

**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**  
**di Maria Elisa TOSTI (al 10/10/2021)**

**Dati personali**

- Maria Elisa TOSTI
- buona conoscenza dei linguaggi C, Java;
- buona conoscenza della lingua inglese.

**Curriculum studiorum**

- Ha conseguito il diploma di maturità e di abilitazione magistrale nell'anno 1993 presso il Liceo Magistrale "Alessandro Manzoni" di Latina;
- ha conseguito l'idoneità magistrale per l'iscrizione all'Università nell'anno 1994 presso il Liceo Magistrale "Alessandro Manzoni" di Latina;
- immatricolatasi nell'a.a. 2012/2013, ha conseguito la **Laurea Triennale** in Ingegneria dell'Informazione il 25/5/2017 (a.a. 2016/2017), presso la Sapienza Università di Roma (sede didattica di Latina), con votazione **110/110 e lode**, avendo discusso una tesi sperimentale in Analisi Matematica (SSD MAT/05), dal titolo "Metodi computazionali per la risoluzione di alcuni problemi combinatori", relatore il Prof. Alberto Maria Bersani; relatore esterno il Dr. Paolo Caressa;
- È iscritta per l'a.a. 2020/2021 al primo anno fuori corso della **Laurea Magistrale** in Ingegneria Informatica, presso l'Università Telematica Internazionale Uninettuno di Roma.

**Esperienze lavorative e didattiche**

- Nell'a.a. 2017/2018 è risultata vincitrice di un **contratto di collaborazione coordinata e continuativa** di 75 ore, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (I3S) della Sapienza Università di Roma, per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche o di recupero, per il corso di **Analisi Matematica 1** per il Corso di Laurea di Ingegneria dell'Informazione, presso la sede didattica di Latina (bando n. 10/2017).
- Nell'a.a. 2017/2018 è risultata vincitrice di una **borsa di collaborazione studenti** di 150 ore, bandita dal Ce.R.S.I.Te.S. (Centro Ricerche e Servizi per l'Innovazione Tecnologica Sostenibile), della Sapienza Università di Roma, sede didattica di Latina, da destinarsi all'attività di supporto per i **laboratori informatici** della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, presso la sede didattica di Latina.
- Nell'a.a. 2018/2019 è risultata vincitrice di un **assegno** per lo svolgimento di attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero, di 75 ore, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (I3S) della Sapienza Università di Roma, per il corso di **Geometria** (MAT/03) per il Corso di Laurea di Ingegneria dell'Informazione, presso la sede didattica di Latina (bando n. 11/2018).
- Nell'a.a. 2018/2019 è risultata vincitrice di un **assegno** per lo svolgimento di attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero, di 75 ore, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (I3S) della Sapienza Università di Roma, per il corso di

**Analisi Matematica 1** (MAT/05) per il Corso di Laurea di Ingegneria dell'Informazione, presso la sede didattica di Latina (bando n. 11/2018).

- Nell'a.a. 2018/2019 è risultata vincitrice di un **contratto** per un incarico di lavoro autonomo di 75 ore, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (I3S) della Sapienza Università di Roma, per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche o di recupero, per il corso di **Basi di Dati** (ING-INF/05) per il Corso di Laurea di Ingegneria dell'Informazione, presso la sede didattica di Latina (bando n. 12/2018).

- Nell'a.a. 2018/2019 è risultata vincitrice di un **contratto** per un incarico di lavoro autonomo di 75 ore, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (I3S) della Sapienza Università di Roma, per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche o di recupero, per il corso di **Analisi Matematica 2** (MAT/05) per il Corso di Laurea di Ingegneria dell'Informazione, presso la sede didattica di Latina (bando n. 2/2019).

- Nell'a.a. 2018/2019 è risultata vincitrice di un **assegno** per un incarico di lavoro autonomo di 60 ore, presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente della Sapienza Università di Roma, per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche o di recupero, per l'attivazione e il coordinamento di un **corso di recupero per il superamento degli OFA**, per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Industriale (sede di Latina) (bando n. 3/2019).

- Nell'a.a. 2019/2020 è risultata vincitrice di **due contratti** per un incarico di lavoro autonomo di 75 ore ciascuno, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (I3S) della Sapienza Università di Roma, per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche o di recupero, per i corsi di **Analisi Matematica 1** (MAT/05) e **Geometria** (MAT/03) per il Corso di Laurea di Ingegneria dell'Informazione, presso la sede didattica di Latina (bando n. 12/2019).

- Nell'a.a. 2019/2020 è risultata vincitrice di un **contratto** per un incarico di lavoro autonomo di 75 ore, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (I3S) della Sapienza Università di Roma, per lo svolgimento di attività didattiche integrative, propedeutiche o di recupero, per il corso di **Analisi Matematica 2** (MAT/05) per il Corso di Laurea di Ingegneria dell'Informazione, presso la sede didattica di Latina (bando n. 19/2019).

- Nell'a.a. 2019/2020 è risultata vincitrice di un bando relativo al conferimento di un **incarico di consulenza esterna** a favore del Dipartimento DIAG – Sapienza Università di Roma, nell'ambito del Progetto Medi Ateneo 2018, di cui è responsabile la Dr.ssa Daniela Iacoviello, svolgendo un'attività concernente lo “Studio, implementazione e validazione di modelli relativi a reti multiscala e multilivello di interazioni nella dinamica delle popolazioni e systems biology”.

- Nell'ottobre 2020 è risultata vincitrice di un **contratto di 10 mesi per un incarico di lavoro autonomo** per 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”, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) – Sapienza Università di Roma, nell'ambito del progetto BRIC-INAIL 2019 – responsabile scientifico: Prof. Alberto Maria Bersani.

- Nell'a.a. 2020/2021 è risultata vincitrice di **due assegni** per lo svolgimento di attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero, di 75 ore, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (I3S) della Sapienza Università di Roma, per il corso di **Analisi Matematica 1** (MAT/05) (bando n. 3/2020) e per il corso di **Analisi Matematica 2**

(MAT/05) (bando n. 6/2020) per il Corso di Laurea di Ingegneria dell'Informazione, presso la sede didattica di Latina.

- Dal 15/4/2021 al 15/6/2021 ha usufruito di **borsa di studio** per attività di ricerca post-laurea per la formazione professionale e scientifica nell'ambito dello studio dello sviluppo e implementazione di modelli matematici per reti di trasduzione intracellulare relative ai fattori di trascrizione delle cellule staminali (bando 65/2021 dell'01/02/2021), svolta presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre, nell'ambito del progetto PRIN 2017 (CUP F88D19000720001), responsabile scientifico Prof. Luciano Teresi.

- Nel secondo semestre 2020/2021 è risultata vincitrice di un **incarico di consulenza esterna** (bando 41/2020 del 29/12/2020) per lo svolgimento dell'attività di Progetto Fondi Dipartimento 213 "Progettazione e realizzazione di moduli software per supporto ad esercitazioni su tematiche di matematica di base" a favore del Dipartimento di ingegneria informatica, automatica e gestionale "Antonio Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

### **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. Bordini, 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. Pigini, 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).