



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7062

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze

Responsabile scientifico: Prof.ssa Bonza Maria Cristina

Francesco Alessandrini

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	ALESSANDRINI
Nome	FRANCESCO

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA	UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE	2021
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO  Corso formazione ECM: tamponi antigenici per rilevazione virus SARS-CoV-2	Università politecnica delle Marche	2021



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

**Tesista presso il Laboratorio di Microbiologia generale e batteriologia biomedica**

**dell'Università Politecnica delle Marche / Ottobre 2019 - Febbraio 2021**

**Progetto di tesi: Resistenza agli antibiotici in campioni di sedimento, zooplancton ed acqua provenienti dagli ambienti marini costieri antistanti Ancona e Genova.**

**Varie pratiche di laboratorio di microbiologia e biologia molecolare:**

**- allestimento e monitoraggio di colture batteriche per la ricerca di**

**Enterobacteriaceae, Enterococcus spp., Vibrio spp.**

**- arricchimento e semina di ceppi per la determinazione della sensibilità agli antibiotici e per individuare la presenza di determinanti genetici di resistenza**

**- colorazione Gram**

**- saggi di MIC**

**- antibiogramma ed E-test**

**- preparazione dei vari terreni e brodi di coltura (in particolare MacConkey Agar, TCBS Agar, Muller Hinton Agar)**

**- identificazione e conta di ceppi batterici mediante tecniche classiche e molecolari (qPCR)**

**- estrazione del DNA**

**- western blot**

**- elettroforesi su gel**



- tipizzazione degli enterococchi resistenti al florfenicolo tramite Smal-PFGE
- saggi di coniugazione per valutare il trasferimento dei geni di resistenza in ceppi di *Enterococcus* spp.
- partecipazione a meeting di laboratorio con presentazione e discussione dei risultati ottenuti
- utilizzo di software di analisi bioinformatica e del pacchetto Office
- scrittura scientifica dell'elaborato finale di tesi di Laurea Magistrale
- stesura di protocolli di ricerca e scrittura di progetti di ricerca in campo microbiologico

Tirocinio presso reparto di Anatomia Patologica dell'ospedale di Macerata /

Gennaio 2020 - Marzo 2020

- Pratiche cliniche di biologia molecolare ed immunoistochimica applicate all'anatomia patologica:
- colorazioni istologiche
- colorazioni immunoistochimiche mediante sistema di preparazione dei campioni automatizzato BenchMark XT
- colorazione Argantica, Gram, Ziehl-Neelsen,
- microscopia ottica su sezioni istologiche.

Tirocinio presso il Laboratorio di Filogenesi molecolare

dell'Università Politecnica delle Marche / Gennaio - Marzo 2017

- espansione e mantenimento di colture cellulari.
- analisi bioinformatica di sequenza nucleotidiche ed amminoacidiche di organismi marini
- utilizzo del linguaggio di programmazione Python
- allineamento di sequenze di acidi nucleici e proteine
- misura del grado di similarità tra sequenze
- ricerca di similarità nelle banche di biosequenze (FASTA, BLAST)
- analisi strutturale e comparazione di strutture proteiche
- raccolta ed elaborazione di dati



## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019-2021	- Tesi di Laurea magistrale: "Resistenza agli antibiotici in campioni di sedimento, zooplancton ed acqua provenienti dagli ambienti marini costieri antistanti Ancona e Genova"
2018	- Tesi di Laurea: "Il miele del corbezzolo induce l'inibizione della crescita delle cellule tumorali del colon umano e diminuisce la generazione di ROS: un confronto con il miele di Manuka"

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

## PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]



<b>Atti di convegni</b>
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]

## ALTRE INFORMAZIONI

<b>INFORMATICA: conoscenza del linguaggio di programmazione Python, ottime conoscenze del pacchetto Office e dei vari sistemi operativi</b>

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.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 29/11/2024