

ALLEGATO B

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

..la... sottoscritta...

COGNOME MASCIULLI

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME LUISA MARGHERITA _____

NATO A _____

PROV. _____

IL 29/03/99 _____

ATTUALMENTE RESIDENTE A: _____

PROV. _____

INDIRIZZO _____

C.A.P. _____

TELEFONO _____

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et
studiorum comprensivo delle informazioni sulla
produzione scientifica corrisponde a verità**

FIRMA(**)

Pavia 11-01-24

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla

P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

Pavia 11/01/24

Curriculum vitae et studiorum

FORMAZIONE E TITOLI CONSEGUITI

- *Descrizione del titolo:* Laurea Magistrale in Molecular Biology and Genetics (110/110 con lode)
- *Data:* 24/11/2023
- *Rilasciato da:* Università di Pavia.
- *Titolo della tesi:* “Genome sequencing in congenital cataract: first or second-tier test?”
- *Periodo di attività:* ottobre 2021- novembre 2023

- *Descrizione del titolo:* Laurea triennale in Scienze Biologiche
- *Data:* 05/10/21
- *Rilasciato da:* Università di Urbino Carlo Bo.
- *Titolo della tesi:* “Il ruolo della NETosi nell’artrite reumatoide”
- *Periodo di attività:* ottobre 2018- ottobre 2021

- *Descrizione del titolo:* Diploma di maturità classica
- *Data:* 04/07/2018
- *Rilasciato da:* Liceo Classico Tito Livio, Martina Franca (TA)
- *Periodo di attività:* 2013-2018

ESPERIENZA DI RICERCA

- *Descrizione del titolo:* Internato di laboratorio durante la laurea magistrale
- *Rilasciato da:* Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia
- *Supervisore:* Prof. E. Errichiello
- *Periodo di attività:* febbraio 2022- novembre 2023
- *Descrizione dell'attività di ricerca:* L'attività di ricerca mirava a dimostrare l'utilità del sequenziamento del genoma come test di primo livello nella diagnosi molecolare della cataratta congenita. Pertanto, ne ho valutato l'efficacia in soggetti con pregresso sequenziamento dell'esoma con esito negativo e come analisi di primo livello in un gruppo di 15 soggetti con cataratta congenita sporadica o familiare. Durante il mio tirocinio, mi sono concentrata principalmente sull'analisi dei dati e, per gestire la vasta quantità, ho pianificato un filtraggio preciso e una prioritizzazione delle varianti genetiche. Il filtraggio è stato effettuato con un pannello esteso di geni associati a cataratta, tratti dalla letteratura, da CatMap e da OMIM. La prioritizzazione è stata eseguita con diverse piattaforme (Franklin, eVAI, engenome). Il filtraggio è stato effettuato in base alla frequenza delle varianti ($f < 1\%$) in GnomADv3.1.2. Le varianti identificate sono state poi classificate secondo le indicazioni dell' “American College of Medical Genetics and Genomics and Association for Molecular Pathology”, secondo cui una variante genetica viene definita come patogena, probabilmente patogena, variante di significato incerto, probabilmente benigna, benigna.

- *Descrizione del titolo:* Internato di laboratorio durante la laurea triennale
- *Rilasciato da:* Laboratorio diagnostico dell'ospedale di Urbino (ASUR Marche)
- *Periodo di attività:* ottobre 2020- novembre 2020
- *Descrizione dell'attività di ricerca:* Il tirocinio consisteva nell'apprendimento delle tecniche di base del laboratorio di elettroforesi, microbiologia, ematologia, virologia e sierologia.

ABILITA' E COMPETENZE TECNICHE

Durante la mia formazione in laboratori di ricerca e clinici, ho avuto un'esperienza diretta in diverse tecniche di laboratorio, dalla preparazione e analisi dei campioni al processamento ed analisi dei dati, come segue:

Biologia molecolare: Estrazione degli acidi nucleici (DNA, RNA) dal sangue, purificazione del DNA, quantificazione degli acidi nucleici (con strumenti Nanodrop e/o Qubit), PCR, elettroforesi su gel, trascrizione inversa quantitativa (qRT)-PCR, sequenziamento Sanger.

Microbiologia: Urinocoltura su MacConkey e Cled Agar, test dell'antibiogramma, coprocoltura, colorazione del test di Gram, semina di liquido seminale, tamponi rettali, peritoneali o vaginali su diverse piastre per identificare l'agente patogeno putativo, test di diagnosi rapida di infezioni (*Clamidia*, *Trichomonas Vaginalis*, *Mycoplasma*).

Virologia: Analisi sierologiche che comprendono il rilevamento di anticorpi IgM/IgG/IgA contro infezioni virali o antigeni virali (ad es. Morbillivirus, Paromyxovirus parotidis, Varicella-Zoster, Parvovirus, virus dell'epatite [HAV, HBV, HCV], Citomegalovirus, ecc.)

Ematologia: Test e analisi della coagulazione del sangue, tra cui emocromo completo (CBC), velocità di eritrosedimentazione (VES), test dell'emoglobina glicata (HbA1c), test del tempo di protrombina (PT), test del tempo di tromboplastina parziale (PTT), test del tempo di tromboplastina parziale attivato (aPTT), livello di fibrinogeno.

Bioinformatica e Statistica:

Software:

- ☐ Pacchetto Office (, word, excel, power point)
- ☐ UCSC Genome Browser, Primer3Plus, OligoEvaluator, SNPCheck, Ensembl Genomes per progettazione dei primers
- ☐ R software per l'analisi di dati statistici e per la realizzazione di grafici
- ☐ SQLite, Franklin, eVAI, engenome, OMIM, GnomADv3.1.2 per l'analisi di dati provenienti dal sequenziamento dell'esoma e dal sequenziamento del genoma.

Biologia Strutturale :

Uso del software di visualizzazione PyMOL, che consente di produrre immagini 3D di alta qualità di piccole molecole e macromolecole, come le proteine (conoscenze di base).

Inoltre, durante i miei studi di laurea triennale/magistrale ho familiarizzato e acquisito conoscenze formali con le tecniche comunemente utilizzate in biologia cellulare, biologia dello sviluppo, botanica, chimica organica e inorganica.

Pavia 11/01/24

SEMINARI/CORSI

- *Descrizione del titolo:* Espressione genica e fondamenti di RT-qPCR
- *Data:* 29/12/2023
- *Rilasciato da:* Bio-Rad Academy courses online
- *Titoli dei corsi:* Introduzione alla RT-qPCR e all'espressione genica, Considerazioni sulla preparazione del campione di RNA per la RT-qPCR, Progettazione sperimentale per l'espressione genica mediante RT-qPCR, Ottimizzazione del saggio per la RT-qPCR, Analisi dell'espressione genica mediante RT-qPCR, Espressione genica mediante PCR digitale

- *Descrizione del titolo:* Fondamenti di PCR digitale
- *Data:* 19/12/2023
- *Rilasciato da:* Bio-Rad Academy courses online
- *Titoli dei corsi:* Introduzione alla PCR digitale, espressione genica con Droplet Digital PCR (ddPCR)

- *Descrizione del titolo:* Fondamenti di Western Blotting
- *Data:* 19/12/2023
- *Rilasciato da:* Bio-Rad Academy courses online
- *Titoli dei corsi:* Preparazione del campione, Elettroforesi su gel e trasferimento, Immunorilevazione, Acquisizione di immagini, Analisi delle immagini

- *Descrizione del titolo:* Fondamenti della citometria a flusso
- *Data:* 18/12/2023
- *Rilasciato da:* Bio-Rad Academy courses online
- *Titoli dei corsi:* Fondamenti di citometria a flusso, All'Interno di un citometro a flusso, Fluorescenza e principi della citometria a flusso, Fondamenti di preparazione del campione, Rilevamento delle proteine bersaglio, Come usare i controlli, Citometria a flusso multicolor Acquisizione e analisi dei dati, Fondamenti di smistamento cellulare

LINGUE

- *Descrizione del titolo:* Certificazione di inglese, First Certificate Cambridge English (B2)
- *Data:* Marzo 2018
- *Rilasciato da:* University of Cambridge

COMPETENZE PERSONALI

Durante il periodo di tirocinio ho sviluppato un forte orientamento verso l'innovazione e passione per la ricerca scientifica. Ho anche acquisito buone capacità di comunicazione e di lavoro di squadra. Grazie alla mia esperienza di laboratorio, ho sviluppato motivazione, adattabilità e un atteggiamento proattivo.

Pavia 11/01/24



Mi considero una persona indipendente, precisa e veloce nell'apprendimento, oltre che curiosa e appassionata di ricerca scientifica.

INTERESSI DI RICERCA

Sono molto interessata alla ricerca traslazionale e vorrei dedicare le mie attività di ricerca allo studio dei meccanismi molecolari e metabolici alla base delle malattie e allo sviluppo di approcci preventivi e terapeutici per arrestare i meccanismi patologici utilizzando sia campioni in vitro che clinici. Sono desiderosa di apprendere nuove metodologie e nuovi approcci *high throughput*.

Pavia 11-01-24

FIRMA(**)