



ALESSANDRA RANALDI

Data di nascita: 06/04/1997 | **Sesso:** Femminile | **Numero di telefono:**

(+39) 3407330815 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:** alessandra-ranaldi@libero.it |

Indirizzo: VIA ANTONIO VALENTE N 5, 71043, MANFREDONIA, Italia
(Abitazione)

● PRESENTAZIONE

Professionalità

● ESPERIENZA LAVORATIVA

20/11/2023 – ATTUALE

DOTTORATO DI RICERCA IN BASIC AND CLINICAL NEUROSCIENCE

Linee di ricerca:

- analisi genetiche su cardiopatie ereditarie;
- caratterizzazione del fenotipo e genotipo di pazienti affetti da ET mediante l'utilizzo di tecniche di NGS. L'identificazione di nuove varianti patogenetiche fornisce importanti informazioni sulla correlazione genotipo-fenotipo funzionale. L'indagine WES è eseguita sul probando utilizzando il protocollo Illumina DNA Prep with Enrichment. Tutte le regioni codificanti e le giunzioni esone-introne (± 50 bps) sono sequenziate utilizzando Illumina NextSeq 550®. Le mutazioni selezionate sono poi introdotte in un vettore contenente il cDNA wt, utilizzando il kit QuikChange mutagenesis. Il vettore così ottenuto verrà usato in esperimenti patch-clamp.

01/03/2023 – 19/11/2023 Foggia, Italia

TIROCINIO VOLONTARIO PRESSO POLO BIOMEDICO DI FOGGIA

Titocinio post-laurea nel laboratorio di Genetica medica del policlinico di Foggia a Direzione Universitaria per un periodo di 5 mesi (Marzo, Aprile, Maggio, Giugno, Luglio 2023).

- Approfondimento di metodologie riguardanti: estrazione del DNA da sangue/ tampone salivare, amplificazione dello stesso (PCR), sequenziamento diretto e lettura dell'elettroferogramma
- Sequenziamento genomico NGS su piattaforma ILLUMINA con protocollo Illumina DNA Prep with Enrichment. NextSeq 550
- Periodo di training sull'utilizzo di sistemi informatici di selezione e filtraggio di varianti patogenetiche

06/05/2022 – 31/01/2023 Foggia, Italia

TIROCINANTE BIOTECNOLOGA

1. Sviluppo ed esecuzione di test per identificare malattie genetiche e patologie.
2. Realizzazione di ricerche di base e ricerche applicate in ambito della biologia molecolare avanzata.
3. Partecipazione a studi sulle cause genetiche della malattia (*Oidium neolycopersici*).
4. Pianificazione di progetti di ricerca complessi ed elaborazione di studi per migliorare la ricerca e la sperimentazione (scoperta del locus genico *OI-2* conferente resistenza alla pianta di pomodoro nei confronti dell'Oidio e suo clonaggio).
5. Utilizzo di marcatori molecolari: SSR, AFLP, SCAR per mappatura genica.

01/03/2022 – 05/05/2022 Foggia

TIROCINANTE BIOTECNOLOGA

1. Uso di software come GenAlex. In particolare le analisi sono state condotte su diverse specie vegetali studiando il numero dei loci, numero dei campioni, di popolazioni, frequenza allelica per ogni popolazione e similarità fra gli individui.

TIROCINANTE BIOTECNOLOGA

1. Apprendimento di metodologie riguardanti: l'estrazione del DNA da materia fogliare, amplificazione dello stesso(PCR) e elettroforesi.Durante il tirocinio inoltre sono stati usati opportuni software per l'analisi di frammenti, separati con sequenziatore automatico.
2. Analisi di polimorfismi mediante l'uso di marcatori SSR.
3. Svolgimento delle attività prestando cura ai dettagli e garantendo precisione nell'esecuzione.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/03/2024 – ATTUALE Roma, Italia

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN GENETICA FORENSE Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

02/2023 Foggia , Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE CON VOTAZIONE 110/110 Università degli studi di Foggia

Indirizzo Via Napoli 25, Foggia , Italia

02/2022 Foggia

CONSEGUIMENTO DI 24 CFU NELLE DISCIPLINE ANTROPO-PSICO-PEDAGOGICHE E NELLE METODOLOGIE DIDATTICHE Università degli studi di Foggia

05/2020 Foggia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE CON VOTAZIONE 102/110 Università degli studi di Foggia

Indirizzo Via Napoli 25, Foggia

07/2015 MANFREDONIA, Italia

DIPLOMA SCIENTIFICO CON VOTAZIONE 75/100 Liceo Scientifico Galileo Galilei

Indirizzo Via del Mandorli 29, 71043, MANFREDONIA, Italia

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Social Network | Microsoft Office | Certificazione "EIPASS" | GoogleChrome | Posta elettronica | Utilizzo del browser | CORSO CODING | Strumenti informatici scolastici | Utilizzo della LIM Avanzato

● PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Manfredonia , 07/05/2024