

MODELLO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **TROILO FRANCESCA**

E-mail **francesca.troilo@uniroma1.it**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 01/11/2018 - oggi
- Nome dell'azienda e città Istituto Pasteur Italia- Fondazione Cenci Bolognetti, Roma
- Tipo di società/ settore di attività Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Scienze biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"
- Posizione lavorativa Ricercatore post-dottorato
- Principali mansioni e responsabilità Espressione e purificazione di proteine tramite diverse tecniche di cromatografia; produzione di mutanti tramite mutagenesi sito-specifica, studio dei meccanismi di ripiegamento e di interazione proteina-proteina tramite tecniche di fluorimetria e spettrofotometria e tecniche di cinetica rapida e ultra-rapida.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (dal – al o attualmente se si tratta del proprio impiego corrente) 01/11/2015 – 21/12/2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" in cotutela con AFMB, UMR 7257 CNRS & Aix Marseille Université Marseille (France)
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio Espressione e purificazione di proteine (foldate e intrinsecamente disordinate) tramite diverse tecniche di cromatografia; produzione di mutanti tramite mutagenesi sito-specifica, e produzione di mutanti troncati mediante l'introduzione di siti di riconoscimento specifici da parte di proteasi; studio dei meccanismi di ripiegamento e di interazione proteina-proteina tramite tecniche di fluorimetria e spettrofotometria e tecniche di cinetica rapida e ultra-rapida (temperature-jump).
- Qualifica o certificato conseguita Dottore di ricerca in biochimica
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale (se pertinente) Ottimo con lode

- Date (dal – al o attualmente se si tratta del proprio impiego corrente) 01/10/2012 - 28/05/2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio Corso di laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare
- Qualifica o certificato conseguita Laurea magistrale
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale (se pertinente) 110/110

- Date (dal – al o attualmente se si tratta del proprio impiego corrente) 01/10/2008 – 18/05/2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche
- Qualifica o certificato conseguita Laurea triennale
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale (se pertinente) 110/110 e lode

- Date (dal – al o attualmente se si tratta del proprio impiego corrente) Settembre 2003 – Luglio 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Pitagora Via Tuscolana, 388
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica o certificato conseguita Diploma di maturità scientifica
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale (se pertinente) 96/100

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Maturate nel corso della vita e della propria esperienza lavorativa, anche se non supportata da attestati o da certificati ufficiali.

MADRELINGUA Italiana

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura **INGLESE**
BUONO
- Capacità di scrittura BUONO
- Capacità di espressione orale BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Eventuale conoscenza di specifici macchinari o tecniche particolari, anche in ambito informatico/gestionali.

Biologia molecolare e biochimica: clonaggio genico, mutagenesi, PCR, estrazione di DNA, analisi di DNA tramite elettroforesi su gel di Agarosio, trasformazione di cellule batteriche, espressione di proteine ricombinanti in cellule batteriche e purificazione di proteine tramite diverse tecniche di cromatografia (affinità, scambio ionico, cromatografia di esclusione molecolare), analisi di estratti proteici tramite elettroforesi SDS page e western blot. Caratterizzazione biofisica e biochimica di proteine: utilizzo dell'apparato AKTA prime per la purificazione di proteine; utilizzo di spettrofotometro e nanodrop per la quantificazione di proteine e acidi nucleici; utilizzo dello spettropolarimetro per la determinazione della struttura secondaria di proteine attraverso il dicroismo circolare. Studio di meccanismi di ripiegamento di proteine, foldate e intrinsecamente disordinate, e di reazioni di interazione proteina-proteina tramite fluorimetro e tecniche di cinetica rapida e ultra-rapida (stopped-flow, temperature-jump). Ottima conoscenza di Mac OS e Windows. Ottima conoscenza di Microsoft Office package. Ottima conoscenza di software quali Kaleidagraph, Prism, programmi per l'analisi di sequenze di DNA. Buona conoscenza del software PyMol per la visualizzazione di molecole biologiche.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Eventuali altre competenze che si vogliono mettere in risalto anche se non strettamente collegate con la posizione ricercata.

Durante tutta la mia carriera ho svolto attività di supervisione e formazione degli studenti durante il loro tirocinio di tesi, istruendoli alle norme di laboratorio e rendendoli autonomi nella loro attività sperimentale. Il lavoro in laboratorio all'interno di un gruppo di ricerca mi ha abituato a relazionarmi lavorativamente con persone italiane e straniere (soprattutto durante il periodo di dottorato, di circa 13 mesi, passato in Francia).

PATENTE O PATENTI

Tipo B

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03

Data 02/04/2019

Firma

