



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO,  
PER TITOLI ED ESAMI,  
PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI A TEMPO INDETERMINATO  
NEL PROFILO PROFESSIONALE DI DIRIGENTE MEDICO DELLA DISCIPLINA DI  
RADIOTERAPIA**

di cui n. 1 posto presso l'Azienda USL di Bologna e n. 1 posto presso l'Azienda  
Ospedaliero-Universitaria di Bologna Policlinico di S.Orsola

(emesso con determinazione n.2643 del 14/10/2019)

**TRACCE PROVE**

**PROVA SCRITTA**

**Prova scritta n. 1:**

Tumori epiteliali e di derivazione neuro ectodermica dell'etmoide: sviluppare nell'ordine i seguenti punti:

- a. Sintomi più comuni all'esordio e iter diagnostico iniziale
- b. Stadiazione patologica e mediante imaging: relazione tra stadio e le successive scelte terapeutiche
- c. Indicazioni alla radioterapia: quali modalità di imaging nella definizione di GTV e CTV, quali dosi, quali tecniche, quali constraints di dose agli OAR
- d. Integrazione di chirurgia, radioterapia e chemioterapia: quando, con quali farmaci, con quali modalità

**Prova scritta n. 2:**

Tumori della vescica urinaria: sviluppare nell'ordine i seguenti punti:

- a. Sintomi più comuni all'esordio e iter diagnostico iniziale
- b. Quale imaging e quale relazione tra i risultati dell'imaging e le successive scelte terapeutiche
- c. Classificazione istologica e principali elementi anatomo patologici che influenzano la scelta del trattamento successivo
- d. Indicazioni alla radioterapia: quali modalità di imaging nella definizione di GTV e CTV, quali dosi, quali constraints di dose agli OAR
- e. Integrazione di chirurgia, radioterapia e chemioterapia: quando, con quali farmaci, con quali modalità

### Prova scritta n. 3:

Gliomi a basso grado: sviluppare nell'ordine i seguenti punti:

- a. Sintomi più comuni all'esordio e iter diagnostico iniziale
- b. Imaging: aspetti più frequenti
- c. Classificazione istologica e principali fattori molecolari determinanti la prognosi e la risposta alla terapia
- d. Indicazioni alla radioterapia: quando è indicato il trattamento; quali modalità di imaging per la definizione di GTV e CTV, quali dosi, quali constraints di dose agli OAR
- e. Integrazione di radioterapia e chemioterapia: quando , con quali farmaci e con quali modalità.

### **PROVA PRATICA**

Le prove pratiche sono tre casi clinici con immagini e un testo di descrizione del caso come da allegati

### **PROVA ORALE**

1. Radioterapia precauzionale dell'encefalo nello SCLC in stadio limitato: razionale, tecniche di irradiazione, effetti collaterali, indicazioni alla luce dell'attuale dibattito clinico ;
2. Ruolo della radioterapia nei meningiomi : indicazioni al trattamento radioterapico, volumi di interesse, dose totale e dose per frazione, organi a rischio, tecniche di trattamento;
3. Metastasi cerebrali: Indicazioni alla radioterapia stereotassica, scale prognostiche, tecniche e dosi previste;
4. Radioterapia dopo chirurgia della mammella (conservativa o mastectomia) in pazienti pN1: indicazioni, volumi di interesse e tecniche;
5. Radioterapia postoperatoria dopo chemioterapia neo adjuvante nei tumori della mammella: indicazioni in relazione allo stadio clinico-patologico, volumi di interesse e tecniche di trattamento;
6. Tumori della mammella: linfadenectomia del linfonodo sentinella con riscontro di macrometastasi senza successiva linfadenectomia: che fare? Analisi dei dati disponibili in letteratura, indicazioni e volumi di interesse;
7. Radioterapia nelle pazienti mastectomizzate dopo primo tempo di ricostruzione con espansore: problematiche cliniche e tecniche e possibili soluzioni. Effetti collaterali;
8. I tumori epiteliali dell'etmoide: indicazioni alla radioterapia, volumi, tecniche, integrazione con chirurgia e chemioterapia, effetti collaterali;
9. I timomi: inquadramento diagnostico e clinico. Principali indicazioni alla radioterapia: tecniche e modalità di trattamento possibili per il risparmio degli OAR;
10. Tumori uroteliali della vescica urinaria: Inquadramento clinico e diagnostico, modalità di imaging , principali fattori anatomo clinici che influenzano la scelta del trattamento successivo;
11. Tumori uroteliali della vescica urinaria: indicazioni alla radioterapia e Integrazione di chirurgia, radioterapia e chemioterapia; quali modalità di imaging nella definizione di GTV e CTV, quali dosi, quali constraints di dose agli OAR;
12. Radioterapia stereotassica delle metastasi vertebrali: indicazioni, volumi di interesse, organi a rischio, tecniche di trattamento, effetti collaterali;
13. Radioterapia stereotassica delle metastasi encefaliche: principali fattori di rischio per l'insorgenza di radio necrosi, modalità di diagnosi differenziale tra radio necrosi e persistenza o progressione di malattia;
14. Disfunzione erettile dopo radioterapia esclusiva +/- terapia ormonale per neoplasia prostatica: fattori di rischio e possibili soluzioni tecniche.

## CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

**La prova scritta** consisterà su *"relazione su caso clinico simulato o su argomenti inerenti alla disciplina messa a concorso o soluzione di una serie di quesiti a risposta sintetica inerenti alla disciplina stessa"*.

Ciascun elaborato sarà esaminato dalla commissione al completo e valutato mediante attribuzione di un punteggio compreso tra 0 e 30 sulla base della:

- attinenza al tema della prova sottoposta al candidato;
- completezza nella trattazione dell'argomento,
- chiarezza dell'esposizione
- capacità di sintesi.

Ai sensi dell'art. 14, 1° comma, del D.P.R. 483/97, il superamento della prova scritta è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 21/30.

**La prova pratica** verterà *"su tecniche e manualità peculiari della disciplina messa a concorso. La prova pratica deve comunque essere anche illustrata schematicamente per iscritto"*.

Le prove saranno valutate dalla commissione, la quale attribuirà a ciascun partecipante un voto compreso tra 0 e 30 in relazione al grado di:

- attinenza al tema della prova sottoposta al candidato;
- completezza nella trattazione dell'argomento,
- chiarezza dell'esposizione
- capacità di sintesi.

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, 1° comma, del D.P.R. 483/97, il superamento della prova pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 21/30.

**La prova orale** verterà *"sulle materie inerenti alla disciplina a concorso nonché sui compiti connessi alla funzione da conferire"* e si svolgerà alla presenza dell'intera commissione ed in un locale aperto al pubblico.

Immediatamente prima dell'inizio della prova, la commissione, collegialmente, predisporrà diversi quesiti di pari difficoltà, inerenti alla disciplina a concorso ed ai compiti connessi alle funzioni da conferire, in numero superiore a quello dei concorrenti ammessi a sostenere l'esame.

Ciascun candidato estrarrà personalmente il quesito che costituirà oggetto della prova cui sarà sottoposto.

Al termine di ogni prova la commissione attribuirà un punteggio compreso tra 0 e 20 sulla base della:

- correttezza della risposta
- completezza e chiarezza dell'esposizione
- capacità di sintesi e 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. 483/97, il superamento della prova è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 14/20.