

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Nazionalità

**TOSTI MARIA ELISA**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) 6/9/2022 - attuale
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
  - Tipo di azienda o settore Sapienza Università di Roma
  - Tipo di impiego incarico di lavoro autonomo biennale (a.a. 2022/2023 e 2023/2024)
  - Principali mansioni e responsabilità Supporto alla didattica integrativa di materia (Analisi 1 e 2) e metodologico per le matricole del corso in Ingegneria Ambientale e Industriale, sede di Latina.
  
- Date (da – a) 2/5/2022 - 27/6/2022
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Secondaria di Primo Grado "Prampolini" – 04100 Latina
  - Tipo di azienda o settore Istruzione
  - Tipo di impiego supplenza di 18 ore settimanali
  - Principali mansioni e responsabilità Supplenza di Matematica e Scienze, coordinatrice di classe, membro di commissione esami di terza media
  
- Date (da – a) 21/3/2022 – 6/4/2022
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Secondaria di Primo Grado "Corradini" – Via Amaseno, 29 – 04100 Latina
  - Tipo di azienda o settore Istruzione
  - Tipo di impiego supplenza di 18 ore settimanali
  - Principali mansioni e responsabilità Supplenza di Matematica e Scienze
  
- Date (da – a) 1/2/2022 – 30/4/2022
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA)
  - Tipo di azienda o settore Sapienza Università di Roma
  - Tipo di impiego incarico di lavoro autonomo
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di supporto alla ricerca: "Aspetti innovativi nella valutazione del rischio iperbarico in contesti lavorativi: valutazione multifattoriale dello stress ossidativo come stima dello stress decompressivo in atmosfere iperbariche"
  
- Date (da – a) 9/12/2021 – 22/12/2021
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Liceo Scientifico "E. Majorana" – via Sezze snc – 04100 Latina
  - Tipo di azienda o settore Istruzione
  - Tipo di impiego supplenza di 18 ore settimanali
  - Principali mansioni e responsabilità Supplenza di Fisica e Matematica

- Date (da – a) Ottobre 2021 – gennaio 2022
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
  - Tipo di azienda o settore Sapienza Università di Roma
  - Tipo di impiego incarico di lavoro autonomo
  - Principali mansioni e responsabilità Due contratti per attività di tutorato per i corsi di Analisi 1 e Geometria del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede di Latina – a.a. 2021/2022
  
- Date (da – a) 25/10/2021 – 24/11/2021
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA)
  - Tipo di azienda o settore Sapienza Università di Roma
  - Tipo di impiego incarico di lavoro autonomo
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di supporto alla ricerca: "Aspetti innovativi nella valutazione del rischio iperbarico in contesti lavorativi: valutazione multifattoriale dello stress ossidativo come stima dello stress decompressivo in atmosfere iperbariche"
  
- Date (da – a) 8/6/2021
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (SBAI) - Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM) "Francesco Severi"
  - Tipo di azienda o settore Sapienza Università di Roma
  - Tipo di impiego incarico di lavoro autonomo
  - Principali mansioni e responsabilità Supporto tecnico per il workshop online "Diffusion in inhomogeneous and irregular environments"
  
- Date (da – a) 15/4/2021 – 15/6/2021
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Matematica e Fisica
  - Tipo di azienda o settore Università degli Studi Roma Tre
  - Tipo di impiego borsa di studio per attività di ricerca post-laurea
  - Principali mansioni e responsabilità studio dello sviluppo e implementazione di modelli matematici per reti di trasduzione intracellulare relative ai fattori di trascrizione delle cellule staminali
  
- Date (da – a) Marzo - giugno 2021
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
  - Tipo di azienda o settore Sapienza Università di Roma
  - Tipo di impiego incarico di lavoro autonomo
  - Principali mansioni e responsabilità Un contratto per attività di tutorato per il corso di Analisi 2 del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede di Latina – a.a. 2020/2021
  
- Date (da – a) marzo 2021 – maggio 2021
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)
  - Tipo di azienda o settore Sapienza Università di Roma
  - Tipo di impiego incarico di consulenza esterna
  - Principali mansioni e responsabilità Progettazione e realizzazione di moduli software per supporto ad esercitazioni su tematiche di matematica di base
  
- Date (da – a) Ottobre 2020 – luglio 2021
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA)
  - Tipo di azienda o settore Sapienza Università di Roma
  - Tipo di impiego incarico di lavoro autonomo
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di supporto alla ricerca: Aspetti innovativi nella valutazione del rischio iperbarico in contesti lavorativi: valutazione multifattoriale dello stress ossidativo come stima dello stress decompressivo in atmosfere iperbariche

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Settembre – dicembre 2020  
 Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
- Sapienza Università di Roma  
 incarico di lavoro autonomo
- Due contratti per attività di tutorato per i corsi di Analisi 1 del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede di Latina – a.a. 2020/2021
- 
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Marzo-maggio 2020  
 Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)
- Sapienza Università di Roma  
 incarico di consulenza esterna
- Studio, implementazione e validazione di modelli relativi a reti multiscala e multilivello di interazioni nella dinamica delle popolazioni e systems biology
- 
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Marzo - giugno 2020  
 Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
- Sapienza Università di Roma  
 incarico di lavoro autonomo
- Un contratto per attività di tutorato per il corso di Analisi 2 del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede di Latina – a.a. 2019/2020
- 
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Settembre – dicembre 2019  
 Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
- Sapienza Università di Roma  
 incarico di lavoro autonomo
- Due contratti per attività di tutorato per i corsi di Analisi 1 e Geometria del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede di Latina – a.a. 2019/2020
- 
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Marzo - luglio 2019  
 Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente (DICMA)
- Sapienza Università di Roma  
 assegno
- Corso di Matematica di base e svolgimento esami per recupero OFA studenti corso di Ingegneria Civile e Industriale – sede di Latina – a.a. 2018/2019.
- 
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Marzo - giugno 2019  
 Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
- Sapienza Università di Roma  
 incarico di lavoro autonomo
- Un contratto per attività di tutorato per il corso di Analisi 2 del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede di Latina – a.a. 2018/2019
- 
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Settembre – dicembre 2018  
 Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
- Sapienza Università di Roma  
 incarico di lavoro autonomo
- Un contratto per attività di tutorato per il corso di Basi Dati del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede di Latina – a.a. 2018/2019

- Date (da – a) Settembre – dicembre 2018
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
    - Tipo di azienda o settore Sapienza Università di Roma
    - Tipo di impiego assegno
  - Principali mansioni e responsabilità Due assegni per attività di tutorato per i corsi di Analisi 1 e Geometria del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede di Latina – a.a. 2018/2019
- 
- Date (da – a) a.a. 2017/2018
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Ricerche e Servizi per l'Innovazione Tecnologica Sostenibile (CeRSITeS) Latina
    - Tipo di azienda o settore Sapienza Università di Roma
    - Tipo di impiego Borsa di collaborazione studenti
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di supporto per i laboratori informatici della sede di Latina
- 
- Date (da – a) Settembre – dicembre 2017
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
    - Tipo di azienda o settore Sapienza Università di Roma
    - Tipo di impiego incarico di lavoro autonomo
  - Principali mansioni e responsabilità Un contratto per attività di tutorato per il corso di Analisi 1 del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede di Latina – a.a. 2017/2018

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a) a.a. 2019/2020 - oggi
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Telamatica UNINETTUNO
  - Qualifica conseguita Iscritta al corso di laurea in Ingegneria Informatica – curriculum Big Data

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita

## **CAPACITÀ E COMPETENZE**

### **PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### **MADRELINGUA**

#### **ALTRE LINGUE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## **CAPACITÀ E COMPETENZE**

### **TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

## **PATENTE O PATENTI**

Settembre 2012 – maggio 2017

Sapienza Università di Roma

Analisi Matematica - Informatica

Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione – sede di Latina con tesi sperimentale in Analisi Matematica dal titolo "Metodi computazionali per la risoluzione di alcuni problemi combinatori", relatore il Prof. Alberto Maria Bersani; relatore esterno il Dr. Paolo Caressa  
Votazione 110/110 e lode

Settembre 1993 – luglio 1994

Liceo Magistrale "Alessandro Manzoni", Latina

Idoneità magistrale per l'iscrizione all'università

Settembre 1989 – luglio 1993

Liceo Magistrale "Alessandro Manzoni", Latina

Diploma di maturità e di abilitazione magistrale

#### **ITALIANO**

#### **INGLESE**

BUONO

BUONO

BUONO

OTTIMA CONOSCENZA DEI LINGUAGGI C, JAVA, MATLAB, MATHEMATICA

Patente auto B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Partecipazioni a Scuole, Convegni e Congressi

- 2nd International **SystemX.ch Conference on Systems Biology**, Losanna, 20-23 Ottobre 2014.
- Workshop "**Bringing Math to Life**", Napoli, 19-21 Ottobre 2015.
- 3rd **SysBio.it School – Computational Systems Biology**, IASI - CNR, Roma, 9-11 maggio 2018.

### Pubblicazioni

- 1) A. M. Bersani, A. Borri, M.E. Tosti, "Singular perturbation techniques and asymptotic expansions for auxiliary enzyme reactions", *Abstracts 11<sup>th</sup> Conference on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences – DSABNS 2020* – Trento, Italy, February 4-7, 2020, pp. 85/86
- 2) A. M. Bersani, A. Borri, M.E. Tosti, "Singular perturbation techniques and asymptotic expansions for auxiliary enzyme reactions", *Continuum Mechanics and Thermodynamics* (2021), vol. 33 (3), 851-872, DOI: [10.1007/s00161-020-00962-5](https://doi.org/10.1007/s00161-020-00962-5)
- 3) K. Aquilano, T. P. Baccolo, A. M. Bersani, M. Bordi, F. Buonauro, R. Businaro, C. Cerocchi, C. Costanzo, N. De Angelis, O. De Pità, M. C. D'Ovidio, L. Fattorini, G. Filomeni, C. Ieno, D. Lettieri Barbato, E. Maggi, E. Marchetti, M. R. Marchetti, P. Melis, A. Miccheli, O. Giampaoli, E. Paci, D. Pigni, A. Pinto, F. Sacco, F. Sciubba, M. Spagnoli, A. Summa, A. Tomassini, M. E. Tosti, G. Tranfo, R. Turchi, G. Valente – "Hyperbaric Exposure and Oxidative Stress in occupational activities (HEOxS): the study protocol" - *Senses & Sciences (Educ Sci Tech)* vol. 8 (1), pp. 1212-1229 (2021).