

La Commissione ha predisposto n. 3 buste, contenenti i contenuti della prova pratica e fa constatare ai candidati l'integrità della chiusura delle predette buste contenenti gli elaborati da sorteggiare.

Il Presidente invita uno dei candidati a mescolare le 3 buste e ad accoppiare ciascuna busta a un numero (da 1 a 3), si presenta quale volontario il candidato Bartolotta Alice. Infine, si invita un altro candidato per il sorteggio della busta per la prova pratica. Si presenta quale volontario il candidato Bonaffini Maria, che procede al sorteggio dell'elaborato da svolgere e che sceglie la busta n. 1.

Vengono aperte le buste non sorteggiate e viene data lettura dei contenuti:

busta n. 2: Candidemia in paziente immunocompromesso. Un paziente ematologico in chemioterapia presenta febbre persistente nonostante terapia antibiotica ad ampio spettro. È portatore di CVC. Quali indagini microbiologiche effettueresti per sospetta candidemia/infezione fungina invasiva? Quali sono le differenze principali nell'identificazione e nella suscettibilità di *Candida albicans*, *C. glabrata* e *C. auris*? Come interpreteresti i seguenti dati?

- Emocoltura: *Candida auris*;
- Test di sensibilità: resistenza a fluconazolo, sensibilità ad echinocandine;
- β -D-glucano sierico: positivo.

busta n. 3: Malaria da *Plasmodium falciparum*. Una donna di 32 anni, rientrata dalla Nigeria, presenta febbre intermittente e anemia. Lo striscio sottile mostra trofozoiti multipli per eritrocita, con parassitemia stimata al 5%.

- Quali sono le metodiche di laboratorio utilizzabili per la diagnosi di malaria?
- Qual è il significato clinico di una parassitemia al 5% in *Plasmodium falciparum*?
- Interpreta i seguenti risultati: striscio → trofozoiti multipli; test rapido HRP2 → positivo; PCR → *Plasmodium falciparum* confermato.

Infine, viene aperta la busta n. 1 sorteggiata e si procede a dare lettura della prova estratta: Polmonite nosocomiale (VAP). Un paziente ricoverato in terapia intensiva da 10 giorni sviluppa febbre, leucocitosi e infiltrati polmonari bilaterali alla radiografia del torace. È in ventilazione meccanica.

- Quali campioni biologici sono più appropriati per la diagnosi microbiologica di polmonite associata a ventilazione?
- Descrivi i principali metodi di coltura e le tecniche molecolari utilizzabili.
- Interpreta i seguenti risultati: BAL → crescita di *Pseudomonas aeruginosa* MDR a $\geq 10^5$ UFC/mL; sangue → emocoltura negativa.