

**PUBBLICO CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI A N. 2 POSTI DI “COLLABORATORE  
TECNICO PROFESSIONALE – TECNICO BIOMEDICO – CAT. D”**

In data 28.01.2021 la Commissione esaminatrice ha proposto ai candidati le seguenti prove scritte e prove pratiche:

**PROVA SCRITTA N. 1**

- 1 - Avendo a riferimento un Servizio di Ingegneria Clinica di un AUSL del servizio sanitario nazionale competente territorialmente su un ambito pluriprovinciale - si descriva una possibile procedura per la gestione del collaudo di accettazione di una nuova apparecchiatura di area critica ad alta classe di rischio indicando il contesto normativo di riferimento, la gestione delle non conformità e gli indicatori di processo.
- 2 - Considerando il contesto legislativo nazionale ed Europeo sui dispositivi medici, con riferimento al tema della Sorveglianza Post Market e Vigilanza, si delineino sinteticamente compiti e ruoli dei diversi attori coinvolti.
- 3 - Avendo a riferimento un ospedale provinciale del servizio sanitario nazionale di medie dimensioni – dotato di un blocco operatorio multispecialistico con 8 sale e di un servizio di sterilizzazione interno si presentino possibili soluzioni per la tracciabilità dei ferri chirurgici in termini di tecnologia e di workflow.

**PROVA SCRITTA N. 2**

- 1 - Avendo a riferimento un Servizio di Ingegneria Clinica di un AUSL del servizio sanitario nazionale competente territorialmente su un ambito pluriprovinciale - si descriva una possibile procedura per la gestione della manutenzione preventiva del parco apparecchiature biomediche indicando il contesto normativo di riferimento, la gestione delle non conformità e gli indicatori di processo.
- 2 - Con riferimento alla legislazione vigente a livello nazionale ed Europeo si delineino i possibili percorsi per la immissione in commercio di dispositivi medici di classe di rischio IIB.
- 3 - Avendo a riferimento un AUSL del servizio sanitario nazionale competente territorialmente su un ambito pluriprovinciale - si consideri la richiesta della Direzione Aziendale di introduzione di una soluzione per la gestione dei tracciati ECG esclusivamente elettronica e si elabori una possibile soluzione in termini di tecnologia e di workflow.

**PROVA SCRITTA N. 3**  
**(PROVA SORTEGGIATA)**

- 1 - Avendo a riferimento un Servizio di Ingegneria Clinica di un AUSL del servizio sanitario nazionale competente territorialmente su un ambito pluriprovinciale - si descriva una possibile procedura per la gestione della manutenzione correttiva di una apparecchiatura di area critica ad alto rischio indicando il contesto normativo di riferimento, la gestione delle non conformità e gli indicatori di processo.
- 2 - Con riferimento alla legislazione vigente a livello nazionale ed Europeo sui dispositivi medici descrivere ruoli e compiti delle strutture sanitarie nella gestione di eventi avversi in cui vi sia un diretto coinvolgimento di una apparecchiatura biomedica.
- 3 - Avendo a riferimento il blocco operatorio di un ospedale provinciale del servizio sanitario nazionale di medie dimensioni - si presentino possibili soluzioni per la gestione di dati ed immagini in termini di tecnologia e di workflow.

*La Commissione ha individuato i seguenti criteri di valutazione della prova scritta:*

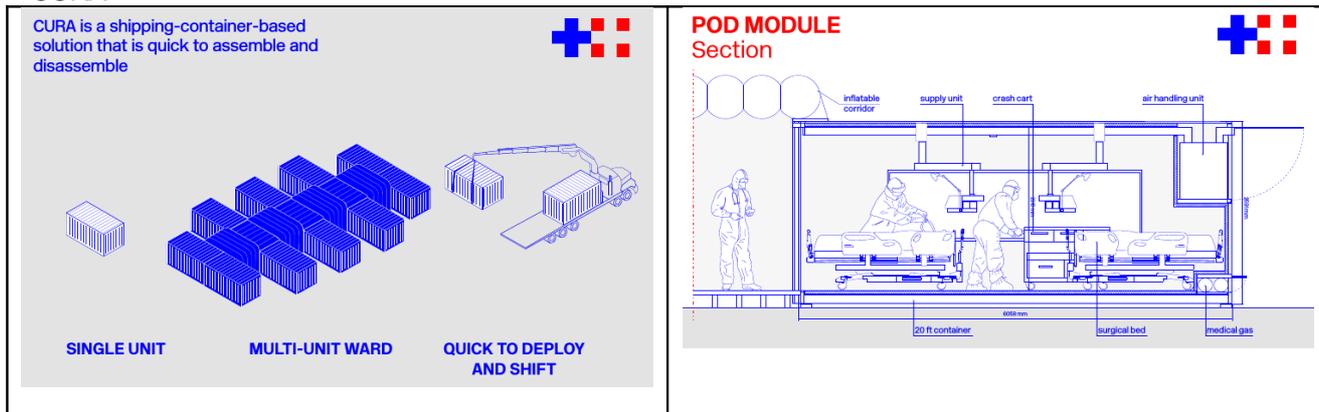
- chiarezza espositiva,
- completezza e attinenza dell'argomento trattato,
- capacità di sintesi,
- appropriatezza del linguaggio utilizzato.

**PROVA PRATICA N. 1**  
**(PROVA SORTEGGIATA)**

Si consideri, in una situazione di emergenza sanitaria determinata da un agente infettivo analogo al SARS-CoV-2, di avere la necessità di trasformare un ordinario reparto di degenza medica in un reparto per pazienti infetti di media bassa gravità. Prendendo a riferimento quanto previsto dalla normativa in materia di autorizzazione per le strutture sanitarie, definire principali modifiche architettonico impiantistiche che apporreste e conseguente allestimento di tecnologie biomediche e dotazioni di reparto, in relazione anche alle procedure specifiche che sarà necessario adottare da parte del personale addetto alla assistenza.

## PROVA PRATICA N. 2

Si consideri, in una situazione di emergenza sanitaria determinata da un agente infettivo analogo al SARS-CoV-2 di dover aumentare urgentemente il numero di posti letto di Terapia Intensiva ricorrendo ad una soluzione basata su container – Prendendo a riferimento quanto previsto dalla normativa in materia di autorizzazione per le strutture sanitarie, definire le specifiche di allestimento delle tecnologie biomediche, degli impianti e degli spazi – come utile esempio di riferimento si riportano alcune rappresentazioni grafiche del progetto open source “CURA”



## PROVA PRATICA N. 3

Si consideri, in una situazione di emergenza sanitaria determinata da un agente infettivo analogo al SARS-CoV-2, di dover aumentare urgentemente il numero di posti letto di Terapia Intensiva mediante trasformazione e riconversione di un blocco operatorio. Prendendo a riferimento quanto previsto dalla normativa in materia di autorizzazione per le strutture sanitarie, definire sommariamente una ipotesi di intervento per la conversione suddetta sia per quanto riguarda gli aspetti distributivi, strutturali ed impiantistici sia per quanto riguarda l'allestimento delle tecnologie biomediche.

*La Commissione ha individuato i seguenti criteri di valutazione della prova pratica:*

- chiarezza espositiva,
- completezza e attinenza dell'argomento trattato,
- capacità di sintesi,
- appropriatezza del linguaggio utilizzato