

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome **Melucci Elisa**

**ISTRUZIONE/ABILITAZIONI E FORMAZIONE
PRINCIPALE (DALLA PIÙ RECENTE)**

Master di II livello in *Bioinformatica: applicazioni biomediche e farmaceutiche (interfacoltà)* presso l'Università "La Sapienza" di Roma. Conseguito il 21 Dicembre 2015 (voto 110/110)

Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi (da Aprile 2011) n. iscrizione 064630

Scuola di specializzazione in *Microbiologia e virologia* presso la 1ª Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "La Sapienza" di Roma, conseguita il 28 gennaio 2010 (voto 68/70).

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita nel Gennaio 2006 presso l'Università della Tuscia di Viterbo (voto 145/150).

Laurea (quinquennale, ordinamento 1997) in *Scienze Biologiche*, indirizzo *Biomolecolare* conseguita presso l'Università "La Sapienza" di Roma il 26 Aprile 2005 (voto 108/110)

**ESPERIENZA LAVORATIVA-
PROFESSIONALE**

- Date (dal 16 luglio 2020) **Dal 16 luglio 2020-Tempo Indeterminato: Dirigente Biologo**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo di azienda o settore

IRE ISTITUTO NAZIONALE TUMORI REGINA ELENA
ISG ISTITUTO DERMATOLOGICO SAN GALLICANO
ISTITUTI DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

U.O.C Anatomia e Istologia Patologica e Citodiagnostica dell'Istituto Regina Elena di Roma
- Principali mansioni e responsabilità **Responsabile del work-flow dell'analisi NGS per i tumori solidi**
- Date (30/12/2019-15/07/2020) **30/12/2019 – 15/07/2020 Tempo Determinato TD: Ricercatore sanitario**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo di azienda o settore

IRE ISTITUTO NAZIONALE TUMORI REGINA ELENA
ISG ISTITUTO DERMATOLOGICO SAN GALLICANO
ISTITUTI DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

U.O.C Anatomia e Istologia Patologica e Citodiagnostica dell'Istituto Regina Elena di Roma
- Date (01/06/2005-22/02/2018) **01/06/2005 – 22/02/2018 (13 anni)**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

IRE ISTITUTO NAZIONALE TUMORI REGINA ELENA
ISG ISTITUTO DERMATOLOGICO SAN GALLICANO
ISTITUTI DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

ATTIVITÀ DI RICERCA

h-INDEX = 14

g-INDEX = 16

Fonti: ISI WoS e SCOPUS

<https://orcid.org/0000-0003-4908-5271>

Scopus Author ID: 23028311400

ResearcherID: K-5860-2016

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

PRIMA LINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	(Autovalutazione secondo il <i>Quadro europeo comune di riferimento per le lingue</i>)
	INGLESE
• Comprensione e	Buono (B2)
• Parlato	Buono (B2)
• Scritto	Buono (B2)
	FRANCESE
• Comprensione e	Buono (B2)
• Parlato	Base (A2)
• Scritto	Base (A2)

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Tecniche di Bioinformatica: Elementi di programmazione di calcolatori; contenuto, struttura e tecniche di interrogazione di banche di dati biologici; allineamento, confronto, ricerca in banche dati di sequenze proteiche o nucleotidiche; previsione di caratteristiche e motivi strutturali a partire dalla sequenza; analisi di geni e genomi; previsione della struttura tridimensionale delle proteine; annotazione funzionale di proteine e geni; meccanica molecolare, progettazione di farmaci, docking; uso di database dati follow up di pazienti per elaborazione statistica. Buona conoscenza del sistema operativo Windows e conoscenze base del Sistema operativo linux, buona esperienza con pacchetti applicativi e di navigazione: Word, Excel, PowerPoint, PintShop- Pro, Netscape, Explorer, WinSap. Utilizzo di programmi statistici come Rstudio e di software dedicati all'analisi dei dati molecolari come per esempio IGV, Cromas pro. Ricerche bibliografiche su internet. Elaborazione di tabelle e grafici.

CAPACITÀ E
COMPETENZE
TECNICHE
(BIOMEDICHE)

Tecniche di immunoistochimica: Taglio di preparati istologici al microtomo e al criostato; allestimento di Tissue Micro Array (TMA), uso dell'apparecchio di microdissezione laser; colorazioni immunoistochimiche su sezioni congelate e/o incluse in paraffine; analisi dell'apoptosi mediante colorazione con TUNEL; analisi dell'amplificazione genica mediante tecniche di ibridazione in situ cromogeniche (CISH/SISH) e a fluorescenza (FISH).

Tecniche di biologia molecolare: Principali tecniche di estrazione e manipolazione delle macromolecole biologiche (DNA, RNA, proteine). Southern, Western, Northern blotting, PCR quantitativa (mediante lightcycler), radiomarcatura metabolica e di sonde di cDNA, immunoprecipitazioni e co-immunoprecipitazioni, citofluorimetria, produzione, purificazione e caratterizzazione biochimica di anticorpi monoclonali murini (come sopranatante in fluido ascitico); tecniche di immuno-deplezione e In vitro Assembly e Pulse-chase; Analisi genetiche (sequenziamento genico, analisi microsatelliti, analisi mutazionale con sistema Surveyor Transgenomic, MLPA) tramite elettroforesi capillare automatizzata (sistemi Applied Biosystems) Utilizzo di metodiche di "Next Generation Sequencing" NGS (MySeq e NextSeq, Illumina e Ion_Torrent PGM, Life Technologies) per la valutazione la presenza di alterazioni geniche multiple (mutazioni, riarrangiamenti protein-fusion, etc);valutazione dei risultati ottenuti; raccolta dati pazienti in database dedicati; ricerche bibliografiche su internet; elaborazioni al computer di tabelle e grafici; elaborazione di testi scientifici per pubblicazione. Utilizzo dei principali strumenti bioinformatici e di valutarne e interpretarne criticamente i risultati.

Tecniche elettroforetiche: elettroforesi su gel di agarosio, di poliacrilammide(SDS-PAGE) e di urea (IEF).

Tecniche di microbiologia: Test della catalasi per l'identificazione dello S. aureus, Test del gruppo per l'identificazione degli Streptococchi, valutazione della crescita microbica su piastra; utilizzo del Vitek; colorazione di Gram; colorazione BK; piastramento su terreni di campioni biologici di varia natura; Test per micoplasmi, rotavirus e adenovirus; valutazione di vetrini parassitologici e funzionali. Valutazione dei risultati attraverso la lettura al microscopio (ottico/fluorescenza) delle colorazioni immunoistochimiche ; raccolta ed elaborazione dei dati ottenuti; stesura di lavori scientifici per pubblicazione.

CAPACITÀ E
COMPETENZE

RELAZIONALI

Ottime capacità di relazione interpersonali, forte interesse al lavoro di gruppo con capacità di indirizzo e di gestione. Buone capacità di ascolto e di mediazione tra i componenti del gruppo acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate.

CAPACITÀ E
COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

PATENTE

Capacità di interagire sinergicamente con le altre realtà, e di lavorare in team, ma anche capacità di organizzare autonomamente il proprio lavoro, definendo priorità e rispettando i tempi acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate.

Patenti di guida categorie A1 e B

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legislativo 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Il curriculum vitae è redatto ai sensi degli artt. 45 e 46 del D.P.R. 11° 445/2000

Data 29/01/2021

Firma

