

Università degli Studi di Trieste DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA	
N° 3153	DATA 23/10/23
Tit./Cl. 2023 - VII / 16.4	
Rep.N°	

Allegato 1

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

Il sottoscritto **FAUSTO DICECH**

Nato a **TRIESTE** prov. **TS** il **06/07/1996**

Codice fiscale - - - - -

Residente a prov. CAP:

Via n. ..

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. 3019 dd.10/10/2023

per l'attività di:

"Sviluppo di modelli machine learning multi fidelity, con particolare riferimento a modelli Gaussian Process Regression multi fidelity".

nell'ambito del progetto "D13-CTRN23PARUS_01".

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 Meccanica
conseguito nell'anno 2022 presso Università degli Studi di Trieste
con il punteggio di 110/110 con lode

f) di essere in possesso (indicare gli ulteriori eventuali requisiti di accesso previsti dal bando)
Competenze professionali nel campo del calcolo scientifico; competenze di programmazione Python
e Matlab; competenze nell'ambito di modelli di machine learning sia basati su Gaussian Process
regression, sia multi-fidelity; partecipazione ad un convegno su tematiche inerenti al multi-fidelity.

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 et studiorum sottoscritto 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, 15 ottobre 2023

Firma 

Fausto Dicech

Data di nascita 06/07/1996 Età 27
Luogo di nascita Trieste (TS) Cittadinanza



✉ 1 [Email](#) [Phone](#)

Istruzione

2022 - in corso

■ Dottorato di Ricerca, Università degli Studi di Trieste

Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

Argomento di ricerca: *Modelli di ordine ridotto multi-fidelity per applicazioni ingegneristiche.*

Competenze specifiche:

- Modelli di regressione single/multi -fidelity basati su Gaussian Process Regression (Kriging, Co-Kriging, Non-linear AutoRegressive multi-fidelity Gaussian Process);
- Modelli di regressione multi-fidelity basati su Artificial Neural Networks;
- Sviluppo software: Python, Matlab;
- Modelli di ordine ridotto basati sulla Proper Orthogonal Decomposition.

2018 - 2022

■ Laurea Magistrale, Università degli Studi di Trieste in Ingegneria Meccanica.

Indirizzo: *Progettazione e prototipazione meccanica.*

LM-33 - Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica

Titolo della tesi: *Modello regressivo multifidelity per la prognostica ed altri problemi ingegneristici.*

Votazione finale: *110/110 con lode*

Data di conseguimento: *17/03/2022*

Competenze specifiche:

- Modelli di regressione single/multi -fidelity basati su Gaussian Process Regression (Kriging, Co-Kriging, Non-linear AutoRegressive multi-fidelity Gaussian Process);
- Sviluppo software: Matlab, Python;

2015 - 2018

■ Laurea, Università degli Studi di Trieste in Ingegneria Industriale.

Indirizzo: *Meccanica.*

LM-9 - Laurea in Ingegneria industriale

Titolo della tesi: *Energie alternative da fonti rinnovabili: stato dell'arte e sviluppi futuri dell'energia marina.*

Data di conseguimento: *10/10/2018*

2015

■ Maturità scientifica, Liceo Galileo Galilei Trieste.

Diploma italiano.

Esperienze di lavoro/Stage

09/2022 - oggi

■ Ricerca e sviluppo, Optimad S.r.l Trieste (TS).

Principali attività e responsabilità: *Ricerca e sviluppo di algoritmi di machine learning per i modelli di ordine ridotto e le tecniche multi-fidelity per l'ingegneria.*

Area aziendale: engineering e progettazione.

Competenze specifiche:

- Modelli di regressione single/multi -fidelity basati su Gaussian Process Regression (Kriging, CoKriging, Non-linear AutoRegressive multi-fidelity Gaussian Process);
- Sviluppo software: Python;
- Modelli di ordine ridotto basati sulla Proper Orthogonal Decomposition.

10/2021 - 11/2021

■ Tirocinio curricolare, Università degli studi di Trieste Trieste (TS).

Principali attività e responsabilità: *Sviluppo software per modelli di regressione multifidelity e loro applicazione in ambito ingegneristico, in particolare per la prognostica ed il monitoraggio dell'usura dei cuscinetti.*

Competenze specifiche:

- Modelli di regressione single/multi -fidelity basati su Gaussian Process Regression (Kriging, CoKriging, Non-linear AutoRegressive multi-fidelity Gaussian Process);
- Sviluppo software: Matlab, Python;
- Analisi di dati.

Partecipazione a convegni

06/2023

■ Aerovehicles5, Fifth International Conference in Numerical and Experimental Aerodynamics of Road Vehicles and Trains.

Titolo del lavoro: *Multi-fidelity Reduced Order Model for efficient aerodynamic design*

Autori: *F. Dicech, K. Gkaragkounis, L. Parussini, A. Spagnolo, H. Telib*

Argomenti principali:

- Modelli multi-fidelity basati su Gaussian Process Regression;
- Modelli di ordine ridotto;
- Aerodinamica esterna.

Competenze

Programmazione

■ Python (avanzato), Matlab (intermedio), Julia (base), Shell

Lingue

■ Italiana (madrelingua)

Inglese (B2 - FCE Cambridge Certification, Mag 2013)

Office Automation

■ Microsoft Office.

Sistemi Operativi	■ Windows, Linux.
Software applicativi	■ CAD: <i>Solidworks, Ansys SpaceClaim</i> CAE: <i>Ansys Workbench (Fluent, CFX, Mechanical), openFOAM</i> Ottimizzazione: <i>modeFrontier</i>