sua durata come servizio prestato presso gli ospedali pubblici nella categoria di appartenenza.

Il servizio prestato all'estero dai cittadini italiani e dai cittadini degli Stati membri dell'Unione europea, della Comunità Economica Europea, nelle istituzioni e fondazioni sanitarie pubbliche e private senza scopo di lucro, ivi compreso quello prestato ai sensi della legge 26.2.87 n.49, equiparabile a quello prestato dal personale del ruolo sanitario, e valutato con i punteggi previsti per il corrispondente servizio di ruolo, prestato nel territorio nazionale, se riconosciuto ai sensi della legge 1.07.1960, n.735;

Il servizio prestato presso organismi internazionali è riconosciuto con le procedure della legge 10.7.60 n.735, ai fini della valutazione come titoli con i punteggi indicati nel punto precedente.





**CONCORSO PUBBLICO PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO ASSISTENTE – RUOLO TECNICO  
PROFILO PROFESSIONALE ASSISTENTE TECNICO –PERITO ELETTROTECNICO – ELETTRONICO**

**PROVA 1**

- 1) Che differenza c'è tra un interruttore magnetotermico e uno differenziale?**
  - A. Il primo protegge il cavo da eventuali sovraccarichi e cortocircuiti, il secondo limita anche la corrente di dispersione verso terra.
  - B. Il primo protegge il cavo solo da eventuali sovraccarichi, il secondo limita anche la corrente di dispersione verso terra.
  - C. Il primo ha dei valori fissi di protezione, il secondo è tarabile.
  
- 2) Quale è la differenza tra gli interruttori differenziali di tipo A e di tipo AC”**
  - A. Il tipo AC è sensibile solo alle correnti differenziali alternate, il tipo A alle correnti differenziali alternate e pulsanti unidirezionali.
  - B. Il tipo A è più sensibile di quello di tipo AC.
  - C. Il tipo a è sensibile solo alle correnti differenziali alternate, il tipo AC alle correnti differenziali alternate e pulsanti unidirezionali.
  
- 3) Che cosa è necessario fare per rifasare un carico ohmico-induttivo con cosfi minore del valore consentito dalla normativa?**
  - A. Collegare in parallelo al carico un condensatore di capacità tale da annullare la componente reattiva induttiva della corrente.
  - B. Collegare in serie al carico un condensatore di capacità tale da annulla la componente reattiva induttiva della corrente.
  - C. Contattare l'ente distributore dell'energia elettrica.
  
- 4) Quali sono le principali verifiche da fare per un impianto di messa a terra?**
  - A. La misura della resistenza di terra e del grado di isolamento.
  - B. La prova di continuità dei conduttori di protezione equipotenziali e la misura della resistenza di terra.
  - C. La prova di continuità del collegamento tra i dispersori e il collettore principale.
  
- 5) Secondo la norma CEI 64/8 quale sezione minima deve avere il conduttore di protezione se si utilizzano conduttori di fase con sezione maggiore di 35mm?**
  - A. Uguale alla sezione dei conduttori di fase
  - B. 1/2 della sezione dei conduttori di fase
  - C. 1/3 della sezione dei conduttori di fase



- 6) **Che cosa si ottiene al secondario di un trasformatore se si applica una tensione continua al primario?**
- A. Non si ottiene nulla in quanto l'induzione elettromagnetica è costante
  - B. Si ottiene una tensione proporzionale al numero di spire del circuito primario e secondario
  - C. Si ottiene una tensione inversamente proporzionale al numero di spire del circuito primario e secondario
- 7) **In caso di principio di incendio su un quadro elettrico in tensione quale tipologia di mezzo di estinzione è corretto utilizzare?**
- A. L'idrante a muro UNI45
  - B. L'estintore a schiuma
  - C. L'estintore ad anidride carbonica
- 8) **Quale è la legge in vigore sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro?**
- A. Il D.L.gs 626/94
  - B. Il D.M. 37/08
  - C. Il D.Lgs.81/08
- 9) **Un interruttore differenziale è idoneo per la:**
- A. Protezioni contro le correnti di dispersione
  - B. Protezione contro le sovracorrenti
  - C. Protezione contro le sovratensioni
- 10) **Quale normativa di riferimento si dispone in ambito ospedaliero?**
- A. CEI 64-8 Sez. 710
  - B. CEI 78-10
  - C. CEI 0-10



**CONCORSO PUBBLICO PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO ASSISTENTE – RUOLO TECNICO  
PROFILO PROFESSIONALE ASSISTENTE TECNICO PERITO ELETTROTECNICO – ELETTRONICO**

**PROVA A QUIZ**

**1) Che cosa si intende per contatto indiretto con parte applicata?**

- A. Si definisce contatto indiretto quando una persona entra in contatto con una parte dell'impianto elettrico normalmente in tensione, diventato casualmente accessibile.
- B. Si definisce contatto indiretto quando una persona entra direttamente in contatto con apparecchiature elettriche isolate da terra.
- C. Si definisce contatto indiretto quando una persona entra in contatto con una massa o una parte conduttrice connessa con la massa, durante un guasto dell'isolamento.

**2) Che cosa identifica la sigla Ip seguita da due cifre?**

- A. Identifica il grado di isolamento di un trasformatore.
- B. Identifica il grado di protezione di un involucro o barriera.
- C. Identifica il grado di protezione dei contatti indiretti.

**3) Il vetro e la carta sono materiali isolanti?**

- A. Si entrambi
- B. Il vetro si, la carta no.
- C. La carta si, il vetro no.

**4) Che cosa sono i DPI?**

- A. Dispositivi di protezione individuali.
- B. Dispositivi di protezione industriale.
- C. Dispositivi di prevenzione individuale.

**5) Un quadro elettrico contenente parti attive accessibili può essere apribile con chiave o attrezzo?**

- A. si, da chiunque ma con cautela per non toccare le parti attive in tensione.
- B. si, solo da personale addestrato.
- C. No.

**6) Che cosa si intende per corrente pericolosa per il corpo umano?**

- A. È la corrente con l'intensità superiore a 10mA.
- B. Non esiste una corrente definita pericolosa.
- C. È la corrente che passando attraverso il corpo umano causa effetti patofisiologici.



- 7) Secondo il D.M. 37/08 occorre la dichiarazione di conformità per l'impianto elettrico di cantiere?
- A. Sì in ogni caso.
  - B. No se il cantiere è completamente all'aperto.
  - C. Sì solo se il cantiere è all'interno di un complesso edilizio.
- 8) Durante una manovra in una cabina di trasformazione MT/BT, quale di questi DPI è basilare?
- A. Guanti isolanti se la cabina è a giorno senza interblocchi.
  - B. Visiera per protezione del viso in policarbonato.
  - C. Non è necessario alcun DPI se la cabina è a giorno senza interblocchi.
- 9) La verifica periodica dell'impianto di terra?
- A. Non è obbligatoria.
  - B. Si deve effettuare a distanza di due anni.
  - C. Si deve effettuare a distanza di almeno 5 anni, tranne in casi particolari
- 10) Quale funzione ha in un impianto elettrico il pulsante a spacco di vetro di emergenza?
- A. Spegnerne tutta l'illuminazione
  - B. Azionare una sirena di allarme
  - C. Togliere energia elettrica all'intero impianto





**CONCORSO PUBBLICO PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO ASSISTENTE – RUOLO TECNICO  
PROFILO PROFESSIONALE ASSISTENTE TECNICO –PERITO ELETTROTECNICO – ELETTRONICO**

**PROVA ORALE 2**

- 1) **In un locale medico di gruppo 1 o 2 quanti subnodi possono essere interposti fra una massa o massa estranea e il nodo equipotenziale?**
  - A. Solo 1.
  - B. Massimo 2.
  - C. Nessun numero.
  
- 2) **Che cosa si intende per contatto diretto?**
  - A. Contatto di persone con una parte metallica.
  - B. Contatto di persone con parti attive.
  - C. Contatto con una barra equipotenziale.
  
- 3) **Secondo il D.Lgs81/08 che cosa si intende con la sigla DPI?**
  - A. Dotazione di pronto intervento.
  - B. Dispositivo di prevenzione individuale.
  - C. Dispositivo di protezione individuale.
  
- 4) **Si definisce persona esperta (PES) secondo la norma CEI 11-27**
  - A. Persona con istruzione, conoscenza ed esperienza rilevanti tali da consentirle di analizzare i rischi di evitare i pericoli che l'elettricità può creare.
  - B. Persona adeguatamente avvisata da persone esperte per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare.
  - C. Persona che non è esperta e non è avvertita.
  
- 5) **Al termine dei lavori di realizzazione di un impianto elettrico si deve obbligatoriamente rilasciare al cliente:**
  - A. Bolla di consegna dei materiali.
  - B. Dichiarazione di conformità.
  - C. Nominativo dei dipendenti che hanno preso parte ai lavori.
  
- 6) **In un impianto di rivelazione incendio lo stato di un rivelatore di fumo posto sopra al controsoffitto, quando è in allarme, deve essere riportato:**
  - A. Sotto al controsoffitto tramite un ripetitore.
  - B. Solo sul sistema di supervisione.
  - C. Non c'è alcun obbligo.
  
- 7) **Un ambulatorio medico dove può essere utilizzato un elettrocardiografo deve avere un impianto che lo rende classificabile, secondo le norme CEI 64-8/7 sez.710, almeno come locale di:**



- A. Gruppo 0.
- B. Gruppo 1.
- C. Gruppo 2.

**8) Indicare il grado di protezione di un involucro protetto totalmente contro la polvere e contro i getti d'acqua.**

- A. IP65
- B. IP23
- C. IP1X

**9) Che cosa indica il potere di interruzione di un interruttore automatico magnetotermico?**

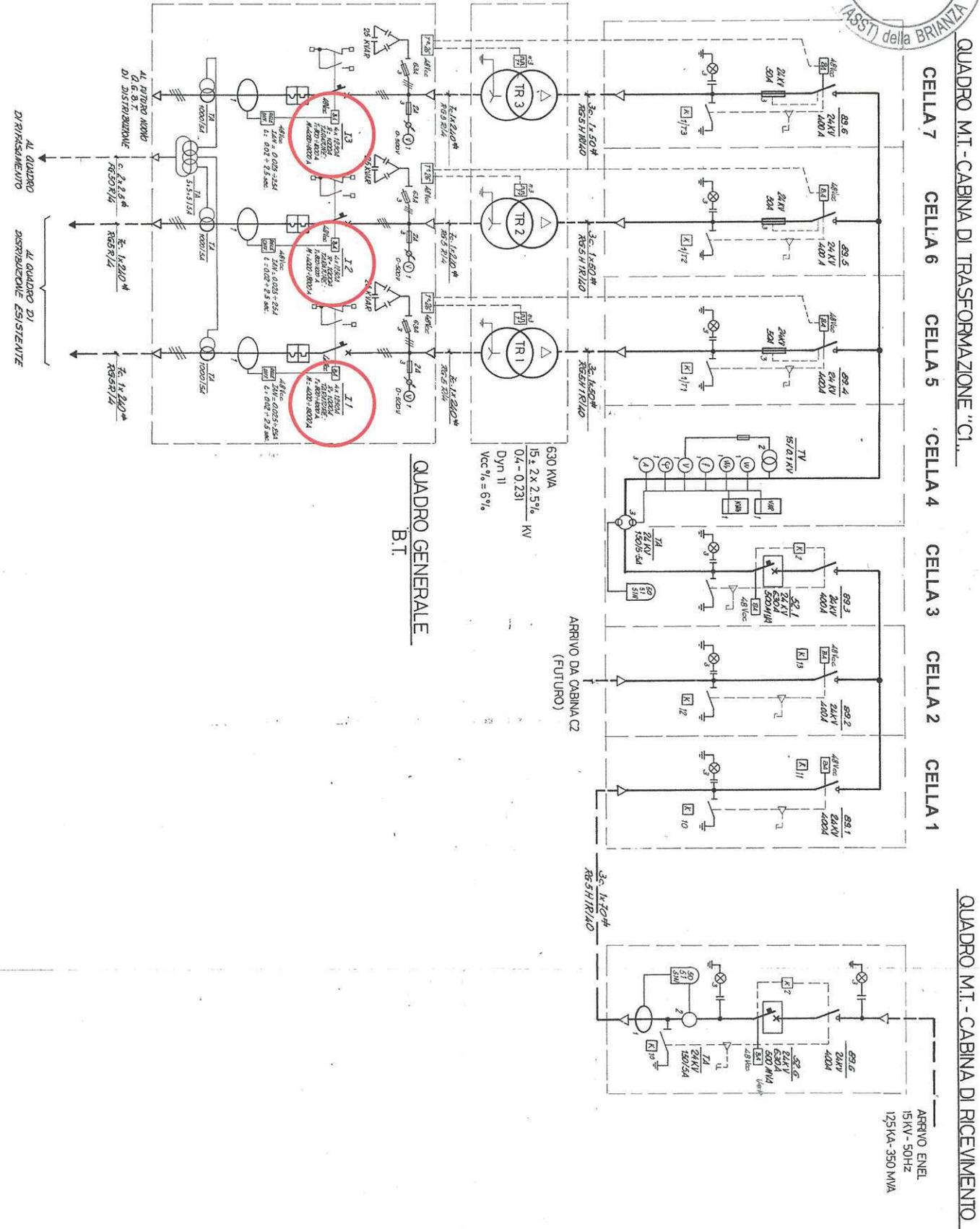
- A. Indica il valore massimo di potenza che il componente può sopportare senza subire danneggiamenti
- B. Indica la massima tensione sopportabile dal componente senza subire danneggiamenti
- C. Indica la corrente massima entro la quale il componente stesso è in grado di aprire il circuito senza subire danneggiamenti

**10) Che cosa si intende per contatto diretto?**

- A. Contatto di persone con una parte metallica
- B. Contatto di persone con parti attive
- C. Contatto con una barra equipotenziale



Dallo schema sotto riportato, identificare i principali componenti descrivendone le funzioni. Il candidato inoltre, descriva in sequenza le azioni/procedure da eseguire per mettere in servizio la cabina con tutti gli organi di comando in posizione aperta tranne il sezionatore di terra della cella n.3



PROVA 2

Dallo schema sotto riportato, identificare i principali componenti descrivendone le funzioni. Il candidato inoltre, descriva in sequenza le azioni/procedure da eseguire per poter effettuare le attività di manutenzione al trasformatore tre (TR3) ipotizzando che tutte le componenti raffigurate nel disegno, siano in tensione, ossia tutti gli interruttori e sezionatori di linea si trovino in posizione di chiusura e che TR3 stia alimentando i carichi in BT

