



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Curriculum vitae

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4490

La sottoscritta chiede di essere ammessa a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di

_____ONCOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA_____

Responsabile scientifico: _____PROF. CARLO FEDERICO PERNO_____

MARIA ANTONELLO

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	ANTONELLO
Nome	MARIA
Data Di Nascita	17/06/1994

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Tirocinante volontaria	S.C. Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologia; ASST GOM Niguarda, Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	Anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia Sanitaria (LM-6)	Università degli Studi di Padova	2018
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	Livello di conoscenza
Inglese	B2
Spagnolo	B2 (Certificazione DELE, 2012)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno	Descrizione premio
2019	Compenso per la partecipazione al progetto di collaborazione tra il laboratorio ACCM, ASST GOM Niguarda e Zambon Italia SRL



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Il tirocinio di tesi magistrale ha rappresentato per me la prima occasione di lavorare in un laboratorio di ricerca. Ho scelto di assecondare il mio interesse per la microbiologia prendendo parte ad un progetto il cui obiettivo principale era il monitoraggio dell'infezione da HIV-1 in pazienti pediatrici con diversa risposta al trattamento farmacologico. In particolare, ho valutato gli effetti che degli innalzamenti occasionali di viremia possono avere sul reservoir virale e sul profilo immunologico del bambino, soprattutto per quanto riguarda immunoattivazione ed immunosenescenza. Ho così potuto imparare tecniche di marcatura cellulare con anticorpi monoclonali, lettura citofluorimetrica e quantificazione ultrasensibile di acidi nucleici grazie all'impiego della droplet digital PCR (ddPCR), un'evoluzione della classica PCR quantitativa che grazie alla partizione del campione in subunità facilmente analizzabili permette di rilevare sequenze presenti in quantità esigue, difficilmente accessibili ad altre metodiche.

Dallo scorso marzo, pochi mesi dopo la laurea magistrale, sono impegnata in un tirocinio post-lauream volontario presso il laboratorio di Microbiologia dell'ospedale Niguarda, dove ho avuto modo di coniugare ricerca e clinica, sfruttando e ampliando le conoscenze acquisite con la stesura della tesi. Infatti, oltre ad aver ripreso la quantificazione in ddPCR dell'HIV-DNA, ho iniziato a familiarizzare con le tecniche di sequenziamento, principalmente con l'analisi dei dati ottenuti al fine di caratterizzare la farmacoresistenza e l'associazione filogenetica.

Gran parte del mio lavoro qui riguarda però il settore dei micobatteri, tubercolari e non tubercolari, approcciato sempre dal punto di vista molecolare. In questi mesi mi sono appunto dedicata non solo all'applicazione dei metodi colturali per *Mycobacterium tuberculosis* e diversi Micobatteri Non Tubercolari, ma anche allo sviluppo di esperimenti in ddPCR, a partire dal disegno dei saggi, per la rilevazione di diverse specie di micobatteri, sia da campioni freschi come espettorati o broncolavaggi, sia da campioni biotici paraffinati. Fermo restando infatti che il metodo colturale è, ad oggi, il gold standard per la diagnosi di micobatteriosi in generale, lo sviluppo di una metodica molecolare ultrasensibile e altamente specifica per la rilevazione del genoma micobatterico e, in un secondo momento, delle mutazioni di resistenza, direttamente da campione, può portare grandi vantaggi al clinico e al paziente, snellendo i tempi di diagnosi e tracciando già una via per una terapia mirata.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018	Valutazione del profilo viro-immunologico in pazienti infetti da HIV-1, con particolare attenzione alla popolazione pediatrica (Tirocinio di tesi magistrale)
2019	Messa a punto di metodiche di quantificazione ultrasensibili per la rilevazione di <i>Mycobacterium tuberculosis</i> e alcune specie di Micobatteri Non Tubercolari (IFALT)
2019	Test di farmacosenibilità tramite microdiluizione in brodo su diverse strain di <i>Mycobacterium abscessus</i>
2019	Quantificazione in ddPCR di HIV-DNA da campione di sangue e PBMC

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
25/05/2018	Seminario: Natural protection against HIV (Prof. G Pancino)	Complesso interdipartimentale A. Vallisneri; Università degli Studi di Padova, Padova (PD)
25/05/2018	Seminario: Virus-host interaction in HIV/AIDS pathogenesis (Prof. G Silvestri)	Complesso interdipartimentale A. Vallisneri; Università degli Studi di Padova, Padova (PD)



PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste

Quantification of *Mycobacterium tuberculosis* complex in paraffin-embedded tissue by droplet digital PCR,
Manuscript in preparation

ALTRE INFORMAZIONI

Competenze informatiche: Utilizzo abituale dei sistemi operativi Windows e iOS

Buona conoscenza del pacchetto Office

Conoscenza base del programma SigmaPlot (v. 14.0)

Conoscenza base dei programmi BioEdit Sequence Alignment Editor e Mega7

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Padova, 10/01/2020

FIRMA

Maria Antonella