

Città di Pescara

Medaglia d'oro al Merito Civile

**CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DA
ISTRUTTORE TECNICO PERITO**

**PUBBLICAZIONE DEI CRITERI DI VALUTAZIONE DEGLI ELABORATI DELLE
TRACCE PREDISPOSTE ESTRATTE E NON ESTRATTE**

Si provvede a pubblicare, con riguardo al concorso in oggetto, lo stralcio dei verbali in cui sono stati individuati i criteri per la valutazione degli elaborati prodotti in sede di svolgimento delle prove scritte, come di seguito riportato:

verbale n. 1 del 22/10/2019 inerente la prima prova scritta

... *omissis* ...

La Commissione precisa inoltre che i quesiti proposti nella prima prova avranno pari valore e che la commissione attribuirà un punteggio complessivo sino a 30 punti.

Per ogni singola risposta, ciascun componente della commissione, attribuirà un punteggio risultante dalla media dei voti assegnati secondo i seguenti criteri di valutazione:

- 1) grado di conoscenza e capacità di elaborazione, ai fini della valutazione della coerenza, correttezza e qualità del contenuto della risposta al quesito posto, la conoscenza tecnico – normativa e la capacità del candidato di elaborare ed esporre l'argomento proposto (**punteggio da 0 a 6**).
- 2) Completezza e rispondenza dell'elaborato all'argomento proposto. Capacità del candidato di trattare a fondo compiutamente il quesito (**punteggio da 0 a 6**);
- 3) Capacità espositiva e di sintesi, correttezza lessicale, terminologica e di sintassi nell'esposizione. Capacità di sintetizzare l'argomento trattato senza pregiudicare la completezza e la comprensione del testo (**punteggio da 0 a 6**).

La media dei valori attribuiti dai singoli commissari costituirà il punteggio della commissione relativo a ciascuna risposta.

La somma dei punteggi della commissione per ogni singola risposta, quindi, costituirà il punteggio complessivo relativo alla prima prova.

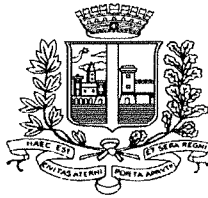
... *omissis* ...

Verbale n. 2 del 24/10/2019 relativo alla seconda prova scritta:

... *omissis*... La Commissione precisa che attribuirà un punteggio complessivo sino a 30 punti, risultante dalla somma del punteggio che ciascun componente avrà attribuito all'elaborato.

Il punteggio attribuito da ciascun componente sarà costituito, a sua volta, dalla media dei voti attribuiti secondo ciascuno dei seguenti criteri di valutazione:

- 1) grado di conoscenza e capacità di elaborazione, ai fini della valutazione della coerenza, correttezza e qualità del contenuto della risposta al quesito posto, la conoscenza tecnico – normativa e la capacità del candidato di elaborare ed esporre l'argomento proposto (**punteggio da 0 a 10**).



Città di Pescara

Medaglia d'oro al Merito Civile

- 2) Completezza e rispondenza dell'elaborato all'argomento proposto. Capacità del candidato di trattare a fondo compiutamente il quesito (**punteggio da 0 a 10**);
- 3) Capacità espositiva e di sintesi, correttezza lessicale, terminologica e di sintassi nell'esposizione. Capacità di sintetizzare l'argomento trattato senza pregiudicare la completezza e la comprensione del testo (**punteggio da 0 a 10**).

La Commissione, preso atto che i punteggi delle prove, per espressa previsione del bando, vengono attribuiti in trentesimi, stabilisce che ogni componente attribuirà il punteggio nel "range" previsto per ogni criterio; successivamente si procederà con la somma dei punteggi espressi da ogni componente.

Come da verbale di seduta pubblica, la traccia estratta nella prima prova espletata in data 22/10/2019 è la B. Si allega scansione di tale traccia nonché delle tracce non estratte. La traccia estratta nella seconda prova espletata in data 24/10/2019 è la C. Si allega scansione di tale traccia nonché delle tracce non estratte. Si resta a disposizione per qualsiasi informazione utile.

Pescara, li 07/11/2019

IL PRESIDENTE
Arch. Tommaso Vespasiano

BUSTA "A"

- 1) Relativamente al coordinamento dell'interruttore ai fini della protezione dal sovraccarico delle condutture, le caratteristiche di funzionamento devono rispondere alle seguenti condizioni indicate nell'art. 433.2 "Coordinamento tra conduttori e dispositivi di protezione" della norma CEI 64-8/3, e precisamente: $I_b < I_n < I_z$
Il concorrente illustri brevemente il significato delle condizioni di funzionamento su indicate.
- 2) Sono chiamati apparecchi di manovra i componenti dell'impianto elettrico capaci di effettuare almeno una delle seguenti operazioni: interrompere la corrente in un circuito elettrico (manovra di apertura) o stabilire la corrente in un circuito elettrico (manovra di chiusura). Il candidato illustri l'interruttore automatico magnetotermico utilizzato negli impianti di bassa tensione, descrivendone brevemente le caratteristiche e le funzionalità.
- 3) I bipoli sono i componenti fondamentali dei circuiti elettrici. Nella teoria dei circuiti, i bipoli sono modelli che descrivono il comportamento di un dispositivo elettrico dotato di due morsetti per la loro connessione.
Il candidato, dopo aver indicato lo schema grafico e descritto brevemente il Resistore ideale ne illustri la caratteristica in un circuito in corrente ed il comportamento in serie o in parallelo.
- 4) Il candidato illustri le competenze del Responsabile del Procedimento previste dall'art. 6 della legge 241/90 e s.m.i.
- 5) Il candidato illustri le funzioni e le responsabilità della dirigenza degli Enti Locali previste dall'art. 107 del D.Lgs. 267/2000.

Two handwritten signatures in black ink. The top signature is a long, flowing cursive line. The bottom signature is more compact and also cursive, appearing to be a name followed by a surname.

BUSTA "B"

1) Relativamente al coordinamento dell'interruttore ai fini della protezione dal cortocircuito, le caratteristiche di funzionamento devono rispondere alle seguenti condizioni indicate nell'art. 433.2 "Coordinamento tra conduttori e dispositivi di protezione" della norma CEI 64-8/3, e precisamente:

$$I_{kmax} < P.d.I.$$

$$I^2t < K^2S^2$$

2) Il concorrente illustri brevemente il significato delle condizioni di funzionamento su indicate.

Sono chiamati apparecchi di manovra i componenti dell'impianto elettrico capaci di effettuare almeno una delle seguenti operazioni: interrompere la corrente in un circuito elettrico (manovra di apertura) o stabilire la corrente in un circuito elettrico (manovra di chiusura). Il candidato illustri il sezionatore utilizzato negli impianti di bassa tensione, descrivendone brevemente le caratteristiche e le funzionalità.

3) I bipoli sono i componenti fondamentali dei circuiti elettrici. Nella teoria dei circuiti, i bipoli sono modelli che descrivono il comportamento di un dispositivo elettrico dotato di due morsetti per la loro connessione.

Il candidato, dopo aver indicato lo schema grafico e descritto brevemente l'Induttore ideale ne illustri la caratteristica in un circuito in corrente alternata ed il comportamento in caso di tensione continua.

4) Il candidato illustri le competenze della Giunta Comunale previste dal D.Lgs. 267/2000 e s.m.i..

5) Il candidato illustri le competenze e gli obblighi del Preposto previste dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.



BUSTA "C"

- 1) *La norma CEI 64/8 prevede due condizioni di contatto elettrico pericolose per la persona, il contatto diretto ed il contatto indiretto. Il concorrente descriva brevemente le due tipologie di condizioni di contatto sopra indicate, illustrando le principali misure di protezione passiva da adottare nell'installazione degli impianti elettrici.*
- 2) *Sono chiamati apparecchi di manovra i componenti dell'impianto elettrico capaci di effettuare almeno una delle seguenti operazioni: interrompere la corrente in un circuito elettrico (manovra di apertura) o stabilire la corrente in un circuito elettrico (manovra di chiusura). Il candidato illustri i contattori utilizzati negli impianti di bassa tensione, descrivendone brevemente le caratteristiche e le funzionalità.*
- 3) *I bipoli sono i componenti fondamentali dei circuiti elettrici. Nella teoria dei circuiti, i bipoli sono modelli che descrivono il comportamento di un dispositivo elettrico dotato di due morsetti per la loro connessione. Il candidato, dopo aver indicato lo schema grafico e descritto brevemente il Condensatore ideale ne illustri la caratteristica in un circuito in corrente alternata ed il comportamento in caso di tensione continua.*
- 4) *Il candidato illustri le competenze del Consiglio Comunale previste dal D.Lgs. 267/2000 e s.m.i..*
- 5) *Il candidato illustri brevemente i diritti e doveri del pubblico dipendente previsti dalla normativa vigente.*

Three handwritten signatures in black ink are present at the bottom of the page. The largest signature is at the top, followed by two smaller ones below it, one to the left and one to the right.

BUSTA "A"

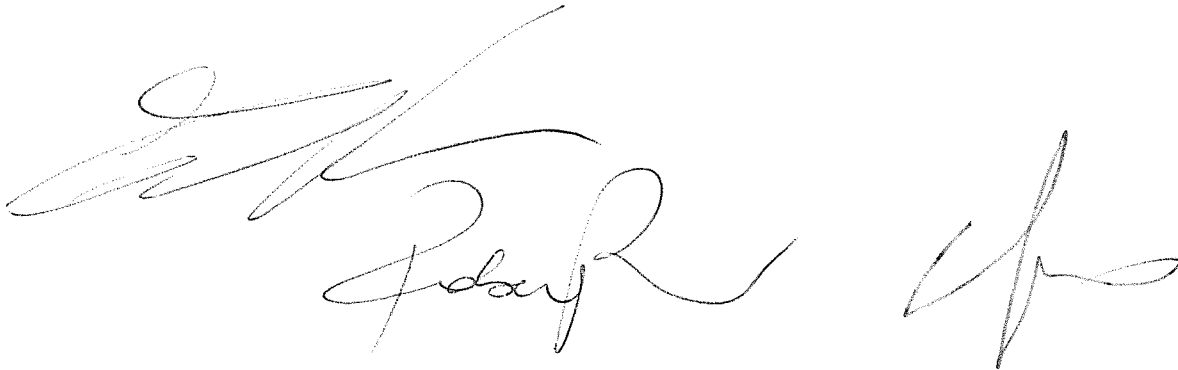
A seguito di un intervento di riqualificazione, è necessario provvedere al dimensionamento dell'impianto elettrico a servizio dell'ala ovest del primo piano di un edificio scolastico.

Nella suddetta ala dell'edificio sono presenti i seguenti locali:

- 1 corridoio (4 plafoniere a led da 50W e un campanello elettrico con pulsante nel corridoio)
- 1 aula didattica (4 plafoniere a led 50W)
- 1 aula multimediale (6 plafoniere a led 50W e 5 computer da 200W)
- 1 blocco bagni (2 plafoniere a led da 50W e 1 scaldabagno da 1000W)

Il candidato, fatte le ulteriori ipotesi che ritiene necessarie:

- Provveda al dimensionamento dell'impianto elettrico, descrivendone le caratteristiche principali dei componenti scelti e richiamando la normativa di riferimento.
- Descriva lo schema del quadro elettrico, illustrando le scelte dei circuiti
- Illustri l'insieme degli accorgimenti e delle apparecchiature di protezione da adottare per garantire la sicurezza interna di funzionamento degli impianti elettrici e la salute e la sicurezza degli esseri umani che interagiscono con i sistemi elettrici.

Three handwritten signatures in black ink, arranged horizontally. The first signature is the largest and most stylized, followed by a medium-sized signature, and then a smaller, more compact signature.

BUSTA "B"

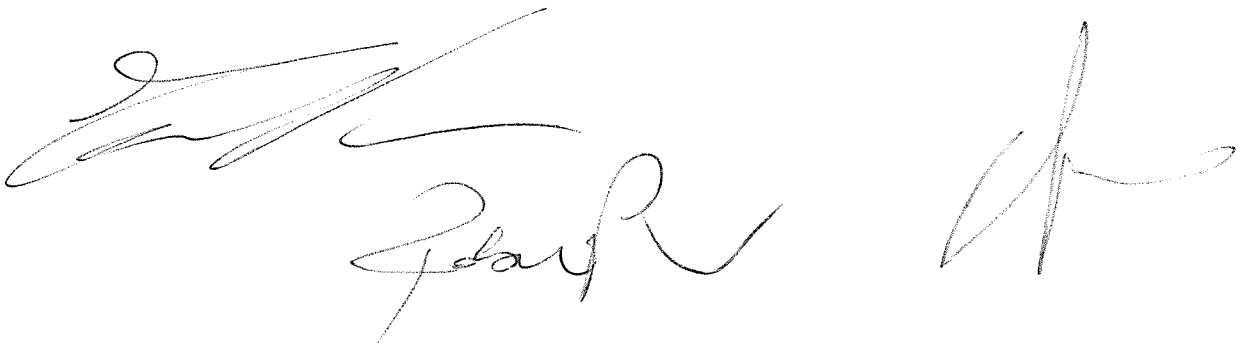
E' necessario provvedere alla riqualificazione degli impianti elettrici a servizio del piano primo di un edificio di 4 piano ad uso uffici. Il primo piano è suddiviso in due Zone, Zona A e Zona B.

L'intervento prevede:

- La modifica del quadro QBC – Quadro Base Contatore di energia con l'installazione di nuovi interruttori che andranno ad alimentare i nuovi quadri elettrici di piano e di zona.
- L'installazione di nuove linee montanti e di nuove linee dorsali in derivazione dai quadri di piano
- Lo smantellamento delle vecchie linee elettriche dorsali luce e forza motrice
- Il collegamento dei circuiti luce, forza motrice e condizionamento delle stanze alle nuove linee dorsali
- L'installazioni di n. 2 nuovi quadri elettrici di piano quali Quadro 1°Piano Zona A, Quadro 1° Piano Zona B

Il candidato, fatte le ulteriori ipotesi che ritiene necessarie, provveda a redigere:

- una relazione tecnica dell'intervento, così schematicamente strutturata:
 - 1- GENERALITA' DELL'INTERVENTO e DESCRIZIONE DELLE OPERE
 - 2- NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO
 - 3- DISPOSIZIONI GENERALI PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO
 - 4- MISURE DI PROTEZIONE DAI CONTATTI DIRETTI E INDIRETTI E COORDINAMENTO DELLE PROTEZIONI
 5. DESCRIZIONE DEI CIRCUITI REALIZZATI NELL'INTERVENTO
 6. IMPIANTO DI TERRA
- un elenco prezzi contenente le principali voci previste nell'intervento



BUSTA "C"

E' necessario provvedere al dimensionamento dell'impianto elettrico per l'illuminazione di una strada lunga circa 540 m.

In accordo con i calcoli illuminotecnici già svolti, si è stabilito di utilizzare:

- Apparecchi di illuminazione con lampade a vapori di sodio ad alta pressione (tensione nominale 230 V, Potenza nominale 250W, potenza dissipata dall'alimentatore 27 W, fattore di potenza 0,9 , corrente assorbita all'accensione 1,5 la corrente nominale)
- Sostegni con altezza fuori terra paria a 9metri e distanti circa 30 metri.

L'impianto è alimentato direttamente in BT dal distributore, fornitura trifase , tensione 230/400V. La distanza tra la fornitura e l'inizio della strada in esame è circa 80 metri. Al gruppo di misura che alimenta l'impianto sono allacciati anche altri impianti.

Il candidato, fatte le ulteriori ipotesi che ritiene necessarie, determini:

- le caratteristiche della linea di distribuzione principale e della derivazione tra linea principale e lampada
- le caratteristiche dei sistemi da adottare per la protezione contro i contatti diretti e indiretti
- le caratteristiche degli apparecchi di protezione contro le sovraccorrenti.

Infine il candidato disegni lo schema del quadro elettrico, illustrando la soluzione proposta.

