



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
E CHIRURGICHE

Modulo richiesta borsa di studio per la formazione dei giovani laureati

TUTOR

PAOLA DAL MONTE

TITOLO DEL PROGETTO

Sorveglianza ambientale di *Micobatteri Non Tubercolari* in ambito sanitario: metodi innovativi per l'isolamento e l'identificazione.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

I micobatteri non tubercolari (MNT) sono bacilli alcool-acido resistenti ampiamente presenti nell'ambiente, in particolare nell'acqua e nel suolo, e causano infezioni nell'uomo, particolarmente nei soggetti immunodepressi e negli anziani. La parete cellulare idrofobica, per la presenza di una elevata percentuale di acidi micolici, conferisce ai micobatteri la possibilità di formare biofilm e di sopravvivere ai trattamenti chimici utilizzati per la disinfezione delle acque nelle reti idriche. Ne consegue che l'eliminazione di tali microrganismi è molto difficile, nonostante i processi di disinfezione raccomandati siano piuttosto aggressivi. I dispositivi medici che utilizzano acqua sanitaria devono quindi essere sorvegliati attivamente in modo da prevenire l'infezione nel paziente. I dispositivi medici che utilizzano acqua sanitaria devono quindi essere sorvegliati attivamente in modo da prevenire l'infezione nel paziente.

Ad oggi la sorveglianza è attiva presso l'UO di Microbiologia del Policlinico S. Orsola sui sistemi di riscaldamento-raffreddamento (HCU: Heater-Cooler Units) utilizzati per la circolazione extracorporea in cardiocirurgia e sui monitor da dialisi, ma potrebbe estendersi anche ad altri dispositivi quali i sistemi di ricondizionamento degli endoscopi e i riuniti odontoiatrici.

Obiettivo formativo è quello di isolare e identificare con metodi innovativi i micobatteri isolati da acque prelevate in ambito sanitario. La precoce identificazione degli isolati permetterà di elaborare protocolli mirati per la sorveglianza e il contenimento delle infezioni definendo specifici protocolli di disinfezione che permettano di contenere la diffusione dei MNT nell'ambiente e ridurre l'impatto sulla salute pubblica.

SETTORE PERSONALE

UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO

c/o Policlinico di Sant'Orsola, via Massarenti 9 – Pad. 11 | 40138 Bologna | Italia

Responsabile del procedimento: Luisa Romagnoli | sam.nonstrutturati@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
E CHIRURGICHE

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DEL BORSISTA

Attività previste:

- 1) L'esame microscopico per la ricerca dei micobatteri, mediante colorazione di Ziehl Neelsen
- 2) le tecniche colturali per l'isolamento dei micobatteri non tubercolari;
- 3) le tecniche di identificazione dei micobatteri basate su caratteristiche spettroscopiche, mediante l'utilizzo di Maldi TOF e Maldi-Biotyper;
- 4) le tecniche di identificazione genotipiche (Genotype-NTM)
- 5) organizzare i dati in un database.

SEDE PREVALENTE ATTIVITÀ FORMATIVA

DIMEC, UO Microbiologia, Batteriologia, Policlinico S. Orsola

SETTORE PERSONALE

UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO

c/o Policlinico di Sant'Orsola, via Massarenti 9 – Pad. 11 | 40138 Bologna | Italia

Responsabile del procedimento: Luisa Romagnoli | sam.nonstrutturati@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
E CHIRURGICHE

Commissione proposta 3 commissari + 1 supplente	<i>Dal Monte Paola, Foschi Claudio, Varani Stefania</i>
	<i>Gentilomi Giovanna Angela</i>

SETTORE PERSONALE

UFFICIO PERSONALE NON STRUTTURATO

c/o Policlinico di Sant'Orsola, via Massarenti 9 – Pad. 11 | 40138 Bologna | Italia

Responsabile del procedimento: Luisa Romagnoli | sam.nonstrutturati@unibo.it