

Silvia Mataloni
Dottore di ricerca in matematica

- 1/9/2019 a oggi **Docente scuola secondaria** secondo grado a tempo indeterminato presso IIS Federico Caffè Roma
- 1/9/2016-31/8/2019 **Docente scuola secondaria** secondo grado a tempo indeterminato presso Liceo Pablo Picasso Pomezia
- 1/9/2015-31/8/2016 **Docente scuola secondaria** secondo grado a tempo indeterminato presso ITIS Ferentino (FR)
- 2015-2016 **Docente** del corso “ Istituzioni di Matematica ” CdL Ingegneria Università N.Cusano
- 2014-2015 **Docente** del corso “Tutorato speciale Introduttivo” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
- 2014-2015 **Docente** del corso “Istituzioni di Matematiche” CdL Biologia Università degli Studi Roma Tre
- 2013-2014 **Docente** del corso “Tutorato speciale Introduttivo” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
- 2013-2014 **Docente** del corso “Istituzioni di Matematiche” CdL Biologia Università degli Studi Roma Tre
- 2012-2013 **Docente** del corso “Tutorato speciale Introduttivo” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
- 2012-2013 **Docente** del corso “Istituzioni di Matematiche” CdL Biologia Università degli Studi Roma Tre
- 2011-2012 **Docente** del corso “Matematica e Principi di Statistica” CdL Biotecnologie Università degli Studi La Tuscia Viterbo
- 2011-2012 **Docente** del corso “Tutorato speciale Introduttivo” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
- 2011-2012 **Docente** del corso “Istituzioni di Matematiche” CdL Biologia Università degli Studi Roma Tre
- 2010-2011 **Docente** del corso di “AM220-Analisi 4” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
- 2010-2011 **Docente** del corso “Istituzioni di Matematiche” CdL Biologia Università degli Studi Roma Tre
- 2010-2011 **Docente** del corso “Tutorato speciale Introduttivo” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
- 2009-2010 **Docente** del corso “Istituzioni di Matematiche” CdL Biologia Università degli Studi Roma Tre
- 2009-2010 **Docente** del corso “Tutorato speciale Introduttivo” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
- 2008-2009 **Docente** del corso “Istituzioni di Matematiche” CdL Biologia Università degli Studi Roma

Tre

- 2008-2009 **Docente** del corso “Elementi di Analisi Matematica” CdL Ottica ed Optometria Università degli Studi Roma Tre
- 2008-2009 **Docente** del corso “Tutorato speciale Introduttivo” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
- 2008-2009 **Docente** del corso di recupero intensivo di Matematica CdL Biologia Università degli Studi Roma Tre
- 2007-2008 **Docente** del corso “Elementi di Analisi Matematica Uno” CdL Ottica ed Optometria Università degli Studi Roma Tre
- 2007-2008 **Docente** del corso “Elementi di Analisi Matematica Due” CdL Ottica ed Optometria Università degli Studi Roma Tre
- 2007-2008 **Docente** del corso “Istituzioni di Matematiche” CdL Biologia Università degli Studi Roma Tre
- 2007-2008 **Docente** del corso “Tutorato speciale Introduttivo” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
- 2007-2008 **Docente** del “corso di raccordo” CdL Ottica ed Optometria Università degli Studi Roma Tre
- 2006-2007 **Docente** del corso “Elementi di Analisi Matematica Due” CdL Ottica ed Optometria Università degli Studi Roma Tre
- 2006-2007 **Docente** del corso “Tutorato speciale Introduttivo” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
- 2006-2007 **Docente** del corso “Istituzioni di Matematiche” CdL Biologia Università degli Studi Roma Tre
- 2005-2006 **Docente** del corso “Tutorato speciale Introduttivo” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
- 2005-2006 **Docente** del corso “Istituzioni di Matematiche” CdL Biologia Università degli Studi Roma Tre
- 2004-2005 **Docente** del corso “Calcolo Differenziale ed Integrale III” CdL Ingegneria Meccanica Università "La Sapienza" di Roma.
- 2004-2005 **Docente** corso “Introduzione al Calcolo” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre.
- 2003-2004 **Docente** del corso “Analisi 1” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre.
- 2002-2003 **Docente** del corso “Analisi 1” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre.

ESERCITAZIONI

- 2019-2020 **Esercitazioni** del corso di “AM220-Analisi 4” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
- 2019-2020 **Esercitazioni** del corso di “AM120-Analisi 2” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre

2019-2020	Esercitazioni del corso di “AM110-Analisi 1” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2018-2019	Esercitazioni del corso di “AM120-Analisi 2” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2018-2019	Esercitazioni del corso di “AM110-Analisi 1” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2017-2018	Esercitazioni del corso di “AM220-Analisi 4” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2017-2018	Esercitazioni del corso di “AM110-Analisi 1” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2016-2017	Esercitazioni del corso di “AM120-Analisi 2 CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2016-2017	Esercitazioni del corso di “AM110-Analisi 1” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2015-2016	Esercitazioni del corso di “AM110-Analisi 1” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2014-2015	Esercitazioni del corso di “AM220-Analisi 4” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2014-2015	Esercitazioni del corso di “AM210-Analisi 3” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2014-2015	Esercitazioni del corso di “AM120-Analisi 2” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2014-2015	Esercitazioni del corso di “AM110-Analisi 2” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2014-2015	Esercitazioni Analisi 1 Ingegneria Informatica Università degli Studi Roma Tre
2013-2014	Esercitazioni del corso di “AM220-Analisi 4” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2013-2014	Esercitazioni del corso di “AM210-Analisi 3” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2013-2014	Esercitazioni del corso di “AM120-Analisi 2” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2013-2014	Esercitazioni Analisi 1 Ingegneria Informatica Università degli Studi Roma Tre
2013-2014	Esercitazioni Analisi 1 (sdoppiamento) Ingegneria Informatica Università degli Studi Roma Tre
2013-2014	Esercitazioni Geometria Ingegneria Meccanica Università degli Studi Roma Tre
2012-2013	Esercitazioni del corso di “AM220-Analisi 4” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2012-2013	Esercitazioni del corso di “AM210-Analisi 3” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2011-2012	Esercitazioni del corso di “AM220-Analisi 4” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre

2011-2012	Esercitazioni del corso di “AM210-Analisi 3” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2011-2012	Esercitazioni del corso di “AM120-Analisi 2” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2011-2012	Esercitazioni del corso di “AM110-Analisi 1” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2010-2011	Esercitazioni del corso di “AM120-Analisi 2” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2010-2011	Esercitazioni del corso di “Analisi II” CdL Fisica Università degli Studi Roma Tre
2010-2011	Esercitazioni del corso di “AM110-Analisi 1” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2010-2011	Esercitazioni del corso “Elementi di Analisi Matematica” CdL Ottica ed Optometria Università degli Studi Roma Tre
2009-2010	Esercitazioni del corso di “Analisi II” CdL Fisica Università degli Studi Roma Tre
2009-2010	Esercitazioni del corso di “AM110-Analisi 1” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2009-2010	Esercitazioni del corso di “AM120-Analisi 2” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre
2009-2010	Esercitazioni del corso “Istituzioni di Matematica” CdL Biologia Università degli Studi Roma Tre
2007-2008	Esercitazioni del corso di “Analisi II” CdL Fisica Università degli Studi Roma Tre
2006-2007	Esercitazioni del corso di “Calcolo Differenziale ed Integrale III” CdL Ingegneria Meccanica Università "La Sapienza" di Roma.
2005-2006	Esercitazioni del corso di “Calcolo Differenziale ed Integrale III” CdL Ingegneria Meccanica Università "La Sapienza" di Roma.
1999-2000	Esercitazioni del corso di “Analisi Matematica AM1” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre.
1999-2000	Esercitazioni del corso di “Analisi Matematica AM2” CdL Matematica Università degli Studi Roma Tre.
1997	Esercitazioni del corso “Equazioni Differenziali a Derivate Parziali” presso l’Istituto Nazionale di Alta Matematica.

DIDATTICA ON-LINE

2015	Implementazione sito e-learning per il corso di studio in Matematica Università Roma Tre
2015	Creazione di una test bank di esercizi di Analisi 2 per piattaforma online per la McGraw-

Hill Education (Italy) S.r.l.

2014 **Creazione di una test bank** di esercizi di Analisi 1 per piattaforma online per la McGraw-Hill Education (Italy) S.r.l.

2012-2013 **Elaborazione** di 500 domande di matematica e un albero nell'ambito del "**progetto IES**" (Intelligent Evaluation System) nato per offrire agli studenti medi ed universitari, la possibilità di effettuare una valida autovalutazione online delle proprie competenze nelle discipline scientifiche di base (Matematica, Fisica, Chimica e Biologia) ai fini dell'accesso alle Facoltà Scientifiche degli Atenei.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2013 Abilitazione all'insegnamento scuole secondarie A047 Matematica
 2012 Vincitrice di concorso DG 82 del 24/9/2012
 1999 Dottorato di Ricerca in Matematica Università di Roma Tor Vergata
 1994 Laurea in Matematica Università "La Sapienza" di Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B1
FRANCESE	B2	B2	B2	B2	B1

Competenze comunicative

- possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza didattica

Competenze organizzative e gestionali

- Membro del gruppo di **elaborazione test** d'ingresso nazionali per i corsi di laurea scientifici (con.Scienze)
- **Appartenente al comitato organizzazione convegno** "International Symposium on Variational Methods and Nonlinear Differential Equations - Antonio Ambrosetti's 60th birthday-" Roma 10-14 gennaio 2005
- **Appartenente al comitato organizzazione convegno** "L'opera matematica di Gabriele Darbo" tenutosi ad Acquasparta (TR).
- **Redattore** della relazione scientifica del progetto "Problemi variazionali irregolari" del CNR.

Altre competenze:
Assegni Ricerca

- 2002-2004 **Assegno di Ricerca** presso il Dip.to di Matematica dell'Università degli studi Roma Tre.
- 2002 **Borsa IndAM** afferente presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli studi Roma Tre
- 2000-2002 **Assegno di Ricerca** presso Dip.to di Matematica dell'Università degli studi Roma "La Sapienza"
- 1999 **Contratto di ricerca** presso il Politecnico di Milano

Competenza digitale

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

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi per la scrittura di testi matematici

Patente di guida B

ULTERIORI
INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. Some duality results for the capacity theory related to non-symmetric Dirichlet forms. **"Note di Matematica"** 16 n. 1 (1996) 81-97
2. On a type of convergence for non-symmetric Dirichlet forms. **"Advances in Mathematical Sciences and Applications"** 9 n.2 (1999) 749-773
3. Limits of relaxed Dirichlet problems involving a non-symmetric Dirichlet form. - con N.A.Tchou - **"Annali di Matematica Pura ed Applicata"** IV Vol. CLXXIX (2001) 65-93
4. Representation formulas for non-symmetric Dirichlet forms. **"Z.Anal.Anwendungen - Journal for Analysis and its Applications"** 18 n.4(1999) 1039-1065
5. Quasi-linear relaxed Dirichlet problems involving a Dirichlet form. **"Rendiconti dell'Accademia delle Scienze detta dei XL."** 119 Vol XXV (2001) 67-96
6. Stability results for Mountain-Pass and Linking type solutions of semi-linear problems involving a Dirichlet form. - con M.Biroli e M.Matzeu - **"NoDeA."** 12 (2005) no. 3, 295-321
7. Convergenza e dualità per forme di Dirichlet non simmetriche. **"Notiziario U.M.I."** Serie VIII Vol. III-A, **Supplemento** ad Aprile 2000 133-136
8. Multiple solutions for perturbed indefinite semilinear elliptic equations. -con P.Magrone. **"Advances in Differential Equations"** Vol.8 N. 9 (2003) 1107-1124
9. Molteplicità di soluzioni per equazioni semilineari ellittiche indefinite ed in assenza di simmetria. **Atti del XVII congresso U.M.I.** 56.
10. Semilinear integrodifferential problems with non-symmetric kernels via

mountain-pass techniques. Con M.Matzeu. **"Advanced Nonlinear Studies"** Vol 5 N. 1 (2005) 23-31

11. Mountain pass techniques for some classes of non variational problems. Con M.Girardi-M.Matzeu. "More Progresses in Analysis: **Proceedings of the 5th International ISAAC Congress**" Catania, Italy 25-30 July 2005 – Begehr Heinrich G.W. Nicolosi (2008) 721-727
12. Symmetry results for solutions of a semilinear nonhomogeneous problem. **"Advanced Nonlinear Studies"** Vol 6 n.4 (2006) 529-546

Conferenze Seminari

Novembre 2013	Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale, Università di Roma "La Sapienza" tavola rotonda "Un ponte tra la Scuola Superiore e l'Università " nell'ambito della presentazione del progetto "IES" intervento "Esempio di applicazione in ambito matematico"
Aprile 2013	Liceo classico statale "L.Manara" . "Testistica e valutazione degli apprendimenti" durante la tavola rotonda "Liberalizzazione degli ordini professionali, internazionalizzazione degli studi,mercato del lavoro". Invitata dal dirigente scolastico "M.D'Urso"
Luglio 2004	Università di Roma "La Sapienza" Facoltà di Ingegneria - Dip.to Metodi e Modelli Matematici . "Schemi iterativi di passi montani per la risoluzione di alcuni problemi non variazionali". Invitata da A.Pistoia.
Sett 2003	Università di Milano "Bicocca" - convegno U.M.I. - "Molteplicità di soluzioni per equazioni ellittiche semilineari indefinite ed in assenza di simmetria"
Gen 2003	Università di Roma "La Sapienza" - convegno "Giornate nonlineari" - "Molteplicità di soluzioni per problemi semilineari ellittici indefiniti e perturbati". Invitata da F.Pacella e da M.Grossi.
Nov 2002	Università degli studi di Milano "Bicocca" - Thematic Programme "Nonlinear Analysis and Differential Equations". " Stability results for Mountain-Pass and Linking type solutions of semi-linear problems involving a Dirichlet form." . " Invitata da S.Terracini.
Mar 2002	Università di Roma "La Sapienza" Facoltà di Ingegneria - Dip.to Metodi e Modelli Matematici . "Stabilità di soluzioni di tipo passo montano e linking di problemi semilineari ellittici degeneri." Invitata da M.A. Vivaldi e A.Pistoia
Nov 2001	Scuola Normale Superiore di Ker Lann (Francia) " Quasi-linear relaxed Dirichlet problems involving a Dirichlet form ". Invitata da N.A.Tchou

- Set 2001 **Gaeta -convegno** "Fourth European Conference on Elliptic and Parabolic Problems"- "Quasi-linear relaxed Dirichlet problems involving a Dirichlet form".
- Nov 2000 Università di **Bonn (Germania)** "Some convergence results for non-symmetric Dirichlet forms". **Invitata** dal Prof. S.Albeverio.
- Set 2000 **Napoli -convegno UMI-** "Convergenze per forme di Dirichlet non-simmetriche".
- 1999 **Roma "La Sapienza"** -gruppo di lavoro del progetto CNR- "Il problema di Dirichlet rilassato per forme di Dirichlet non-simmetriche"
- 1998 **Roma "La Sapienza"** -gruppo di lavoro del progetto CNR- "Dualità per forme di Dirichlet non-simmetriche"
- 1997 **Roma "Tor Vergata"** -incontri Docenti-Dottorandi- "Forme di Dirichlet, presentazione della teoria"
- 1994 **Ciclo di lezioni** nell'ambito del corso di Analisi III presso l'Università di Roma "La Sapienza" sulle "Forme di Dirichlet".

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata all'indirizzo <http://host.uniroma3.it/uffici/urp/page.php?page=Privacy>

Luogo e data Roma 3/9/2020

Firmato da SILVIA MATALONI – copia originale firmata conservata agli atti]