



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI D ESAMI,  
A N. 2 POSTI DI OPERATORE TECNICO SPECIALIZZATO IMPIANTISTA IDRAULICO  
AREA DEGLI OPERATORI**

*Publicato sul B.U.R.E.R. n. 205 del 26/07/2023 - Pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale n. 65 del  
29/08/2023 - scadenza presentazione domande 28/09/2023*

In data 11 dicembre 2023 la Commissione esaminatrice ha proposto ai candidati le seguenti prove:

**PROVA PRATICA N. 1 - Quesiti a risposta multipla:**

**Quesito n. 1) Che materiali si usano normalmente per l'esecuzione degli allacci idrici?**

- A Multistrato corazzato
- B Plastica
- C Alluminio

**Quesito n. 2) L'aggressività delle acque è:**

- A L'attitudine che esse hanno di attaccare le tubazioni metalliche
- B La quantità di microrganismi in esse presenti
- C Il grado di acidità delle stesse

**Quesito n. 3) Durante il funzionamento di un filtro in assenza di organi regolatori, la portata di acqua filtrata tenderà a:**

- A Aumentare
- B Diminuire
- C Rimanere costante

**Quesito n. 4) La clorazione serve per:**

- A      Eliminare i microrganismi dall'acqua

---

- B      Consentire la permanenza di ossigeno disciolto nell'acqua

---

- C      Ridurre l'acidità dall'acqua

---

**Quesito n. 5) L'unità di misura anglosassone del pollice ( " ) equivale a :**

- A      1,27 cm

---

- B      2,54 cm

---

- C      2,00 cm

---

**Quesito n. 6) Le valvole di non ritorno vengono generalmente montate:**

- A      Sulle tubazioni di mandata delle pompe di sollevamento

---

- B      Sulle tubazioni in pressione

---

- C      Sulle tubazioni di aspirazione delle pompe di sollevamento

---

**Quesito n. 7) Se al suolo si dispone di una pressione di 1 bar sarà possibile pompare acqua fino all'altezza h di:**

- A      1 mt

---

- B      5 mt

---

- C      10 mt

---

**Quesito n. 8) Filtri a tasche U.T.A. Il potere filtrante è:**

- A      Potere filtrante inferiore a quelli a rete

---

- B      Potere filtrante inferiore a quelli assoluti

---

- C      Potere filtrante pari a quelli assoluti a pari modello

---

**Quesito n. 9) Quale prodotto viene normalmente utilizzato nella disinfezione dell'acqua potabile?**

- A      Acqua ossigenata

---

- B      Ipoclorito di sodio

---

- C      Clorito di sodio

---

**Quesito n. 10) Ai sensi del Testo Unico per la Sicurezza sul Lavoro (Dlgs 81/2008 e s.m.i.), le misure relative alla sicurezza, all'igiene ed alla salute durante il lavoro**

- A      Comportano sempre oneri finanziari per i lavoratori dipendenti

---

- B      Non devono in nessun caso comportare oneri finanziari per i lavoratori dipendenti

---

- C      Possono in alcuni casi comportare oneri finanziari per i lavoratori dipendenti

---

**Quesito a risposta sintetica: Cosa è e a cosa serve un U.T.A. ?**

-----

**PROVA PRATICA N. 2 - Quesiti a risposta multipla:**

**Quesito n. 1) Quale di queste unità di misura viene utilizzata comunemente per misurare il diametro delle tubazioni?**

- A      Giometri

---

- B      Decimetri

---

- C      Pollici

---

Quesito n. 2) Una condotta avente diametro 150 mm all'incirca a quanti pollici corrisponde?

- A 6"
- B 8"
- C 5"

Quesito n. 3) Quali sono i principali meccanismi della filtrazione?

- A Trattenimento, fissazione, distacco
- B Ossidazione, disaggregazione, separazione
- C Coagulazione, flocculazione, sedimentazione

Quesito n. 4) Le acque reflue si possono scaricare al fiume:

- A Per un giorno
- B Per 10 giorni
- C Mai

Quesito n. 5) Quale sostanza si usa comunemente per disinfettare l'acqua?

- A Ipoclorito
- B Ammoniaca
- C Alcool

**Quesito n. 6) Qual è l'unità di misura della portata?**

- A Litri/sec
- B Mc
- C Ampere

**Quesito n. 7) La durezza dell'acqua è caratterizzata da:**

- A Sali di calcio e magnesio
- B Dalle quantità più o meno rilevanti di ferro e potassio
- C Dalle sostanze inquinanti

**Quesito n. 8) Cosa misura il manometro?**

- A Misura la pressione
- B Misura la portata
- C Misura il diametro

**Quesito n. 9) A cosa serve il termostato di minima su una U.T.A?**

- A Termostato che mantiene costante la temperatura minima di mandata aria
- B Funge da termostato di sicurezza contro le basse temperature invernali
- C Termostato che controlla la minima temperatura dell'acqua refrigerata che arriva dal chiler

**Quesito n. 10) Cosa è considerato un Dispositivo di Protezione Individuale?**

- A      Qualsiasi attrezzatura indossata dal lavoratore con lo scopo di proteggerlo contro i rischi per la sicurezza o la salute durante il lavoro

---

- B      Qualsiasi attrezzatura di lavoro fornita al lavoratore dal Datore di lavoro con lo scopo di eseguire lavorazioni

---

- C      Gli indumenti di lavoro ordinari in dotazione ai lavoratori

---

**Quesito a risposta sintetica: A cosa serve un addolcitore?**

-----

**PROVA PRATICA N. 3 - Quesiti a risposta multipla:**

**Quesito n. 1) A cosa serve nelle realizzazioni idrauliche, il cavalletto?**

- A      A serrare un tubo

---

- B      A creare un ponteggio

---

- C      A trasportare gli attrezzi

---

**Quesito n. 2) A quanti mm corrisponde la misura di un pollice e  $\frac{1}{4}$  ?**

- A      40

---

- B      25

---

- C      63

---

**Quesito n. 3) Dovendo realizzare una foratura in una condotta a sezione circolare percorsa da un fluido ad alta pressione si verificherà che:**

- A      La pressione è praticamente uguale in ogni punto di possibile foratura del tubo

---

- B      La pressione è decisamente maggiore se si fora il tubo sul lato superiore

---

- C      La pressione è decisamente inferiore se si fora il tubo sui fianchi

---

**Quesito n. 4) Devo dosare dell'ipoclorito di sodio in una condotta d'acqua premente che ha la pressione di 8 bar è possibile utilizzare una pompa dosatrice a 6 bar di pressione?**

- A No
- B Dipende dal fatto se è una pompa a membrana o a pistone
- C Si

**Quesito n. 5) Il parametro essenziale che definisce la durata del ciclo di funzionamento in un filtro è:**

- A La portata dell'acqua di lavaggio
- B La perdita di carico
- C La portata dell'acqua in ingresso

**Quesito n. 6) Cosa misura l'idrometro?**

- A La lunghezza della condotta
- B L'altezza della colonna d'acqua
- C La velocità dell'acqua

**Quesito n. 7) Lo sfiato di una tubazione metallica si applica:**

- A In un terreno ondulato per eliminare le bolle d'aria
- B Mai perché diminuisce la pressione nella condotta
- C Sempre per disareare completamente l'acqua

**Quesito n. 8) Quale unità di misura viene comunemente usata per misurare la portata di una condotta?**

- A L/s
- 
- B L/h
- 
- C Mc/giorno
- 

**Quesito n. 9) Aumentando la sezione di una tubazione idrica, mantenendo costante la velocità del liquido che l'attraversa si ha:**

- A Una diminuzione della portata
- 
- B La portata non varia
- 
- C Un aumento della portata
- 

**Quesito n. 10) Quali di questi DPI occorre utilizzare per operare in un ambiente ove sono presenti gas di biossido di cloro?**

- A Stivali di gomma
- 
- B Maschera intera
- 
- C Tuta antiacido
- 

**Quesito a risposta sintetica: Come funziona la caldaia a condensazione?**

La prova pratica si è svolta secondo le modalità stabilite dal D.P.R. n. 220 del 27/03/2001. In particolare, per la valutazione del quesito a risposta sintetica la Commissione ha individuato seguenti criteri: chiarezza espositiva, completezza e attinenza dell'argomento trattato, capacità di sintesi, appropriatezza del linguaggio utilizzato.



## PROVA ORALE

La Commissione ha predisposto n. 7 domande vertenti sulle materie oggetto della prova pratica da sottoporre a sorteggio dei candidati:

1. A cosa serve un'autoclave?
2. Cosa si intende per impianto termico?
3. Manutenzione ordinaria di un impianto idraulico.
4. Spieghi cosa succede quando l'acqua ha un'eccessiva durezza e cosa si può verificare in un scambiatore a serpentino.
5. Spieghi cosa serve un anello di ricircolo sanitario.
6. Spieghi a cosa serve un vaso d'espansione in un impianto di riscaldamento.
7. Spieghi cosa si intende per circuito primario e secondario faccia un esempio e spieghi funzionamento.

La Commissione ha predisposto n. 7 domande vertenti sull'accertamento della conoscenza di nozioni di base riguardanti l'utilizzo di strumenti informatici da sottoporre a sorteggio dei candidati:

1. Dove si trova in genere la barra di applicazioni nello schermo di un p.c.?
2. Che cosa è una RAM?
3. Che tipo di computer è il notebook?
4. A cosa servono le unità disco?
5. Dimmi qualche nome di browser che conosci
6. Che cosa è un software?
7. Che cosa è un'icona nel desktop?

La prova orale si è svolta secondo le modalità stabilite dal D.P.R. n. 220 del 27/03/2001.

La Commissione, inoltre, ha individuato per la prova orale i seguenti criteri di valutazione:

- livello di conoscenza, completezza e pertinenza della risposta rispetto alla domanda;
- chiarezza e sicurezza nell'esposizione;
- sinteticità ed appropriatezza terminologica;
- identificazione dei concetti chiave.