

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA NOMINA A 23 POSTI DI VIGILE DEL FUOCO (CATEGORIA B – POSIZIONE B2: OPERATORE SPECIALIZZATO) NELL'AMBITO DELL'ORGANICO DEL CORPO VALDOSTANO DEI VIGILI DEL FUOCO**

**PROVA PRATICA IDRAULICO**

La parte pratica incide per l'70% e la parte teorica per il restante 30%

**PROVA 1**

Il candidato esegua una sezione di un impianto tecnico con i sotto elencati elementi mantenendo l'ordine di seguito riportato.

- 1) Valvola F/F da 3/4 “
- 2) Tubo Fe zincato da 3/4“ di lung. 200 mm
- 3) Manicotto F 3/4“-F 1/2“
- 4) Gomito in bronzo M 1/2“- diam. 14 a saldare per rame
- 5) Tubo in rame diam. 14 lung. 100 mm.
- 6) Gomito F/F in rame diam. 14
- 7) Tubo in rame diam. 14 lung. 100 mm.
- 8) Raccordo in bronzo diam. 14 a saldare-M 1/2“
- 9) Raccordo Mepla diam. 16-F 1/2“
- 10) Tubo Mepla diam. 16 mm. lung. 150 mm.
- 11) Raccordo Mepla diam. 16-F 1/2“

Gli elementi dovranno essere assemblati con canapa e teflon.

**PROVA 2**

Il candidato esegua una sezione di un impianto tecnico con i sotto elencati elementi mantenendo l'ordine di seguito riportato.

1. Valvola F/F da 3/4 “
2. Tubo Fe zincato da 3/4“ di lung. 200 mm
3. Manicotto ridotto F 3/4“- F 1/2“
4. Tubo nero Fe da 1/2“ N° 2 pezzi da 100 mm da saldare con cannello ossiacetilenico
5. Raccordo in ottone da F 1/2“- diam. 16 mm con attacco Mepla
6. Tubo multistrato Mepla da diam. 16 mm lung. 400 curvato centralmente a 90°
7. Terminale in ottone Mepla diam.16 mm-F 1/2“

Gli elementi dovranno essere assemblati con canapa e teflon.

**PROVA 3**

Il candidato esegua una sezione di un impianto tecnico con i sotto elencati elementi mantenendo l'ordine di seguito riportato:

1. Valvola F/F da 3/4 “
2. Tubo Fe zincato da 3/4“ di lung. 200 mm
3. Riduzione F 3/4“- M 1/2“
4. Gomito F/F da 1/2“
5. Tubo nero Fe da 1/2“ N° 2 pezzi da 100 mm da saldare con cannello ossiacetilenico
6. Raccordo gomito in ottone da F 1/2“- diam. 16 mm con attacco Mepla
7. Tubo multistrato Mepla da diam. 16 mm lung. 200 mm
8. Terminale in ottone Mepla diam. 16 mm-F 1/2“

Gli elementi dovranno essere assemblati con canapa e teflon.

## **Criteri di valutazione**

- LAVORAZIONE P.max. 3
  - Manualità 0 (nessuna)  
0,75 (poca)  
1,00 (media)  
1,50 (ottima)
  - riconoscimento materiali ed attrezzature 0 (scarso)  
0,75 (poco)  
1,00 (media)  
1,50 (ottimo)
  
- SALDATURA P.Max 1
  - 0 (non eseguita)  
0,5 (eseguita poco correttamente)  
1,00 (eseguita correttamente)
  
- COLLAUDO P. max 3
  - 0 (+ di 2 perdite)  
1,5 (solo 1 perdita)  
3 (corretto)

il tempo concesso per effettuare la parte pratica è di 40 minuti dopo di che si procederà al collaudo e alla parte teorica;  
l'attrezzatura necessaria per effettuare l'impianto dovrà essere scelta dal candidato tra quella messa a disposizione;

## **PROVA TEORICA IDRAULICO**

### DOMANDA 1 P.max 1

Qual è l'unità di misura della durezza dell'acqua in Italia ?  
Ed in ogni grado, quanti milligrammi di carbonato di calcio per litro equivalente corrisponde ?

### DOMANDA 2 P.max 1

Cosa si tiene conto quando si dimensiona un impianto di scarico ?

pendenza  
velocità dell'acqua  
portata

### DOMANDA 3 P.max 1

Perché negli impianti idrotermosanitari, se si usano delle valvole a sfera, la chiusura rapida ed il colpo di ariete risultano essere svantaggiosi ?