



**CONCORSO PUBBLICO PER SOLI ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI "ISTRUTTORE TECNICO ELETTROTECNICO" CAT. C, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER L'AREA 4^ LAVORI PUBBLICI, VIABILITA' E PROTEZIONE CIVILE.**

Criteri di valutazione delle prove

*Estratto del Verbale della Commissione n. 1 del 29.12.2020*

La Commissione discute e stabilisce criteri e modalità di valutazione delle prove concorsuali per l'attribuzione dei punteggi, nella misura massima di 30 punti per ciascuna prova, in ragione di una valutazione complessiva operata avendo riguardo ai seguenti aspetti:

- conoscenza delle materie d'esame;
- capacità di sintesi;
- congruità tra quanto richiesto e le risposte;
- proprietà di linguaggio e di esposizione;
- capacità di rapportarsi in modo positivo con l'interlocutore, anche in una situazione di stress, con particolare riguardo alla prova orale.

[...] L'ammissione alla 2^ prova scritta è subordinata al conseguimento nella 1^ prova scritta del punteggio minimo di 21/30 o corrispondente. Alla prova orale, che si intende superata con una votazione non inferiore ai 21/30 o corrispondente, si è ammessi conseguendo nella 2^ prova scritta la votazione minima di 21/30. L'inserimento nella graduatoria finale si consegue con un punteggio complessivo pari o superiore a 63/90 tra tutte le prove.

*Estratto del Verbale della Commissione n. 3 del 17.02.2021*

[...] I Commissari, nella valutazione di ogni singolo elaborato, assegnano un punteggio che va da 0 a 8 punti per ciascuna delle tre domande e da 0 a 6 punti per l'esercizio, che vengono sommati ai fini della determinazione del punteggio complessivo della prova.

*Estratto del Verbale della Commissione n. 4 del 18.02.2021*

[...] Le domande, inerenti le materie indicate nel programma d'esame e suddivise in tre gruppi, vengono poste sul tavolo della Commissione: ogni candidato dovrà scegliere due domande per ciascun gruppo. La Commissione stabilisce che per ogni risposta verrà attribuito un punteggio da 0 a 5. Nel corso del colloquio, come previsto nel bando, saranno altresì accertate, ai soli fini dell'attribuzione di un giudizio di idoneità, anche la conoscenza della lingua inglese, mediante lettura di un testo, e delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse mediante un breve esercizio.

La procedura negoziata e la procedura aperta

Zonta Matteo

|

Il direttore dei lavori

Zonta Matteo

|

Cosa sono il D.U.R.C. e il D.U.V.R.I.

Zonta Matteo

|

Il P. S. C.

Zonta Matteo

|

Quali sono i carichi che contribuiscono maggiormente allo sfasamento in ritardo della corrente rispetto alla tensione, nel caso degli impianti utilizzatori BT

Zonta Matteo

|

Quale influenza ha il valore del f.d.p. sulla caduta di tensione in una linea

Zonta Matteo

|

## TROUBLE SHOOTING

Problem	Possible cause	Solution
The electric motor does not work	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check if the power plug is plugged well to the socket.</li> <li>• Check if there is power in the socket.</li> <li>• Check if the switch of the appliance is turned on.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Re-plug the plug to the socket.</li> <li>• Make sure there is power in the socket.</li> <li>• Press the On/Off switch to turn on the appliance.</li> </ul>
The suction power is weak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check if the floor brush or the hose is clogged.</li> <li>• Check if the dust bag is full of dust.</li> <li>• Check if the front cover is closed.</li> <li>• Check if the filter is clogged.</li> <li>• Check if the extendible metal tube is connected with the floor brush right.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remove the clogging timely.</li> <li>• Clean or replace the dust bag.</li> <li>• Close the front cover.</li> <li>• Clean the filter.</li> <li>• Connect the extendible metal tube and floor brush right.</li> </ul>
The power line cannot wind up completely	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check if the power line is twisted.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pull out the power line for 2-3m, and then re-winding.</li> </ul>
The power line cannot be pulled out smoothly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check if the power line is twisted.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press the cord rewinding button, wind-up and pull-out the power line repeatedly.</li> </ul>
The speed cannot be regulated	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The speed control knob does not work, or the speed regulation engine falls off.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turn on and turn off the machine for several times, and if it still does not work, send to the maintenance department for repair.</li> </ul>
The power line winds up automatically	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The winder winds up the power line automatically.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pull out and wind up the power line for 4-5 times, and if it is still out of order, send to the maintenance department for repair.</li> </ul>

## SPECIFICATION

Model No.	FVC18M13
Product name	Vacuum Cleaner
Rated Voltage/Frequency	220-240V~ 50/60Hz
Rated Power	1800W
Dimension (W x H x D)	435x240x306mm

*Zou ta*

## WARRANTY

1. The product has 2 years warranty from the date of purchase.
2. The warranty shall not apply:
  - A. to any product subjected to misuse, alteration, act of God, improper handling, improper transport, improper testing or unauthorized repair;
  - B. to cosmetic problems or defects which result from normal wear and tear under ordinary use yet not affecting the performance or use of the product;
  - C. if the product is disassembled or altered;
  - D. to any packing, transportation, export / import tax or any related expenses.

3. **CUSTOMER MUST PRESENT THE SALES INVOICE OR RECEIPT FOR 2 YEARS WARRANTY SERVICES.**

4. Please bring along the product and sales invoice or receipt to our services center for warranty services during office hour:

Address : Unit A, 20/F, Yip Shing Industrial Centre, No.19, Yip Shing Street, Kwai Chung.  
Service Hotline : (852) 2428 1500

Service Hours:

Monday-Friday : 9:00am - 6:00pm  
Saturday : 9:00am - 4:00pm  
Sunday & Public Holiday : Closed

5. To prevent circuit overload and fire, no more than one adaptor or one extension unit should be inserted into a socket outlet. (Do not connect other appliances to the socket outlet supplying an electric heater.) No adaptor should be inserted into any extension unit or vice versa.
6. Stop using an adaptor or an extension unit or a socket if its socket holes cannot firmly hold a plug if it is too hard to insert a plug into it.
7. This appliance must be plugged into a specific 220V socket with no less than 10A provided. Please make sure the plug is fully plugged-in before use. Do not use any adapter or extension cord; Never use the same supply socket for this appliance and other appliances at the same time, in order to avoid damage to this appliance.
8. THE APPLIANCE IS FOR HOUSEHOLD USE ONLY.



ENVIRONMENT

Do not throw away the appliance with the normal household waste at the end of its life, but hand it in at an official collection point for recycling. By doing this, you help preserving the environment.



IMPORTANT NOTICES

IN NO EVENT SHALL OUR COMPANY OR THE SUPPLIER BE LIABLE TO YOU OR ANY OTHER PARTY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, GENERAL SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, EXEMPLARY OR OTHER DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PRODUCT (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR INJURY, LOSS OF PROPERTY, BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION) OR FROM ANY BREACH OF WARRANTY, EVEN IF OUR COMPANY OR SUPPLIER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. IN NO CASE SHALL OUR COMPANY OR SUPPLIER'S LIABILITY EXCEED THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT.

*Specifications, designs and dimensions are subject to change without prior notice.*



CONCORSO PUBBLICO PER SOLI ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI "ISTRUTTORE TECNICO ELETTROTECNICO" CAT. C, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER L'AREA 4^ LAVORI PUBBLICI, VIABILITA' E PROTEZIONE CIVILE.

**Il candidato svolga i seguenti esercizi:**

**1. Intervento di ripavimentazione in porfido di un tratto di via Ferracina**

Dal giorno 8 febbraio al giorno 19 febbraio 2021 (termine prorogato con Ordinanza n. 50 del giorno 11/2/2021) è in programma l'intervento di ripavimentazione in porfido nel tronco a sud di via Ferracina, nel tratto compreso tra l'intersezione di salita Ferracina con via Schiavonetti.

Per permettere l'esecuzione dei lavori la viabilità della zona subirà alcune modifiche temporanee: istituzione del divieto di transito in via Gamba, dall'intersezione con via Matteotti, eccetto autovetture, motocicli e velocipedi di residenti, autorizzati o aventi titolarità di posto auto delle vie: via Gamba, via Bricito, via e vicolo Menarola, piazzotto Montevecchio e via Pusterla; [...].

Si richiede al candidato di:

- 1) modificare il carattere utilizzato sostituendolo con il "Times New Roman";
- 2) modificare il titolo scegliendo la dimensione dei caratteri "11";
- 3) impostare il testo del paragrafo come "giustificato";
- 4) copiare e incollare il titolo alla fine del testo.

**2. Si richiede al candidato:**

- 1) Inserire in una riga cinque valori numerici: 8; 16; 24; 32; 40.
- 2) Impostare il formato delle celle compilate come numero con due posizioni decimali.
- 3) Calcolare la somma dei valori inseriti.
- 4) Calcolare la media dei valori inseriti.
- 5) Rappresentare in un grafico ad istogramma i cinque valori iniziali.

*Zan tu*

Spese correnti e di investimento nel bilancio del Comune



|

Deliberazioni, determinazioni, ordinanze



|

Quali sono le prescrizioni del DPR 462/2001 in materia di verifiche



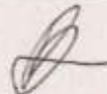
|

Scariche atmosferiche



|

Cosa s'intende per verifica secondo la norma CEI 64-8/6



|

Tensione nominale di un interruttore

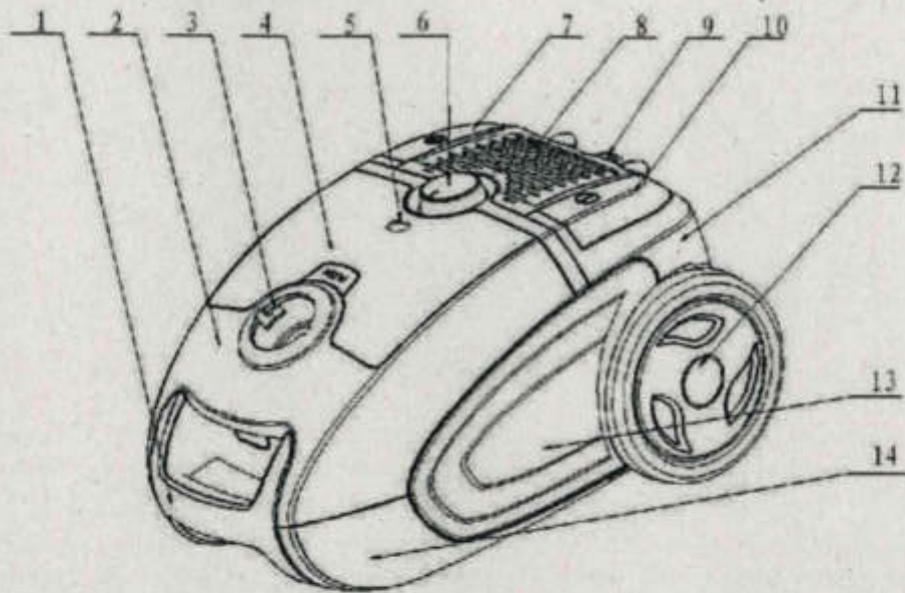


|

## SAFETY INSTRUCTION

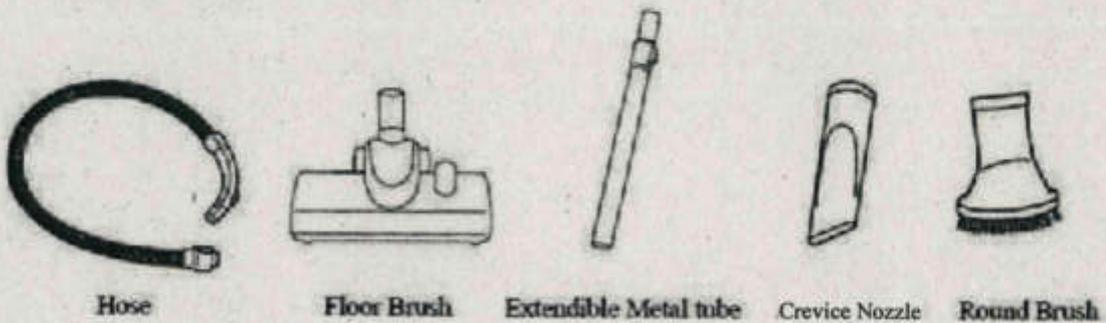
1. To avoid electric shock, fire or injury, please read the user manual carefully before using the appliance and keep it for future reference.
2. This appliance is for household use only. Please use suitable power source (220-240V~ 50/60Hz).
3. Never immerse the appliance in water or other liquids.
4. Do not operate the appliance with wet hands.
5. Do not use the appliance under direct sunshine, outdoor or on wet surfaces.
6. Please turn off the appliance when not in use otherwise it may result in danger.
7. Please turn off the appliance and unplug the socket when unattended otherwise it may result in danger.
8. Keep the appliance away from children.
9. The appliance is not intended for used by children or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
10. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
11. With any indication of malfunction (including power cord), please stop using the appliance immediately to avoid hazard. Take it to the authorized service center for repair. Do not attempt to repair or change any parts by yourself.
12. Please turn off the appliance before unplugging the socket.
13. Please turn off and unplug the appliance before cleaning or maintenance.
14. Clean the surface of the appliance with dry cloth. Do not use corrosive detergent or solvent to clean. Do not swash the appliance with water.
15. Please turn off and unplug the appliance when not in use. Make sure the power is off before pulling out the plug. Do not pull the cord.
16. Do not drag the appliance with the cord.
17. When the appliance is not in use for a prolonged period, please turn it off, unplug it, pack it well, and store it in a dry cool place.
18. Forbid to put flammable and explosive objects around the appliance, and do not use the appliance in an environment full of flammable gas and powder. Keep away from any fire and heat sources.
19. Please only use the attached accessories.
20. Do not insert any objects into the air outlet. Keep the air outlet free of dust and hair, as those may reduce the suction.
21. Use extra care when vacuum cleaning on stairs.
22. Hold the plug when rewinding the power cord. Do not allow the plug and the power cord to whip when rewinding.
23. Do not pick up anything that is burning, such as cigarettes, matches, or hot ashes.
24. Do not use the appliance without the dust bag and/or the filter in place.
25. Please put the power cord in the right place in order to avoid tripping the appliance over.
26. This appliance can be used by children aged from 8 years and above if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and if they understand the hazards involved. Cleaning and user maintenance shall not be made by children unless they are older than 8 and supervised.
27. Keep the appliance and its cord out of reach of children less than 8 years.

## PARTS DESCRIPTION



- |                        |                          |                               |
|------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Front cover handle  | 6. Speed control knob    | 11. Back cover                |
| 2. Dust bag cover      | 7. Cord rewinding button | 12. Big wheel                 |
| 3. Suck base           | 8. Air outlet cover      | 13. Left/Right ornament plate |
| 4. Accessory cover     | 9. Brush hanger          | 14. Base body                 |
| 5. Dust full indicator | 10. On/Off switch        |                               |

### Accessory parts





CONCORSO PUBBLICO PER SOLI ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI "ISTRUTTORE TECNICO ELETTROTECNICO" CAT. C, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER L'AREA 4<sup>a</sup> LAVORI PUBBLICI, VIABILITA' E PROTEZIONE CIVILE.

**Il candidato svolga i seguenti esercizi:**

**1. Intervento di ripavimentazione in porfido di un tratto di via Ferracina**

Dal giorno 8 febbraio al giorno 19 febbraio 2021 (termine prorogato con Ordinanza n. 50 del giorno 11/2/2021) è in programma l'intervento di ripavimentazione in porfido nel tronco a sud di via Ferracina, nel tratto compreso tra l'intersezione di salita Ferracina con via Schiavonetti.

Per permettere l'esecuzione dei lavori la viabilità della zona subirà alcune modifiche temporanee: istituzione del divieto di transito in via Gamba, dall'intersezione con via Matteotti, eccetto autovetture, motocicli e velocipedi di residenti, autorizzati o aventi titolarità di posto auto delle vie: via Gamba, via Bricito, via e vicolo Menarola, piazzotto Montevecchio e via Pusterla; [...].

Si richiede al candidato di:

- 1) modificare il carattere utilizzato sostituendolo con il "Calibri";
- 2) modificare il titolo scegliendo il colore dei caratteri "blu";
- 3) impostare il testo del paragrafo come "giustificato";
- 4) tagliare e incollare il titolo alla fine del testo.

**2. Si richiede al candidato:**

- 1) Inserire in una riga sette valori numerici: 3; 6; 9; 12; 15; 18; 21
- 2) Impostare il formato delle celle compilate come valuta con due posizioni decimali.
- 3) Calcolare la somma dei valori inseriti.
- 4) Calcolare la media dei valori inseriti.
- 5) Rappresentare in un grafico a torta i cinque valori iniziali.

Il r.u.p.

reati contro la P.A.

La notifica preliminare allo Spisal

Procedure per l'impianto di messa a terra

Principio di funzionamento e la caratteristica d'intervento di un relè termico di massima corrente

Differenza delle lampade di emergenza tra "S.E." e "S.A."

DOMANDE ORALI  
NON ESTRATTE



**Comune di Bassano del Grappa**  
*Medaglia d'Oro al Valor Militare*

CONCORSO PUBBLICO PER SOLI ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI "ISTRUTTORE TECNICO ELETTROTECNICO" CAT. C, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER L'AREA 4^ LAVORI PUBBLICI, VIABILITA' E PROTEZIONE CIVILE.

### TRACCIA 3

Il candidato illustri le esigenze per la conformità alle norme sulla sicurezza impiantistica di un edificio (pluripiano adibito a uffici con la presenza di 90 addetti) e le procedure di gestione per il mantenimento nel tempo dei livelli di sicurezza.

so. Zetta  
Albani



**Comune di Bassano del Grappa**  
*Medaglia d'Oro al Valor Militare*

---

CONCORSO PUBBLICO PER SOLI ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI "ISTRUTTORE TECNICO ELETTROTECNICO" CAT. C, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER L'AREA 4^ LAVORI PUBBLICI, VIABILITA' E PROTEZIONE CIVILE.

**TRACCIA 1**

Il candidato illustri i compiti del Comune rispetto al proprio territorio e alla sua popolazione; in particolare poi esponga le problematiche relative alla rete stradale.



**Comune di Bassano del Grappa**  
*Medaglia d'Oro al Valor Militare*

---

CONCORSO PUBBLICO PER SOLI ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI "ISTRUTTORE TECNICO ELETTROTECNICO" CAT. C, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER L'AREA 4^ LAVORI PUBBLICI, VIABILITA' E PROTEZIONE CIVILE.

### TRACCIA 2

Il candidato illustri le materie ed i problemi di cui si occupano i Servizi Tecnici del Comune; in particolare poi esponga le esigenze per rendere un buon servizio di illuminazione pubblica.



**Comune di Bassano del Grappa**  
Medaglia d'Oro al Valor Militare

CONCORSO PUBBLICO PER SOLI ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI "ISTRUTTORE TECNICO ELETTROTECNICO" CAT. C, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER L'AREA 4<sup>a</sup> LAVORI PUBBLICI, VIABILITA' E PROTEZIONE CIVILE.

### TRACCIA 1

Il candidato illustri sinteticamente:

1. Il significato di fattore di contemporaneità e a che cosa serve, per la valutazione della potenza convenzionale di un circuito, la sua conoscenza.
2. La struttura di un impianto di terra e le funzioni delle varie parti che lo compongono.
3. La differenza tra corrente termica nominale e corrente ininterrotta nominale.

Inoltre il candidato risolva il seguente esercizio:

**Dimensionamento linea elettrica:** In uno stabilimento si deve alimentare, con un collegamento trifase 400/230 V 50 Hz, un reparto dove sono presenti i seguenti carichi:

1. N°2 MAT da 15 Kw e  $2p = 6$
2. N°2 prese trifasi da 16 A e 400V ( $Kp = 0,3$ )
3. N°1 MAT da 90 Kw e  $2p = 4$  funzionante per 4 ore al 100% della sua potenza nominale, per 1 ora al 110% e 3 ore al 70% della sua potenza nominale.

Il reparto si trova a 190 metri dal quadro elettrico che lo alimenta. Si vuole utilizzare un cavo tripolare in PVC posato entro un tubo interrato (profondità = 0,5m, resistività del terreno = 1,2 Km/W, temperatura del terreno = 35 °C e si consideri sia l'unico cavo presente all'interno del tubo) e avere al massimo una caduta di tensione percentuale pari al 2% della tensione di alimentazione.

Il candidato determini:

1. La potenza convenzionale del primo carico  $Pc1$
2. La potenza convenzionale del seconda carico  $Pc2$
3. Il fattore di utilizzazione  $Ku3$  del terzo carico
4. La potenza convenzionale del terzo carico  $Pc3$
5. La sezione commerciale del cavo tripolare in PVC lungo 190 m
6. Il rendimento percentuale  $\eta\%$  della linea

Conte *Atte*

*P...*

*G.P. Pauli*

*S. Sella*

*Uhu*



**Comune di Bassano del Grappa**  
Medaglia d'Oro al Valor Militare

CONCORSO PUBBLICO PER SOLI ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI "ISTRUTTORE TECNICO ELETTROTECNICO" CAT. C, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER L'AREA 4<sup>a</sup> LAVORI PUBBLICI, VIABILITA' E PROTEZIONE CIVILE.

### TRACCIA 2

Il candidato sinteticamente:

1. Spieghi la differenza tra contatto diretto e indiretto.
2. Spieghi il principio di funzionamento dell'interruttore differenziale monofase.
3. Spieghi che cosa si intende per potere d'interruzione nominale di un interruttore.

Inoltre il candidato risolva il seguente esercizio:

**Dimensionamento linea elettrica:** In uno stabilimento si deve alimentare, con un collegamento trifase 400/230 V 50 Hz, un reparto dove sono presenti i seguenti carichi:

1. N°2 MAT da 16 Kw e  $2p = 6$
2. N°2 prese trifasi da 16 A e 400V ( $K_p = 0,3$ )
3. N°1 MAT da 92 Kw e  $2p = 4$  funzionante per 4 ore al 100% della sua potenza nominale, per 1 ora al 110% e 3 ore al 70% della sua potenza nominale.

Il reparto si trova a 190 metri dal quadro elettrico che lo alimenta. Si vuole utilizzare un cavo tripolare in PVC posato entro un tubo interrato (profondità = 0,5m, resistività del terreno = 1,2 Km/W, temperatura del terreno = 35 °C e si consideri sia l'unico cavo presente all'interno del tubo) e avere al massimo una caduta di tensione percentuale pari al 2% della tensione di alimentazione.

Il candidato determini:

1. La potenza convenzionale del primo carico  $P_{c1}$
2. La potenza convenzionale del seconda carico  $P_{c2}$
3. Il fattore di utilizzazione  $K_{u3}$  del terzo carico
4. La potenza convenzionale del terzo carico  $P_{c3}$
5. La sezione commerciale del cavo tripolare in PVC lungo 190 m
6. Il rendimento percentuale  $\eta\%$  della linea

Sono Botta -



**Comune di Bassano del Grappa**  
Medaglia d'Oro al Valor Militare

CONCORSO PUBBLICO PER SOLI ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI "ISTRUTTORE TECNICO ELETTROTECNICO" CAT. C, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER L'AREA 4^ LAVORI PUBBLICI, VIABILITA' E PROTEZIONE CIVILE.

### TRACCIA 3

Il candidato sinteticamente:

1. Spieghi la differenza tra isolamento rinforzato e doppio isolamento
2. Spieghi che cosa si intende per funzionamento in condizioni di sovraccarico
3. Spieghi che cosa si intende per potere di chiusura nominale su corto circuito di un interruttore

Inoltre il candidato risolva il seguente esercizio:

**Dimensionamento linea elettrica:** In uno stabilimento si deve alimentare, con un collegamento trifase 400/230 V 50 Hz, un reparto dove sono presenti i seguenti carichi:

1. N°2 MAT da 14 Kw e  $2p = 6$
2. N°2 prese trifasi da 16 A e 400V ( $Kp = 0,3$ )
3. N°1 MAT da 93 Kw e  $2p = 4$  funzionante per 4 ore al 100% della sua potenza nominale, per 1 ora al 110% e 3 ore al 70% della sua potenza nominale.

Il reparto si trova a 190 metri dal quadro elettrico che lo alimenta. Si vuole utilizzare un cavo tripolare in PVC posato entro un tubo interrato (profondità = 0,5m, resistività del terreno = 1,2 Km/W, temperatura del terreno = 35 °C e si consideri sia l'unico cavo presente all'interno del tubo) e avere al massimo una caduta di tensione percentuale pari al 2% della tensione di alimentazione.

Il candidato determini:

1. La potenza convenzionale del primo carico  $Pc1$
2. La potenza convenzionale del seconda carico  $Pc2$
3. Il fattore di utilizzazione  $Ku3$  del terzo carico
4. La potenza convenzionale del terzo carico  $Pc3$
5. La sezione commerciale del cavo tripolare in PVC lungo 190 m
6. Il rendimento percentuale  $\eta\%$  della linea

Albani

Era Betta