

Università degli Studi di Trieste DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA	
N° 3668	DATA 26/11/22
Tit./Cl. 2022- VII /16.4	
Rep.N°	

Allegato I

Al
Direttore Dipartimento di Ingegneria
e Architettura
Università degli Studi di Trieste
Via Valerio, 6/1
34127 Trieste

Il sottoscritto <u>Moretti Federica</u>	
Nato a <u>Trieste</u>	prov. <u>TS</u> il <u>02/01/1999</u>
Codice fiscale <u>5</u>	
Residente a	prov. <u>TS</u> CAP <u></u>
Via	n. <u></u>

Recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni (da compilare solo se diverso dalla residenza):

Recapiti telefonici
Recapito e-mail:

CHIEDE

di essere ammesso alla procedura comparativa per il conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo occasionale per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, di cui all'avviso prot. n.3525 dd. 02/11/2022

per l'attività di

"Sviluppo di modelli matematici per la descrizione di nanosistemi funzionali"

nell'ambito del progetto "Studio della reattività chimica in ambiente nanoconfinato" a valere su 5-RESRIC-POSOTTO".

A tal fine, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace (art. 76 DPR 445/00),

DICHIARA

a) di essere cittadino italiano ☒ SI ☐ NO

SOLO per i cittadini UE ed extra UE:

- di avere cittadinanza
 - di avere adeguata conoscenza della lingua italiana ☐ SI ☐ NO
 - di godere dei diritti civili e politici nello stato di appartenenza ☐ SI ☐ NO
- b) di godere dei diritti civili e politici (solo per i cittadini italiani):

☒ SI

☐ NO Motivo

c) di essere iscritto nelle liste elettorali (solo per i cittadini italiani):

☒ SI Comune: Trieste

☐ NO Motivo

d) di NON avere precedenti penali o procedimenti penali pendenti

(se SI, indicare quali:

.....)

e) di essere in possesso del seguente titolo di studio: Laurea Magistrale in Ingegneria di Processo e dei Materiali (LM53)

conseguito nell'anno 2022, presso Università degli Studi di Trieste

con il punteggio di 110/110 e lode.

f) di essere in possesso (indicare gli ulteriori eventuali requisiti di accesso previsti dal bando)

.....

.....

.....

g) di NON avere grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Trieste, ex art.18, c.1, lett.b) e c), L.240/2010.

Allega alla presente un curriculum vitae e i studi o i ruoli sottoscritti in originale, unitamente a una fotocopia fronte/retro di documento di identità in corso di validità.

I candidati in possesso di titolo di studio estero dovranno, altresì, dichiarare nella domanda di partecipazione alla selezione, e nell'allegato curriculum vitae, gli estremi del provvedimento di equipollenza o equivalenza con il titolo richiesto per l'accesso alla presente selezione; in mancanza di tale provvedimento, dovranno allegare al curriculum vitae copia del certificato del titolo di studio estero conseguito con l'indicazione degli esami di profitto sostenuti. Se la lingua del certificato è diversa dall'inglese, il candidato dovrà allegare la relativa traduzione in lingua italiana o inglese. La traduzione potrà essere effettuata dal candidato stesso, che si assume totalmente la responsabilità della veridicità della traduzione e della conformità all'originale.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza che l'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

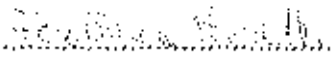
Il sottoscritto si impegna a notificare tempestivamente le eventuali variazioni del recapito sopra indicato che dovessero intervenire successivamente alla data di presentazione della presente domanda.

Il sottoscritto si impegna altresì a comunicare tempestivamente all'Amministrazione eventuali successive modificazioni della situazione sopra dichiarata.

Il sottoscritto autorizza l'Università degli Studi di Trieste ad utilizzare i dati contenuti nella presente domanda ai fini della gestione della procedura selettiva, ai sensi delle disposizioni del D.Lgs. 196/2003.

Il sottoscritto dichiara inoltre di aver preso visione dell'avviso di selezione di cui trattasi, e di essere a conoscenza che, come da premesse ivi contenute, l'espletamento della suddetta selezione è subordinato all'esito negativo della ricerca di professionalità interna, avviata dall'Università degli Studi di Trieste per la medesima attività.

Luogo e data, Trieste 10/11/2022

Firma 



FEDERICA MORETTI

INSEGNANTE DI PROCESSIONE DEI MATERIALI

PROFESSORE

Laureata in Ingegneria di Processo e dei Materiali presso l'Università degli Studi di Trieste con uno **spiccato interesse per la modellizzazione matematica** in tale percorso ho avuto l'occasione di acquisire competenze modellistico-computazionali e teoriche che ho scelto di approfondire attraverso percorsi di studio e tesi. La mia passione per il **settore di ricerca e sviluppo** scientifico si fonda sul loro potenziale per l'innovazione del futuro, puntando meno ad implementare la mia carriera in questa direzione.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea magistrale in Ingegneria di Processo e dei Materiali

Università degli Studi di Trieste • Ottobre 2020 - Luglio 2022

- Valutazione 110/110 e lode
- Tesi: *Modellizzazione matematica in ambito farmaceutico: influenza di osteostere e nanopori sulla diffusione di particelle attive in loro presenza*. Il **modello matematico physics-driven** è stato realizzato allo scopo di ricavare specifiche proprietà dei sistemi sopracitati. È stato implementato con un programma appositamente scritto in **Fortran 95** e fitato sui dati sperimentali.

Durante il percorso di studi sono state affrontate tematiche inerenti al progetto all'interno di molteplici corsi:

- Nanomateriali e nanotecnologie: **basi teoriche** su tutto ciò che concerne le nanostrutture.
- Simulazione molecolare e Simulazione avanzata per le nanobiotecnologie: **analisi delle proprietà** di diversi sistemi di interesse nanotecnologico tramite simulazione computazionale.
- Progettazione di materiali e processi: parte del corso è stata incentrata sulla chimica supramolecolare e i **nanosistemi con proprietà funzionali**.
- Soft materials and drug delivery: **modellizzazione matematica** data alla descrizione di comuni fenomeni fisici.

Laurea triennale in Ingegneria di Processo e dei Materiali

Università degli Studi di Trieste • Settembre 2017 - Luglio 2020

- Valutazione 110/110 e lode
- Tesi: *Metodi innovativi per la somministrazione orale e transdermica dell'insulina*

ESPERIENZE DI RICERCA

Tecnico di laboratorio

Università di Oslo - norvegia • Febbraio 2022 - Marzo 2022

Le attività svolte sono state incentrate sulla raccolta dei dati sperimentali per la realizzazione della tesi di laurea magistrale.

- sintesi e caratterizzazione di liposomi, tramite metodo del film lipidico e DLS
- misure cromatografiche (HPLC) e spettrofotometriche (UV-Vis).
- analisi dei dati ottenuti tramite Rstudio ed Excel

Tecnico di laboratorio

MITlab srl - torino • Luglio 2021 - Ottobre 2021

Le mansioni svolte durante il periodo hanno coinvolto:

- gestione di alcune linee di coltura cellulare, in particolare cellule tumorali destinate a prove laboratoriali *in vitro* ed *in vivo*.
- assistenza nelle attività all'interno dello stabilimento
- organizzazione e pulizia dell'attrezzatura da laboratorio

CONTATTI



COMPETENZE LINGUISTICHE

Italiano: Mother tongue
Inglese: B2 (intermediate)

COMPETENZE DIGITALI

- Pacchetto Office
- AutoCAD 2D
- Matlab, Fortran 95

PUBBLICAZIONI

Moretti, F., Mariani, M. L. *Modelling drug diffusion through unstirred water layers allows real-time quantification of free-loaded drug fractions and release kinetics: from colloidal-based formulations*. *Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2022

ATTIVITÀ EXTRACURRICOLARI

Ho svolto attività di volontariato presso l'Università degli Studi di Trieste, dove ho contribuito alla realizzazione di progetti di ricerca e di sviluppo. Inoltre, ho partecipato a vari workshop e corsi di aggiornamento, che mi hanno permesso di acquisire nuove competenze e conoscenze.

Indirizzo: Via Cavour, 10 - 34100 Trieste, Italia
Telefono: +39 0422 311111
Email: federica.moretti@univ.trieste.it