



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 4 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE – SETTORE TECNICO - AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI PER LE ESIGENZE DELL’AZIENDA USL DI BOLOGNA, DELL’IRCCS AZIENDA OSPEDALIERA – UNIVERSITARIA DI BOLOGNA POLICLINICO DI SANT’ORSOLA, DELL’ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI E DELL’AZIENDA USL DI IMOLA;**

**TRACCE  
PROVA SCRITTA**

Prova scritta A:

1. Per la progettazione di un’opera pubblica il candidato illustri:
  - i principali compiti del RUP;
  - alla conclusione del progetto esecutivo quali sono gli adempimenti del RUP per l’approvazione del progetto e l’indizione della gara d’appalto.
2. Il candidato illustri il quadro normativo relativo all’eliminazione delle barriere architettoniche di un edificio pubblico e le principali criticità riscontrabili negli edifici storici.
3. Nell’ambito delle norme sull’autorizzazione e l’accreditamento delle strutture sanitarie pubbliche e private, il candidato illustri:
  - i principi e le finalità del percorso di autorizzazione di accreditamento;
  - i requisiti minimi edilizi ed impiantistici previsti per l’autorizzazione sanitaria di una degenza.

Prova scritta B:

1. Nell’ambito della normativa sulla sicurezza (decreto 81/08) il candidato illustri:
  - i principali compiti del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione;
  - quali sono gli aspetti più critici, di cui il CSE deve tener conto, nell’avvio di un cantiere all’interno di una struttura sanitaria in attività.
2. Nell’ambito nella normativa di prevenzione incendi il candidato descriva i principali impianti di sicurezza antincendio, evidenziandone le caratteristiche fondamentali e i principali aspetti gestionali e manutentivi.
3. Nell’ambito delle norme sull’autorizzazione e l’accreditamento delle strutture sanitarie pubbliche e private, il candidato illustri:
  - i principi e le finalità del percorso di autorizzazione di accreditamento;
  - i requisiti minimi edilizi ed impiantistici previsti per l’autorizzazione sanitaria di un poliambulatorio.

Prova scritta C:

1. Nella fase esecutiva di un contratto di manutenzione di edifici ed impianti in ambito ospedaliero il candidato illustri i principali compiti ed atti del Direttore dell'esecuzione e dei suoi assistenti.
2. Nell'ambito nella normativa di prevenzione incendi il candidato descriva:
  - cosa sono i compartimenti antincendio e le principali caratteristiche e finalità,
  - dal punto di vista operativo quali sono le principali modalità di progettazione, realizzazione e certificazione di una parete antincendio in cui siano presenti aperture ed attraversamenti impiantistici.
3. Nell'ambito delle norme sull'autorizzazione e l'accreditamento delle strutture sanitarie pubbliche e private, il candidato illustri:
  - i principi e le finalità del percorso di autorizzazione e di accreditamento;
  - i requisiti minimi edilizi ed impiantistici previsti per l'autorizzazione sanitaria di un reparto di radiologia (diagnostica RX).

## **TRACCE PROVA PRATICA**

### Prova pratica A:

Sulla base del quadro esigenziale espresso dalla committenza sotto descritto nonché del quadro normativo di riferimento, il candidato sviluppi una relazione tecnica che illustri le criticità dello stato di fatto, riportato nella pianta allegata, e le ipotesi di intervento per adeguare il reparto, riferendo sui seguenti temi:

1. funzionalità e conformità normativa dei locali (rispetto dei requisiti minimi imposti dalla normativa sull'autorizzazione delle strutture sanitarie, aspetti edilizi e igienico sanitari, accessibilità);
2. sicurezza antincendio.

Il candidato potrà riportare a penna sui grafici gli schemi relativi a:

- le soluzioni progettuali che ritiene di evidenziare;
- i principali elementi per la sicurezza antincendio e per l'accessibilità.

Infine, il candidato indichi la stima economica dei lavori e sviluppi il quadro economico dell'intervento.

Quadro dell'intervento:

- Stato di fatto: palazzina destinata ad ambulatori realizzata negli anni '80, con struttura a telaio in cls armato e solai in latero-cemento, articolata su tre piani: piano seminterrato (600 mq) destinato a locali tecnologici, spogliatoi ed area archivio; piano rialzato (690 mq) destinato a struttura poliambulatoriale; piano primo (690 mq) destinato anch'esso ad ambulatori.
- Esigenze della committenza: realizzazione al piano rialzato, adeguando l'intero piano (ma anche di conseguenza il fabbricato), di un poliambulatorio con un'area CUP (centro unico di prenotazione) con 3 sportelli, un'area prelievi con 3 postazioni e alcuni ambulatori

specialistici, il cui numero è da determinare in base agli spazi disponibili.

Prova pratica B:

Sulla base del quadro esigenziale espresso dalla committenza sotto descritto nonché del quadro normativo di riferimento, il candidato sviluppi una relazione tecnica che illustri le criticità dello stato di fatto, riportato nella pianta allegata, e le ipotesi di intervento per adeguare il reparto, riferendo sui seguenti temi:

1. funzionalità e conformità normativa dei locali (rispetto dei requisiti minimi imposti dalla normativa sull'autorizzazione delle strutture sanitarie, aspetti edilizi e igienico sanitari, accessibilità);
2. sicurezza antincendio.

Il candidato potrà riportare a penna sui grafici gli schemi relativi a:

- le soluzioni progettuali che ritiene di evidenziare;
- i principali elementi per la sicurezza antincendio e per l'accessibilità.

Infine, il candidato indichi la stima economica dei lavori e sviluppi il quadro economico dell'intervento.

Quadro dell'intervento:

- Stato di fatto: padiglione ospedaliero realizzato negli anni '60, con struttura a telaio in cls armato e solai in latero-cemento, articolato su quattro piani fuori terra; la struttura ospita, nei piani fuori terra, ambulatori specialistici e studi medici. Nel piano interrato sono presenti depositi, spogliatoi e locali tecnici. L'altezza netta di interpiano è pari a 3,9 m. L'edificio presenta una copertura piana.
- Esigenze della committenza: realizzazione al piano secondo di un reparto di degenza ordinaria, adeguando l'intero piano (ma anche di conseguenza il padiglione) alla nuova funzione. Il numero di posti letto sarà determinato dal candidato in base alle valutazioni tecniche scaturite dall'analisi.

Prova pratica C:

Sulla base del quadro esigenziale espresso dalla committenza sotto descritto nonché del quadro normativo di riferimento, il candidato sviluppi una relazione tecnica che illustri le criticità dello stato di fatto, riportato nella pianta allegata, e le ipotesi di intervento per adeguare il reparto, riferendo sui seguenti temi:

1. funzionalità e conformità normativa dei locali (rispetto dei requisiti minimi imposti dalla normativa sull'autorizzazione delle strutture sanitarie, aspetti edilizi e igienico sanitari, accessibilità);
2. sicurezza antincendio.

Il candidato potrà riportare a penna sui grafici gli schemi relativi a:

- le soluzioni progettuali che ritiene di evidenziare;
- i principali elementi per la sicurezza antincendio e per l'accessibilità.

Infine, il candidato indichi la stima economica dei lavori e sviluppi il quadro economico dell'intervento.

Quadro dell'intervento:

- Stato di fatto: palazzina destinata ad ambulatori realizzata negli anni '80, con struttura a telaio in cls armato e solai in latero-cemento, articolata su quattro piani: piano seminterrato (600 mq) destinato a locali tecnologici, spogliatoi ed area archivio; piano rialzato (690 mq) destinato a struttura poliambulatoriale; piani primo e secondo (690 mq ciascuno) destinati anch'essi ad ambulatori.
- Esigenze della committenza: realizzazione al piano primo di un reparto di degenza a bassa intensità di cura (ospedale di comunità), adeguando l'intero piano (ma anche di conseguenza il fabbricato) alla nuova funzione. Il numero di posti letto sarà determinato dal candidato in base alle valutazioni tecniche scaturite dall'analisi. Il candidato tenga conto che anche il secondo piano sarà adeguato analogamente come degenza a bassa intensità.

## **TRACCE** **PROVA ORALE**

Domanda n. 1 Il candidato descriva le finalità del collaudo di un'opera.

Quali sono i principali documenti che costituiscono il Collaudo/Certificato di Regolare Esecuzione.

Domanda n. 2 Il candidato descriva i principali compiti del Direttore Lavori e come viene organizzato l'ufficio di DL.

Domanda n. 3 Nell'ambito della regolamentazione degli appalti pubblici, il candidato illustri i contenuti e le modalità di redazione dei documenti economici che costituiscono il progetto esecutivo di un'opera pubblica.

Descrivere le principali tipologie di misurazione delle lavorazioni ed illustrare l'analisi per la composizione di un nuovo prezzo.

Domanda n. 4 In relazione alla gestione di un cantiere in fase esecutiva, il candidato illustri i contenuti dei documenti contabili redatti dall'ufficio di Direzione Lavori per l'emissione dello Stato di Avanzamento Lavori.

Chiarire le differenze tra lavori a corpo, lavori a misura e lavori in economia delle lavorazioni eseguite da contabilizzare.

Domanda n. 5 Nell'ambito della legislazione inerente le misure antincendio nelle strutture sanitarie, indicare i principali interventi per la protezione passiva di un edificio.

Illustrare cosa si intende per "resistenza" al fuoco e per "reazione" al fuoco, evidenziando casi pratici e modalità di certificazione.

Domanda n. 6 Il candidato descriva i principali compiti del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.

Illustrare la differenza tra il Piano di Sicurezza e Coordinamento ed il Piano Operativo di Sicurezza.

Domanda n. 7 Nella fase di redazione del progetto esecutivo per un'opera pubblica, il candidato illustri il ruolo e le responsabilità del Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione.

Descrivere i principali obiettivi del fascicolo dell'opera.

Domanda n. 8 Il candidato illustri il ruolo di un Direttore dell'Esecuzione di un contratto di manutenzione di Global Service.

Spiegare, anche con esempi, la differenza tra lavori ordinari e straordinari di manutenzione.

Domanda n. 9 Il candidato illustri gli adempimenti che il Direttore Lavori deve compiere per controllare l'esecuzione di un intervento di manutenzione edile che prevede la sostituzione dei materiali di finitura interna di una camera di degenza (pavimento, tinteggi, controsoffitti e finestre). Inoltre, al termine dei lavori quali sono le dichiarazioni e le certificazioni che il DL deve richiedere all'impresa esecutrice?

## **CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE D'ESAME**

### **Prova scritta**

Redazione di elaborati tecnici attinenti alle materie del profilo richiesto. La prova scritta potrà consistere anche nella soluzione di quesiti a risposta sintetica e/o multipla.

La commissione valuterà le prove attribuendo un punteggio compreso tra 0 e 30 sulla base della **completezza e correttezza dell'elaborato, della chiarezza espositiva, del dettaglio tecnico espresso nonché della conoscenza degli argomenti trattati**. Nel caso di valutazioni differenti da parte dei commissari, il punteggio attribuito sarà dato dalla media aritmetica dei voti attribuiti dai singoli componenti. Il giudizio è formulato sulla prova complessiva.

Ai sensi dell'art. 14, 1° comma, del D.P.R. 220/2001, il superamento della prova scritta è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 21/30.

### **Prova pratica**

Esame e redazione di parere scritto e/o predisposizione di atti e/o soluzione di quesiti a risposta sintetica e/o multipla connessi alla qualificazione professionale richiesta, riferiti a progetto o relazione tecnica di strutture sanitarie e la normativa di riferimento in materia.

Le prove saranno valutate dalla commissione, la quale attribuirà a ciascun partecipante un voto compreso tra 0 e 20 sulla base della **completezza e correttezza dell'elaborato, della chiarezza espositiva, del dettaglio tecnico espresso nonché della conoscenza degli argomenti trattati**. I punteggi saranno attribuiti con voti palesi e, nel caso di valutazioni differenti, il punteggio dell'esame sarà quello risultante dalla media dei voti espressi dai commissari.

Ai sensi dell'art. 14, 2° comma, del D.P.R. 220/2001, il superamento della prova pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 14/20.

### **Prova orale**

Come previsto dal bando la prova orale verterà su argomenti professionali di cui al profilo professionale richiesto e sulle materie oggetto delle prove scritta e pratica. La prova orale comprenderà anche elementi di informatica e la verifica della conoscenza almeno a livello iniziale della lingua inglese o francese, a scelta del candidato.

Al termine di ogni prova la commissione attribuirà un punteggio compreso tra 0 e 20 sulla base della **correttezza della risposta, della completezza e della chiarezza dell'esposizione, e della padronanza dell'argomento dimostrate dal concorrente nel corso dell'esame**. Nel caso di valutazioni differenti da parte dei commissari, il punteggio attribuito sarà dato dalla media aritmetica dei voti attribuiti dai singoli componenti.

Ai sensi dell'art. 14, 2° comma, del D.P.R. 220/2001, il superamento della prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 14/20.

Ai sensi del primo comma dell'art. 17 del D.P.R. n. 220 del 27/03/01, sarà escluso dalla graduatoria di merito il candidato che non abbia conseguito in ciascuna delle prove di esame la prevista valutazione di sufficienza.