

Curriculum vitae

Informazioni personali

Nome e Cognome Serena Gastaldi
Luogo nascita Città di Castello (PG) Italia
Data di nascita 10/04/1974
Nazionalità Italiana
Address C.N.R. Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione
Unità di Primatologia Cognitiva
Via Ulisse Aldrovandi 16b, 00197 Roma
Telefono +39 06 3221437
Fax +39 06 3217090
E-mail serena.gastaldi@istc.cnr.it

Esperienze professionali

Dipendente CNR matricola 10055
Qualifica: Ricercatore
Livello: III

Da febbraio 2017 ad oggi

Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione C.N.R.
Unità di Primatologia Cognitiva
Via Ulisse Aldrovandi, 16b
00197 Roma
Tipo o settore di attività Ente di Ricerca
Funzione o posto occupato Ricercatore
Attività di ricerca Le attività di ricerca e di studio sono volte ad approfondire le conoscenze della biologia, del comportamento e dei processi cognitivi di primati non umani, in particolare dei cebi dai cornetti (*Sapajus spp.*). Le tematiche di ricerca riguardano principalmente i processi decisionali, il comportamento economico, il ragionamento simbolico, le competenze numeriche, le influenze sociali sul comportamento, le preferenze alimentari e l'uso di strumenti.

Altre mansioni sono la gestione della biblioteca e del sito web dell'Unità di Primatologia Cognitiva.

Da dicembre 2005 ad gennaio 2017

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia C.N.R. Via E. Ramarini, 32 00015 Monterotondo (RM)
Tipo o settore di attività	Ente di Ricerca
Funzione o posto occupato	Ricercatore
Attività di ricerca	Nell'ambito dei progetti EMMA, Infrafrontier, IMPC e correlati dei Programmi Quadro Europei 4-7, sono stati condotti studi di biologia molecolare e biologia cellulare sulla regolazione genica basata su siti criptici di poliadenilazione nei recettori accoppiati a G proteine, usando come sistema modello il lievito <i>S. Cerevisiae</i> , organismo eucariotico che utilizza l'interazione recettore-Gproteina per la trasduzione del segnale nelle coniugazioni fra i due tipi cellulari α e β .

Da ottobre 2003 a dicembre 2005

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia C.N.R. Via E. Ramarini, 32 00015 Monterotondo (RM)
Tipo o settore di attività	Ente di Ricerca
Funzione o posto occupato	Titolare di assegno di collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca di settore "Biomolecole per la Salute Umana" sul tema "Biologia Molecolare dei Recettori accoppiati alle G proteine".
Attività di ricerca	Il progetto di ricerca è stato rivolto allo studio dei diversi tipi di splicing che le cellule eucariotiche utilizzano sui pre-mRNA per incrementare la complessità del proteoma e all'analisi di un nuovo tipo di reazione di trans-splicing in cui un sistema di splicing di tRNA del lievito <i>S. Cerevisiae</i> possa effettuare lo splicing su una sequenza di pre-mRNA grazie all'aiuto di una sequenza di tRNA

postagli vicino al fine di produrre un mRNA chimerico. Come sistema modello è stato utilizzato il lievito *S. Cerevisiae*.

Da febbraio 2001 a ottobre 2003

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Biologia Cellulare C.N.R. 00015 Monterotondo (RM)
Tipo o settore di attività	Ente di Ricerca
Funzione o posto occupato	Titolare di borsa di studio messa a concorso per la tematica: "Ricerche nel campo delle scienze biologiche".
Attività di ricerca	Il progetto di ricerca è stato rivolto allo studio della trasduzione del segnale mediata da recettori a sette domini transmembrana accoppiati a G-proteine e alla specificità di interazione tra recettore e G-proteina. Come sistema modello è stato utilizzato il lievito <i>S. Cerevisiae</i> .

Istruzione

Febbraio 2000

Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Piazzale Aldo Moro, 5 Roma
Principali competenze professionali apprese	Corso di Laurea in Scienze Biologiche
Certificato o diploma ottenuto	Diploma di Laurea quinquennale in Scienze biologiche con la votazione di 101/110. Titolo della tesi sperimentale: "Produzione di un antitumorale, isocordoina, mediante biotrasformazioni in colture cellulari di <i>Morus nigra</i> ". La tesi è stata svolta presso il Dipartimento di Biologia Vegetale, nel laboratorio della Prof. G. Pasqua e presso l'ENEA C.R. Casaccia, nel laboratorio del Dr. M. Casarci.

Giugno 1993

Istituto di istruzione o formazione	“Liceo Ginnasio Statale Virgilio”, Via Giulia, 38 Roma
Certificato o diploma ottenuto	Diploma di maturità linguistica con la votazione di 52/60

Prodotti della ricerca

Contributi in riviste indicizzate	<p>Gastaldi S., Zamboni M., Bolasco G., Di Segni G. and Tocchini-Valentini G.P. (2016), “Analysis of random PCR-originated mutants of the yeast Ste2 and Ste3 receptors”. <i>MicrobiologyOpen</i> 5: 670-686.</p> <p>De Angelis M.H. et al. and EUMODIC Consortium (2015), “Analysis of mammalian gene function through broad-based phenotypic screens across a consortium of mouse clinics”. <i>Nat Genet.</i> 47: 969-978.</p> <p>Di Segni G., Gastaldi S., Zamboni M., and Tocchini-Valentini G.P. (2011), “Yeast pheromone receptor genes STE2 and STE3 are differently regulated at the transcription and polyadenylation level”. <i>Proc Natl Acad Sci USA</i> 108: 17082-17086.</p> <p>Gates H., Mallon A.M., Brown S.D. and EUMODIC Consortium (2011), “High-throughput mouse phenotyping”. <i>Methods</i>, 53: 394-404.</p> <p>Morgan H., Beck T., Blake A., Gates H., Adams N., Debouzy G., Leblanc S., Lengger C., Maier H., Melvin D., Meziane, H., Richardson D., Wells S., White J., Wood J., EUMODIC Consortium, De Angelis, M.H., Brown SD., Hancock, J.M. and Mallon A.M. (2010), “EuroPhenome: a repository for high-throughput mouse phenotyping data”. <i>Nucleic Acids Res.</i> 38: D577-85</p> <p>Di Segni, G., Gastaldi S. and Tocchini-Valentini G.P. (2008), “Cis- and trans-splicing of mRNAs mediated by</p>
-----------------------------------	---

tRNA sequences in eukaryotic cells”.
Proc Natl Acad Sci USA 105: 6864-6869.

Contributi in atti di convegno

Novembre 2014

Glauco P. Tocchini-Valentini and the Members of EMMA – INFRAFRONTIER – IMPC Monterotondo “EMMA – INFRAFRONTIER – IMPC Monterotondo Mouse Clinic (MMC)” presentazione poster al convegno: IMPC Annual Meeting, Barcellona, Spagna, 11 - 13 Novembre 2014.

Dicembre 2013

Gianfranco Di Segni, Serena Gastaldi, Michela Zamboni and Glauco P. Tocchini-Valentini. “Yeast pheromone receptor genes STE2 and STE3 are differently regulated at the transcription and polyadenylation level”, presentazione poster al convegno: INFRAFRONTIER IMPC-IKCM Rome Meeting, CNR Headquarters, Rome, Italy, 2 - 4 Dicembre 2013.

Novembre 2013

Gianfranco Di Segni, Serena Gastaldi, Michela Zamboni and Glauco P. Tocchini-Valentini. “Comparative analysis of random PCR-originated mutants of the Ste2 and Ste3 receptors”, presentazione poster al convegno: 2013 Cell Biology of Yeast Meeting, Cold Spring Harbor, NY, USA, 5 - 9 Novembre 2013.

Luglio 2012

Serena Gastaldi, Michela Zamboni, Gianfranco Di Segni and Glauco P. Tocchini-Valentini. “Comparative analysis of random PCR-originated mutants of the Ste2 and Ste3 receptors”, presentazione poster al convegno: 2012 Yeast Genetics and Molecular Biology Meeting, Princeton, New Jersey, USA, 31 Luglio - 5 Agosto 2012.

Febbraio 2011

Gianfranco Di Segni, Serena Gastaldi, Michela Zamboni and Glauco P. Tocchini-Valentini. “The STE2 gene of *S. cerevisiae* bears a cryptic polyadenylation site in its coding region”, presentazione poster al convegno: Second International EURASNET Conference on Alterna-

tive Splicing, Granada, Spagna
28 Febbraio – 13 Marzo 2011.

Giugno 2010

Gianfranco Di Segni, Serena Gastaldi, Michela Zamboni and Glauco P. Tocchini-Valentini. “The STE2 gene of *S. cerevisiae* bears a cryptic polyadenylation site in its coding region”, presentazione poster al convegno: 2010 Yeast Genetics and Molecular Biology Meeting, Vancouver, Canada
27 Luglio - 1 Agosto 2010.

Marzo 2010

Di Segni, G., Gastaldi, S. and Tocchini-Valentini, G.P. “Cis- and trans-splicing of mRNAs mediated by tRNA sequences in eukaryotic cells”, presentazione poster al convegno: CNR-EBRI-EMBL-ICGEB Monterotondo Workshop 2010
18-19 Marzo 2010.

Luglio 2008

Di Segni, G., Gastaldi, S. and Tocchini-Valentini, G.P. “Cis- and trans-splicing of mRNAs mediated by tRNA sequences in eukaryotic cells”, presentazione poster al convegno: RNA 2008 - Thirteenth Annual Meeting of the RNA Society, Berlino.
Germania, 28 Luglio - 3 Agosto 2008.

Ottobre 2001

Di Segni, G., Bianchi, E., Medici, R., Gastaldi, S., and Tocchini-Valentini, G.P. “Efficient signal trasduction by a chimeric yeast-mammalian G-protein alpha subunit Gpa1-Gs alpha covalently fused to the yeast receptor Ste2: a basis for a cytoplasmic two hybrid system”, presentazione poster al convegno: C.N.R. Convegno Progetto Finalizzato Biotecnologie, Genova, Italia
28-30 Ottobre 2001.

Partecipazione a convegni e corsi di formazione

Ottobre 2016 Associazione Primatologica Italiana
Palazzo Nonfinito, Firenze
Partecipazione al convegno: "Primate Day"

- Giugno 2016 C.N.R. Aula Convegni
Piazzale aldo Moro, 7 Roma
Partecipazione al convegno: "From basic research to
technology transfer IBPM Annual Meeting"
- Novembre 2015 Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia C.N.R.
Via E. Ramarini, 32 00016 Monterotondo (Roma)
Partecipazione al corso di formazione per i lavoratori -
2015/25
- Ottobre 2014 Accademia Nazionale dei Lincei
Palazzo Corsini, Via della Lungara, 10 Roma
Partecipazione al convegno: "The Deep Secrets of Life,
beyond the standard paradigms of physics, chemistry and
biology"
- Gennaio 2012 C.N.R. Aula Convegni
Piazzale aldo Moro, 7 Roma
Partecipazione al convegno: "La comunicazione tra cel-
lule neuronali - Dai segnali intracellulari alla coscienza"

Roma, 8/4/2017