

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e nome

**Mascia Maria Gabriella**

Indirizzo

Telefono

E-mail

**mariagabriella.mascia@fastwebnet.it**

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

28 marzo 1972

ESPERIENZA LAVORATIVA

- DOCENTE di CHIMICA (abilitazione A013) a tempo indeterminato dal 01/09/2015 presso Istituto di Istruzione Superiore "Carlo Urbani" – Via dell'Idroscalo n.88, 00121 Roma.
- DOCENTE di CHIMICA (A013) a tempo determinato dal 29/02/2008 al 30/06/2015 presso varie Scuole Secondarie Superiori Statali nelle province di Roma e Viterbo.
- COLLABORAZIONE A PROGETTO dal 10/05/2010 al 10/10/2010 presso il Centro Studi "Palla" (Roma) in qualità di docente di chimica (preparazione esami universitari).
- VOLONTARIATO dal 01/03/2008 al 01/09/2009 presso il CREA (Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria) - RPS (Centro di ricerca per lo studio delle relazioni fra pianta e suolo) – Via della Navicella n.2-4, 00184 Roma.
- CONTRATTO D'OPERA dal 15/07/2008 al 30/09/2008 presso l'Istituto Nazionale di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione (INRAN) (Roma) con svolgimento della seguente attività: "Analisi chimiche di cereali".
- ASSEGNO DI RICERCA di durata triennale dal 01/03/2005 al 28/02/2008 avente come tema: "Studio della sostanza organica del suolo e delle biomasse di interesse agrario", presso il CREA (Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria) - RPS (Centro di ricerca per lo studio delle relazioni fra pianta e suolo) – Via della Navicella n.2-4, 00184 Roma.
- DOTTORATO DI RICERCA di durata triennale dal 01/11/2000 al 03/02/2004 in "Scienze Chimiche" avente come tema: "Amminazione di alcheni solforati: reattività e stereochimica", presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA al progetto di ricerca finanziato dal M.U.R.S.T. 60% "Studio di strategie di sintesi, funzionalizzazione e catalisi" presso il Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza" di Roma della durata di 3 mesi dal 01/06/2000 al 30/09/2000 (agosto escluso) sotto la responsabilità scientifica del Prof. Giorgio Di Maio (con presentazione di una relazione scritta finale).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- MASTER on-line di I° livello in "Formati comunicativi e metodologie didattiche innovative" (1500 ore – 60 CFU), conseguito il 20/06/2012 (anno accademico 2011-2012) presso l'Università Telematica Pegaso (Master MA033).
- MASTER on-line di I° livello in "Metodologie e pratiche di insegnamento nella scuola" (1500 ore – 60 CFU), conseguito il 27/10/2010 (anno accademico 2009-2010) presso l'Università Telematica Pegaso (Master 79).
- ABILITAZIONE A013 all'Insegnamento Secondario conseguita a Roma il 19 maggio 2005 con il punteggio massimo di 80/80 presso la Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario "SSIS LAZIO" di durata biennale (anni accademici 2003/2004 e 2004/2005), Università Roma Tre, Indirizzo Scienze Naturali (V Ciclo), classe di abilitazione "A013 - Chimica e Tecnologie Chimiche".
- DOTTORATO DI RICERCA di durata triennale in "Scienze Chimiche" (XVI ciclo) con tesi

presso il gruppo del Prof. Paolo Antonio Tardella dal titolo: "Amminazione di alcheni solforati: reattività e stereochimica" (inizio dottorato: 01/11/2000) (relatori: Prof. Lucio Pellacani, Dott.ssa Stefania Fioravanti), conseguito il 03/02/2004 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Dipartimento di Chimica).

- ABILITAZIONE all'esercizio della Professione di Chimico (con successiva iscrizione all'Albo Professionale dei Chimici di Roma) conseguita nella II sessione del 2000.
- LAUREA (quinquennale) IN CHIMICA (indirizzo organico) (vecchio ordinamento) con tesi presso il gruppo del Prof. Giorgio Di Maio dal titolo: "Stereochimica e reattività di sistemi  $\alpha$ -decalonici. Effetti della conformazione del sostituente nella diastereoselezione  $\pi$ -facciale" (inizio tesi di laurea: 05/03/1998) (relatore: Dott.ssa Elisabetta Vecchi), conseguita nell'anno accademico 1998/99 (17/02/2000) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Dipartimento di Chimica) con votazione 110/110 e lode.
- Diploma di MATURITÀ SCIENTIFICA conseguito nell'anno scolastico 1990/91 presso il Liceo Scientifico "G. RUMMO" di Colle Sannita (BN) con votazione 54/60.

## ESITO DI CONCORSI PUBBLICI

- 2° IDONEA al concorso pubblico per il conferimento di un assegno di ricerca di durata triennale avente come tema: "Cereali minori e granella immatura per la produzione di alimenti funzionali a base di cereali", presso l'Istituto Sperimentale per la Cerealcoltura di Roma (data del concorso: 20/05/2004).
- VINCITRICE del concorso pubblico per il conferimento di un assegno di ricerca di durata triennale avente come tema: "Studio della sostanza organica del suolo e delle biomasse di interesse agrario", presso il CREA - RPS (Centro di ricerca per lo studio delle relazioni fra pianta e suolo - Roma) (data del concorso: 26/10/2004).
- 1° IDONEA al concorso pubblico per il conferimento di un assegno di ricerca avente come tema: "Valutazione delle attività e del profilo ecofisiologico dei microrganismi del suolo in condizioni di potenzialità e di campo" (Bando RPS n. 12 / 2008), presso il CREA - RPS (Centro di ricerca per lo studio delle relazioni tra pianta e suolo - Roma) (data del concorso: 19/12/2008).
- IDONEITA' alla selezione pubblica, per titoli e colloquio, finalizzata alla formazione di elenchi di personale, da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato, idoneo all'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo professionale di Ricercatore - III livello. Area disciplinare: Scienze Chimiche e delle Tecnologie Alimentari - Settore scientifico disciplinare: Chimica Analitica - Tema: "Tecniche di analisi per la valutazione della qualità dei prodotti agroalimentari. Spettroscopie di risonanza e tecniche cromatografiche per l'individuazione di sostanze ad elevato valore nutrizionale e/o correlabili con la zona di provenienza" (Bando RPS n. 2 / 2009), presso il CREA - RPS (Centro di ricerca per lo studio delle relazioni tra pianta e suolo - Roma) (data del concorso: 03/09/2009).
- IDONEITA' al concorso pubblico per l'assunzione di una unità di personale, con laurea specialistica in chimica, profilo professionale funzionario tecnico, con rapporto di lavoro a tempo indeterminato per lo svolgimento delle funzioni in materia di proprietà industriale presso la sede centrale in Roma Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (data orali concorso: 25/01/2011).

## CORSI E SEMINARI SEGUITI

- Corsi di aggiornamento Docenti:
  1. "Accompagnamento al cambiamento (maestri di strada)" nei giorni 12/10/15, 13/10/15, 16/11/15, 11/01/16 per un totale di 12 ore di formazione.
  2. Corso di Formazione Generale dei lavoratori in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro. Crediti formativi - Monte ore frequentato: 4 ore. Data: 28/10/15.
  3. Corso di Formazione Specifica dei lavoratori in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro. Crediti formativi - Monte ore frequentato: 8 ore. Date: 09/11/15, 11/11/15.
  4. "BES = Ben Essere a Scuola" (Bisogni Educativi Speciali) nel periodo aprile 2015 - marzo 2016 per un totale di 22 ore di formazione.
  5. Formazione in presenza per i docenti neoassunti 2016 per un totale di 18 ore sui seguenti argomenti: gestione della classe e problematiche relazionali, valutazione didattica e valutazione di sistema, nuove risorse digitali e loro impatto sulla didattica, bisogni educativi speciali, inclusione sociale e dinamiche interculturali.
- Corsi di lingua inglese presso la British Council di Roma, il British Institute di Roma e l'Eil School di Roma (metodo Callan).
- Corsi di aggiornamento presso l'Ordine dei Chimici di Roma su:
  6. "Adempimenti sull'inquinamento atmosferico" DPR 203/88 (06/05/2000).
  7. "Radiazioni ionizzanti e non" (13/05/2000).
  8. "Strumentazione da campo - utilità, utilizzo" (20/05/2000).

**CONVEGNI AI QUALI HO  
PARTECIPATO E/O PRESENTATO  
COMUNICAZIONI CON  
RELATIVE PUBBLICAZIONI**

- XXVI Corso Estivo "A. Corbella" (seminario di chimica organica) dal 18 al 22 giugno 2001 a Gargnano (BS) presso il Palazzo Feltrinelli dell'Università degli Studi di Milano (1° anno Dottorato).
- XXVII Corso Estivo "A. Corbella" (seminario di chimica organica) dal 17 al 21 giugno 2002 a Gargnano (BS) presso il Palazzo Feltrinelli dell'Università degli Studi di Milano (2° anno Dottorato).
- "Seminario sulla Spettroscopia FT-IR, NIR, Raman e TD-NMR", tenutosi a Roma il 5 ottobre 2006.
- Seminario "La Giornata Mondiale sul Suolo: le società scientifiche SISS e SIPE si confrontano con le Istituzioni sul tema della divulgazione della ricerca scientifica", tenutosi a Roma, il 5 dicembre 2007, presso la sede del CRA-CMA in Via del Caravita, 7/A.
- 1° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium a Riccione il 18-19 ottobre 2001 con presentazione poster del lavoro di ricerca svolto durante il 1° anno di Dottorato "Aziridinazione di 2-(fenilsofinil)-2-alchenoni con nosilossicarbammato di etile"; Fioravanti, S.; Mascia, M. G.; Pellacani, L.; Tardella, P. A. (abstract P072).
- XXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica (DCO 2002) della Società Chimica Italiana (SCI) a Roma dal 16 al 20 settembre 2002 con presentazione poster del lavoro di ricerca svolto durante il 2° anno di Dottorato "Aziridinazione di 2-(feniltio)-2-cicloalchenoni con nosilossicarbammato di etile"; Fioravanti, S.; Mascia, M. G.; Pellacani, L.; Tardella, P. A. (abstract P147).
- Meeting dei ricercatori afferenti al progetto di ricerca di interesse nazionale cofinanziato dal M.U.R.S.T.: "Stereoselezione in Sintesi Organica: Metodologie ed Applicazioni", tenutosi presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Camerino nei giorni 26-28 febbraio 2003 con mia comunicazione orale "Sintesi stereoselettiva di aziridine  $\alpha$ -sostituite con differenti funzioni solforate"; Fioravanti, S.; Mascia, M. G.; Morreale, A.; Pellacani, L.; Tardella, P. A. (abstract C18) (3° anno Dottorato).
- Second International Conference on Multi Component Reactions, Combinatorial and Related Chemistry (MCR 2003) a Genova dal 14 al 16 aprile 2003 con presentazione poster "'Spring-loaded' enones as starting materials for the construction of aziridine libraries"; Fioravanti, S.; Mascia, M. G.; Morreale, A.; Pellacani, L.; Tardella, P. A. (abstract P17).
- International Humic Substances Society. Sezione Italiana. VI Convegno Nazionale. Perugia, 15-16 dicembre 2005. Comunicazione orale da parte del dott. F. Alianiello: "Modificazioni nella composizione della sostanza organica in campioni di terreno incubati a condizioni controllate"; Alianiello, F.; Baroccio, F.; Ciampa, A.; Mascia, M. G. (abstract pag. 9-11).
- Convegno Nazionale SISS (Società Italiana della Scienza del Suolo), "Suolo ambiente paesaggio", Imola 27-30 giugno 2006 con presentazione poster "Fitorisanamento con specie arboree da biomassa in terreni contaminati da arsenico: risultati preliminari"; Giovanni Mughini, Francesco Alianiello, Maria Gabriella Mascia, Rita Aromolo, Anna Benedetti, Maria Gras, Gianni Facciotto (riassunto e poster Pd-1), con pubblicazione sul Bollettino degli Atti del Convegno dell'articolo "Fitorisanamento con specie arboree da biomassa in terreni contaminati da arsenico: risultati preliminari"; Francesco Alianiello, Maria Gabriella Mascia, Rita Aromolo, Anna Benedetti, Maria Gras, Giovanni Mughini, Gianni Facciotto (pag. 276-278, anno 2007).
- Proceedings of the 13<sup>th</sup> Meeting the International Humic Substances Society tenutosi presso Universitat Karlsruhe (TH) dal 30 luglio 2006 al 4 agosto 2006 con presentazione poster "Modifications in the Organic Matter Composition in Soils Samples under Controlled Conditions"; F. Alianiello, F. Baroccio, A. Ciampa, M.G. Mascia; Humic Substances - Linking Structure to Functions. Pag. 485-488. Editors: Fritz H. Frimmel and Gudrun Abbt-Braun, 485-488. Universitat Karlsruhe (TH).
- 3rd Symposium on NMR Spectroscopy in Soil and Geo Sciences tenutosi a Freising (Germania) dal 6 al 9 agosto 2006 con presentazione poster "Influence of the dominant tree species on the composition of forest soil organic matter"; Alianiello, F.; Ciampa, A.; Mascia, M. G.; Valentini, M.; Benedetti, A.
- Convegno FISV 2006 (Federazione Italiana Scienze della Vita), 8<sup>th</sup> Annual Meeting, Riva del Garda 28 settembre – 1 ottobre 2006 con presentazione poster "Decontamination of soils contaminated by arsenic through phyto-extraction with tree biomass species"; Giovanni Mughini, Francesco Alianiello, Maria Gabriella Mascia, Rita Aromolo, Anna Benedetti, Maria Gras, Gianni Facciotto (abstract SIS. 04 · P. 26).
- Convegno APAT: "Colture a scopo energetico e ambiente – Sostenibilità, diversità e conservazione del territorio", Roma 5 ottobre 2006, con pubblicazione: "Uso di colture energetiche per il ripristino ambientale"; Anna Benedetti, Giovanni Mughini, Francesco

<p><b>ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI</b></p>	<p>Alianiello, Maria Gabriella Mascia (abstract pag. 59-65).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15th European Biomass Conference &amp; Exhibition, Berlino (Germania) 7-11 maggio 2007, con pubblicazione: "Short rotation forestry for biomass production and phytoremediation of soils contaminated by arsenic"; Giovanni Mughini, Francesco Alianiello, Maria Gabriella Mascia, Rita Aromolo, Anna Benedetti, Maria Gras, Gianni Facciotto (abstract pag. 709-710).</li> <li>• "Does substituent's conformation influence the kinetics of reduction reactions on trans-4-X-decal-1-ones and to what extent?"; Di Maio, G.; Mascia, M. G.; Vecchi, E.; <i>Tetrahedron</i> <b>2002</b>, 58, 3313-3318.</li> <li>• "Aziridination of 2-(Phenylsulfinyl)-2-cycloalkenones with Arylsulfonyloxycarbamates"; Fioravanti, S.; Mascia, M. G.; Morreale, A.; Pellacani, L.; Tardella, P. A.; <i>Eur. J. Org. Chem.</i> <b>2002</b>, 4071-4074.</li> <li>• "Cinchona alkaloids in the asymmetric synthesis of 2-(phenylsulfonyl)aziridines"; Fioravanti, S.; Mascia, M. G.; Pellacani, L.; Tardella, P. A.; <i>Tetrahedron</i> <b>2004</b>, 60, 8073-8077.</li> <li>• "Fate of "pastazzo" and compost organic matter in soil as determined by isoelectric focusing and <sup>13</sup>C NMR spectroscopy"; Francesco Alianiello, Alessandra Ciampa and Maria Gabriella Mascia; <i>Fresenius Environmental Bulletin</i>, FEB/Vol 19/No 12b/<b>2010</b> – pages 3086-3093.</li> <li>• "Comparison of three commercial carrier ampholytes for soil science applications in isoelectric focusing"; Francesco Alianiello, Carlo Galeffi and Maria Gabriella Mascia; <i>Communications in soil science and plant analysis</i> <b>2016</b>, vol. 47, No. 1, 77-86.</li> </ul>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b></p>	
<p>MADRELINGUA</p>	<p><b>Italiano</b></p>
<p>ALTRE LINGUE</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p><b>Francese</b> Buono Buono Buono</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p><b>Inglese</b> Buono Buono Sufficiente</p>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE</b></p>	<p>Notevoli esperienze sono state acquisite nei laboratori di ricerca frequentati, nella partecipazione a convegni scientifici e nel mondo della scuola.</p>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b></p>	<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE</b> Buona conoscenza ed uso del sistema operativo Windows, del software Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel, Outlook), di Internet e di vari programmi applicativi.</p>
	<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE DI LABORATORIO</b> Buona conoscenza e competenze applicative sulle varie tecniche di laboratorio (sintesi e reazioni organiche, estrazione, separazione, purificazione, titolazioni, dialisi, liofilizzazione), sull'uso di strumentazioni quali Gas-Cromatografo, Gas-Massa, HPLC, spettrometro IR, focalizzazione isoelettrica, sui metodi di analisi chimica e spettroscopica (MS, IR, NMR) e su alcune determinazioni analitiche sui terreni quali umidità, capacità di campo, TOC, TEC, acidi umici e acidi fulvici, respirazione e biomassa microbica.</p>
<p>PATENTE O PATENTI</p>	<p>Patente di guida di tipo B rilasciata l'11/07/1990.</p>

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

- Iscritta alla Società Chimica Italiana (socio SCI), Divisione Chimica Organica (DCO), negli anni 2001, 2002, 2003.
- Iscritta all'Albo dei Chimici del Lazio/Umbria/Abruzzo/Molise (Ordine dei Chimici di Roma *interregionale*) dal 18/11/2002 fino alla fine dell'anno 2010.

**INTERESSI EXTRA-  
PROFESSIONALI**

Ottime conoscenze su cosmologia, astrofisica ed astronomia attraverso la lettura di numerosi libri e saggi di divulgazione scientifica, articoli vari e documentari.

DATA .....

FIRMA .....