

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Giovanna Tomassetti

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 
- Da 01/10/2018 a 30/09/2019 **Corso cogestito di Analisi Matematica 1 in Ingegneria Meccanica**  
Sapienza Università di Roma, Roma
- Da 01/10/2017 a 30/09/2018 **Corso cogestito di Analisi Matematica 1 in Ingegneria Meccanica**  
Sapienza Università di Roma, Roma
- Da 01/09/2017 **Dipendente M.I.U.R., Insegnante di Matematica e Scienze Scuola secondaria di I grado, classe di concorso A028**  
Roma
- Da 01/09/2016 a 30/06/2017 **Insegnante di Matematica Scuola secondaria di II grado – Liceo Scientifico**  
Istituto paritario comprensivo San Leone Magno, piazza di S. Costanza, 1, 00198- Roma
- Da 01/02/2016 a 30/06/2016 **Insegnante di Matematica Scuola secondaria di II grado – Liceo Scientifico**  
Istituto paritario comprensivo San Leone Magno, piazza di S. Costanza, 1, 00198-Roma
- Da 31/10/2015 a 31/01/2016 **Insegnante di Matematica e Fisica Scuola secondaria di II grado – Liceo Scientifico**  
Istituto paritario comprensivo San Leone Magno, piazza di S. Costanza, 1, 00198-Roma
- Da 10/09/2013 a 31/08/2017 **Insegnante di Matematica e Scienze Scuola secondaria di I grado**  
Istituto paritario comprensivo San Leone Magno, piazza di S. Costanza, 1, 00198-Roma
- Da 10/09/2013 a 30/06/2014 **Insegnante di Matematica Scuola secondaria di II grado – Liceo Scientifico**  
Istituto paritario comprensivo San Leone Magno, piazza di S. Costanza, 1, 00198-Roma

- Da 03/2013 a 06/2013 **Tirocinio osservativo e attivo Matematica e Scienze Scuola secondaria di I grado**  
Istituto paritario comprensivo San Leone Magno, piazza di S. Costanza, 1, 00198-Roma
- Da 10/09/2012 a 31/03/2013 **Insegnante di Matematica e Fisica Scuola secondaria di II grado – Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri**  
Istituto paritario Pirandello, Roma
- Da 01/10/2012 a 30/09/2013 **Docente titolare Analisi Matematica (12 CFU) – corso di Laurea in Ingegneria Meccanica**  
Università Roma Tre, Roma
- Da 09/2012 a 10/2012 **Docente corso propedeutico di Matematica per i corsi di Laurea in Ingegneria Ambiente, Territorio e Risorse, in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria dell'Informazione**  
Sapienza Università di Roma, sede di Latina
- Da 01/10/2011 a 30/09/2012 **Docente titolare Analisi Matematica (12 CFU) – corso di Laurea in Ingegneria Meccanica**  
Università Roma Tre, Roma
- Da 09/2011 a 10/2011 **Docente corso propedeutico di Matematica per i corsi di Laurea in Ingegneria Ambiente, Territorio e Risorse, in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria dell'Informazione**  
Sapienza Università di Roma, sede di Latina
- Da 01/10/2010 a 30/09/2011 **Docente titolare Analisi Matematica (12 CFU) – corso di Laurea in Ingegneria Meccanica**  
Università Roma Tre, Roma
- Da 01/10/2009 a 30/09/2010 **Tutorato corso di Analisi Matematica 1 in Ingegneria Ambiente, Territorio e Risorse, in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria Informatica**  
Sapienza Università di Roma, sede di Latina
- Da 01/10/2009 a 30/09/2010 **Tutorato corso di Analisi Matematica 2 in Ingegneria Ambiente, Territorio e Risorse, in Ingegneria Meccanica e in Ingegneria Informatica**  
Sapienza Università di Roma, sede di Latina
- Da 01/10/2008 a 30/09/2009 **Corso cogestito di Analisi Matematica 1 in Ingegneria Informatica**  
Sapienza Università di Roma, Roma
- Da 01/10/2008 a 30/09/2009 **Tutorato corso di Analisi Matematica 1 in Ingegneria Informatica primo canale**  
Sapienza Università di Roma, Roma
- Da 01/10/2008 a 30/09/2009 **Tutorato corso di Analisi Matematica 1 in Ingegneria Informatica secondo canale**

Sapienza Università di Roma, Roma

Da 01/10/2007 a 30/09/2008 **Tutorato corso di Analisi Matematica 1 in Ingegneria Informatica e Automatica**  
Sapienza Università di Roma, Roma

Da 01/10/2007 a 30/09/2008 **Tutorato corso di Analisi Matematica 1 in Ingegneria Civile**  
Sapienza Università di Roma, Roma

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data di conseguimento  
25/06/2018 **Immissione in ruolo, conseguita presso I.C. Anna Fraentzel Celli, per l'insegnamento nella classe di concorso A028, Matematica e Scienze nella Scuola Secondaria di primo grado**

Data di conseguimento  
10/09/2018 **Dottorato di Ricerca in "Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società", ora "Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze", (XXIII ciclo) presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate, ora Scienze di Base e Applicate all'Ingegneria, della "Sapienza" Università di Roma.**  
Sapienza Università di Roma, Roma

Data di conseguimento  
18/07/2013 **Abilitazione per la classe di concorso A059 (ora A028), Matematica e Scienze per la Scuola secondaria di I grado, mediante corso di Tirocinio Formativo Attivo (TFA), con votazione 94/100**  
Sapienza Università di Roma, Roma

- Didattica della Matematica e delle Scienze Fisiche Chimiche e Naturali nella Scuola Secondaria di I grado
- Pedagogia speciale e inclusiva

Data di conseguimento  
23/05/2007 **Laurea in Matematica con votazione 110/110 e Lode**  
Sapienza Università di Roma, Dipartimento Guido Castelnuovo, Roma

a.s. 1991-1992 **Maturità scientifica con votazione 60/60**  
Liceo Scientifico Augusto Righi, Roma

## CORSI DI FORMAZIONE

a.s. 2018-2019 Corso di Formazione on line "Dislessia Amica – Livello Avanzato", della durata di 50 ore, organizzato dall'Associazione Italiana Dislessia

a.s. 2017-2018, Istituto Comprensivo Giorgio Perlasca (scuola Polo per la Formazione – Ambito 2), Formazione Primo anno: Nuove risorse digitali e impatto sulla didattica, relatori Prof. Aletti e Barillari; Educazione allo sviluppo sostenibile (Agenda 2030 approvata dall'Assemblea Generale delle Nazioni Unite), relatore Prof. Luigi Visciano; Valutazione didattica e valutazione di sistema (autovalutazione e miglioramento), relatrice Prof.ssa Antonella Montesanti; Gestione della classe e problematiche relazionali, relatrice Prof.ssa Claudia Sabatano. Totale 12 ore + 6 ore incontri propedeutico e finale

a.s. 2016-2017, Istituto San Leone Magno e Fratelli Maristi Italiani, Fonder sul cooperative learning

tenuto dal Dr. Marius Spula

a.s. 2015-2016, Istituto San Leone Magno e Fratelli Maristi Italiani, Fonder sul cooperative learning tenuto dal Prof. Comoglio

1-2 settembre 2016, Fratelli Maristi Italiani, corso "Tutor"

1-2 settembre 2015, Fratelli Maristi Italiani, corso "Tutor"

1-2 settembre 2014, Fratelli Maristi Italiani, corso di Matematica "Inquiry based learning"

a.s. 2014-2015, Istituto San Leone Magno e Fratelli Maristi Italiani, Fonder sulle intelligenze multiple tenuto dal Dr. Marius Spula

a.s. 2015-2016, Istituto San Leone Magno e Fratelli Maristi Italiani, corso e brevetto BLSO

a.s. 2014-2015, Istituto San Leone Magno e Fratelli Maristi Italiani, corso Power Point

a.s. 2014-2015, Istituto San Leone Magno e Fratelli Maristi Italiani, corso LIM

a.s. 2013-2014, Istituto San Leone Magno e Fratelli Maristi Italiani, Fonder su "Tutor e Curricolo"

30-31 agosto 2013, Fratelli Maristi Italiani, Corso di Matematica "Non solo calcoli" tenuto dal Prof. Claudio Bernardi

11-14 aprile 2013, Padova, Corso residenziale di Astronomia "Carte e Globi del Cielo e della Terra", tenuto dalla Prof.ssa Nicoletta Lanciano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Competenze comunicative

▪ Ottime competenze comunicative acquisite durante gli anni di insegnamento

Competenze organizzative e gestionali

▪ Competenze organizzative e gestionali molto buone, acquisite in occasione dell'organizzazione di conferenze e scuole a livello nazionale e internazionale. Si rimanda alla voce "Conferenze, Seminari e Scuole"

Competenze professionali

▪ Ottime competenze nell'insegnamento della Matematica con metodo induttivo, atto a favorire l'autonomia nei procedimenti e lo spirito di iniziativa personale e di ricerca degli allievi. Tale tipologia di insegnamento è stata sempre condotta con studenti di qualsiasi fascia di età.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Certificazione EIPASS

▪ Alto livello di competenza nell'utilizzo del programma di scrittura scientifica LaTeX, utilizzato per tesi,

preparazione di materiale didattico e scrittura di articoli

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni e Articoli

A.M. Bersani, I. Giorgio, G. Tomassetti, "Buckling of an Elastic Hemispherical Shell with an Obstacle", *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, 25, page 443-467, Springer, 2013.

A. M. Bersani, G. Dell'Acqua e G. Tomassetti, "On stationary states in the double phosphorylation-dephosphorylation cycle", extended abstract, Congresso ICNAAM 2011, 9th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics - Halkidiki, Greece, 19-25 September 2011

A. M. Bersani, A. Borri, A. Milanesi, G. Tomassetti, and P. Vellucci. Uniform Asymptotic Expansions beyond the tQSSA for the Goldbeter-Koshland Switch. *SIAM J. Appl. Math.*, 80(3) (2020), 1123–1152

A. M. Bersani, A. Borri, A. Milanesi, G. Tomassetti, P. Vellucci, A Study Case for the Analysis of Asymptotic Expansions beyond the tQSSA for Inhibitory Mechanisms in Enzyme Kinetics. *Communications in Applied and Industrial Mathematics* 10 (2019), 162-181 (Open Access).

A. M. Bersani, A. Borri, A. Milanesi, G. Tomassetti, P. Vellucci, Singular Perturbation Techniques and Asymptotic Expansions for Some Complex Enzyme Reactions. In *Nonlinear Dynamics of Structures, Systems and Devices* (pp. 43-53), 2020, Springer, Cham

A. Bersani, A. Borri, A. Milanesi, G. Tomassetti, and P. Vellucci, Asymptotic analysis of the double phosphorylation mechanism, in a tqssa framework, *J. Math. Anal. Appl.*, submitted

### Conferenze, Seminari e Scuole

Membro del Comitato Organizzatore del Simposio in onore del Prof. G. Del Piero, Sperlonga 30 Settembre e 1° Ottobre 2011.

Membro del Comitato Organizzatore della First Sperlonga Summer School on Mechanics and Engineering Sciences, "Atomistic and Continuum Descriptions of Microstructures", Sperlonga 26-30 Settembre 2011, coordinata dai Professori G. Del Piero (Università di Ferrara) ed E. Presutti (Università di Roma Tor Vergata).

Membro del Comitato Organizzatore della Terza Scuola Dottorale di Cisterna di Latina, 9- 13 Maggio 2011.

Partecipante alla Conferenza "International Symposium on Integrative Bioinformatics 2011" 21-23 Marzo 2011, Wageningen (Paesi Bassi).

Membro del Comitato Organizzatore della Conferenza "Anomalous Transport: from Billiards to Nanosystems", Sperlonga 20-24 Settembre 2010.

Membro del Comitato Organizzatore della Seconda Scuola Dottorale di Cisterna di Latina, 19-23 Aprile 2010.

Partecipante alla "Advanced School and Conference on Knot Theory and its Application to Physics and Biology" presso "the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP)", Trieste, 11-29 Maggio 2009.

### Concorsi, borse di studio e premi

Vincitrice del Concorso per titoli ed esami finalizzato al reclutamento del personale docente per i posti comuni dell'organico dell'autonomia della scuola secondaria di primo e secondo grado, D.D.G. n. 106 del 23 febbraio 2016, classe di concorso A028

Matematica e Scienze Scuola Secondaria di I grado

Vincitrice di Borsa di Studio triennale per il Dottorato di Ricerca in “Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società”, ora “Modelli Matematici per l’Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze”, (XXIII ciclo) presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate (ora Scienze di base e applicate all’Ingegneria) dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Vincitrice di uno dei sei Premi per le migliori idee progettuali nell’ambito del Progetto “Matematica e Innovazione: dall’apprendere al fare impresa”, presentando il Progetto “ENSIM: simulazione di reazioni enzimatiche”.

Vincitrice presso la Sapienza Università di Roma del concorso per l’ammissione ai corsi di Tirocinio Formativo Attivo (TFA) per l’insegnamento nella Scuola Secondaria di Primo Grado nella classe di concorso A059 (Matematica e Scienze), nell’a.a. 2012-2013

Vincitrice presso l’Università Tor Vergata di Roma del concorso per l’ammissione ai corsi di Tirocinio Formativo Attivo (TFA) per l’insegnamento nella Scuola Secondaria di Secondo Grado nella classe di concorso A047 (Matematica), nell’a.a. 2012-2013

#### Dati personali

Roma, 08/08/2020