



## UNIVERSITÀ DI SIENA 1240

**Oggetto: n. 1 Borsa di Ricerca**

**Titolo:** Verifica e monitoraggio di sistemi di disinfezione su aria, superfici e liquidi

**Obiettivo:** i) Provvedere al prelievo di campioni d'acqua al fine di determinare la concentrazione microbica e l'efficacia dei sistemi di disinfezione e di prevenzione primaria che si basano su principi chimici e fisici; ii) Accertare, l'azione biocida dei sistemi disinfettanti che impiegano metodologie chimiche e/o fisiche.

**Attività del borsista riguarderà:** attività di laboratorio (preparazione setting per esperimenti microbiologici e loro conduzione). Prelievo campioni presso strutture in cui sono condotte le indagini. Verifica di capacità con sistemi filtranti e misure fotometriche. In particolare:

- predisporre setting sperimentali di ricerca in laboratorio;
- collaborare alla progettazione di setting sperimentali;
- utilizzare tecniche microbiologiche per la coltivazione in vitro;
- utilizzare strumenti di misura per rilevare i parametri chimico-fisici durante la conduzione degli studi;
- rilevare la contaminazione microbica in campioni provenienti da setting reali;
- collaborare alle attività di ricerca di dispositivi e tecniche per contrastare le Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA);
- Utilizzare spettrofotometri e strumenti di misura per rilevamenti di irradianza su superfici, acqua, aria;
- collaborare alle attività di ricerca di dispositivi e tecniche per contrastare la contaminazione ambientale (superfici, aria, acqua);
- Collaborare alla verifica di sistemi filtranti (es.mascherine);
- Eseguire prelievi ed effettuare misure presso i siti di indagine.

**Responsabile scientifico (Tutor):** Prof. Gabriele Messina

**Struttura presso cui si svolgerà la ricerca:**

Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo dell'Università degli Studi di Siena. Possibili sopralluoghi presso strutture esterne per prelievi di campioni e misure.

**Durata della Borsa:** 6 mesi

**Importo della borsa:** Euro 4.800

**Titoli richiesti:** LM 6-Biologia conseguita presso l'Università di Siena. La limitazione ai soli laureati dell'Ateneo è motivata dallo specifico percorso di formazione degli stessi che prevede, in particolare, attività presso laboratori che svolgono attività ad hoc per la figura richiesta.

**Modalità di selezione:**

X Curriculum e titoli (la Commissione – se ritenuto opportuno – potrà decidere in sede di valutazione di titoli e curriculum se effettuare il colloquio. Non essendo prevista da bando la data del colloquio sarà eventualmente comunicata ai Candidati almeno 7 giorni prima).

---