

Informazioni personali

Cognome/i e nome/i

E-mail

Nazionalità/e

Data di nascita

Sesso

Giberti Samuele

gbrsml@unife.it

Italiana

24 gennaio 1981

Maschile

Istruzione e formazione

Date

Certificato o diploma ottenuto

Principali materie/competenze professionali apprese

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

07.2007

Laurea specialistica in Biotecnologie Agro-Industriali. Titolo della tesi di laurea: "Ricerca di nuovi principi attivi per il diserbo: valutazione di composti a struttura fosfonica quali inibitori della P5C reductasi vegetale".

Enzimologia e Biochimica, Ingegneria Genetica e Proteica, Biologia Molecolare, Fisiologia Vegetale, Microbiologia Industriale, Protezione Ambientale e Bioremediation, Principali tecniche analitiche per il controllo di alimenti, Sviluppo di processi per il recupero di sottoprodotti alimentari.

Università degli Studi di Ferrara, classe MIUR 8S

107 su 110

Date

Certificato o diploma ottenuto

Principali materie/competenze professionali apprese

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

07.2004

Laurea di primo livello in Biotecnologie

Biotecnologie, Biologia Molecolare e tecnologie ricombinanti, Biologia Cellulare, Fisiologia Vegetale, Chimica delle fermentazioni

Università degli Studi di Ferrara, interfacoltà, classe MIUR 1

108 su 110

Esperienza di ricerca

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Da: 01.2011

Dottorato di ricerca

Corso di dottorato in Biologia Evoluzionistica ed Ambientale (anno III).

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Biologia ed Evoluzione

Date	Da: 11.2012 a: 12.2012
Funzione o posto occupato	Tecnico professionista (Art. 26)
Principali mansioni e responsabilità	Assistente di laboratorio di Fisiologia Vegetale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Biologia ed Evoluzione
Date	Da: 10.2011 a: 11.2011
Funzione o posto occupato	Tecnico professionista (Art. 26)
Principali mansioni e responsabilità	Assistente di laboratorio di Fisiologia Vegetale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Biologia ed Evoluzione
Date	Da: 09.2010 a: 09.2011
Funzione o posto occupato	Borsa di studio
Principali mansioni e responsabilità	Titolo della borsa di studio: "Caratterizzazione biochimica di enzimi-chiave nell'accumulo di carotenoidi e fenoli in frumento e pesco"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Biologia ed Evoluzione
Date	Da: 05.2010 a: 08.2011
Funzione o posto occupato	Tecnico di laboratorio
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Telethon, via Carlo Spinosa 16, Roma
Tipo o settore d'attività	Entomologia, Biologia molecolare
Date	Da: 07.2009 a: 04.2010
Funzione o posto occupato	Borsa di Studio
Principali mansioni e responsabilità	Assistente scientifico, Responsabile amministrativo, Produzione transgenici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Spinner, sede legale in Bologna, villa Gandolfi Pallavicini, via Martelli 22/24
Tipo o settore d'attività	Idea e creazione d'impresa
Tipo o settore d'attività	Entomologia, Biologia molecolare
Date	Da: 09.2007 a: 08.2008
Funzione o posto occupato	Borsa di Studio
Principali mansioni e responsabilità	Titolo della borsa di studio: "Metabolismo aromatico nell'interazione riso- <i>Magnaporthe grisea</i> : espressione differenziale di isoforme della fenilalanina ammoniacica liasi in cultivars resistenti e sensibili"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Biologia ed Evoluzione
Tipo o settore d'attività	Fisiologia e Biochimica Vegetale
Date	Da: 02.2006 a: 06.2007
Funzione o posto occupato	Tirocinio Formativo
Principali mansioni e responsabilità	Tirocinante presso il Laboratorio di Fisiologia e Biochimica Vegetale nell'ambito della ricerca di nuovi principi attivi utili per il diserbo. Titolo della tesi di laurea: "Ricerca di nuovi principi attivi per il diserbo: valutazione di composti a struttura fosfonica quali inibitori della P5C reductasi vegetale".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Biologia ed Evoluzione.
Tipo o settore d'attività	Fisiologia e Biochimica Vegetale

Da: 02.2004 a: 03.2004

Date	Tirocinio Formativo
Funzione o posto occupato	Analisi chimico-fisiche di acque di reflui industriali, controllo qualità.
Principali mansioni e responsabilità	N.C.R. Biochemical S.p.A.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Via dei Carpentieri, 8 - Zona Industriale "il Prato" - 40050 Castello d'Argile (BO)
Tipo o settore d'attività	Chimica Analitica

Scientific publications:

- Forlani G.; Bertazzini M.; Giberti S.; Wieczorek D.; Kafarski P.; Lipok J.(2013) Sublethal detergent concentrations increase metabolization of recalcitrant polyphosphonates by the cyanobacterium *Spirulina platensis*. *Environ Sci Pollut Res Int.* 20(5):3263-70.
- Teixeira R.R.; Pereira W.L.; Tomaz D.C.; de Oliveira F.M.; Giberti S.; Forlani G (2013). Synthetic analogues of the natural compound cryphonectric acid interfere with photosynthetic machinery through two different mechanisms. *J Agric Food Chem.* 61(23):5540-9.
- Forlani G.; Berlicki L.; Duò M.; Dziędziola G.; Giberti S.; Bertazzini M.; Kafarski P (2013). Synthesis and evaluation of effective inhibitors of plant $\delta 1$ -pyrroline-5-carboxylate reductase. *J Agric Food Chem.* 61(28):6792-8.
- Giberti S.; Berteza CM.; Narayana R.; Maffei ME.; Forlani G. (2012) Two phenylalanine ammonia lyase isoforms are involved in the elicitor-induced response of rice to the fungal pathogen *Magnaporthe oryzae*. *J Plant Physiol.* 169(3):249-54
- Occhipinti A.; Berlicki L.; Giberti S.; Dziędziola G.; Kafarski P.; Forlani G. (2010) Effectiveness and mode of action of phosphonate inhibitors of plant glutamine synthetase. *Pest Manag Sci.* 66,51-58.
- Forlani G.; Giberti S.; Berlicki L.; Petrollino D.; Kafarski P. (2007) Plant P5C reductase as a new target for bisphosphonates. *J. Agric. Food Chem.* 55, 4340-4347.

Posters:

- Forlani G.; Bertazzini M.; Giberti S. (2012). ROS scavenging systems in Italian rice genotypes showing differential tolerance to salt stress. Atti del congresso "Crop improvement in a changing environment: the RISINNOVA project for sustainable rice production in Italy", Venezia.
- Giberti S.; Forlani G. (2012). Phenylalanine-ammonia lyase expression in rice genotypes showing differential tolerance to *magnaporthe oryzae*. Atti del congresso "Crop improvement in a changing environment: the RISINNOVA project for sustainable rice production in Italy", Venezia.
- Giberti S.; Bertazzini M.; Forlani G. (2012). Subcellular localization and hormone-regulated expression of durum wheat lipoxygenases. Atti del XII Congresso della Società Italiana di Fisiologia Vegetale, Roma.
- Forlani G.; Bertazzini M.; Giberti G. (2012). Phenolic metabolism in durum wheat genotypes producing anthocyanin pigmented seeds. Atti del XII Congresso della Società Italiana di Fisiologia Vegetale, Roma.
- Duò M.; Giberti S.; Forlani G. (2012). Post translational regulatory mechanisms for plant $\Delta 1$ -pyrroline-5-carboxylate reductase. Atti del XII Congresso della Società Italiana di Fisiologia Vegetale, Roma.
- Giberti S.; Bertazzini M.; Trono D.; Forlani G. (2011). Lipoxygenase Activity in *Triticum durum*: differential properties of enzyme forms. Atti del Congresso congiunto AGI, SIBV, SIGA, Assisi, P-8.13.
- Petrollino D.; Liboni M.; Giberti S.; Berlicki L.; Kafarski P.; Forlani G. (2011). Phytotoxicity of Pyrroline-5-carboxylate reductase inhibitors. Atti del Congresso congiunto AGI, SIBV, SIGA, Assisi, P-6A41.
- Forlani G.; Giberti S.; Bertazzini M. (2011). Purification and properties of *Malus domestica* carotenoid cleavage dioxygenase 4. Atti del Congresso congiunto AGI, SIBV, SIGA, Assisi, P-3A.11.
- Giberti S.; Funck D.; Petrollino D.; Forlani G. (2010). The activity of *Arabidopsis thaliana* $\delta 1$ -Pyrroline-5-Carboxylate Reductase is modulated by glutamate availability, and by both the ratio and the redox status of pyridine nucleotide cofactors. Atti del II Congresso della Società Italiana di Biologia Vegetale, Roma, P-IX, 01.
- Petrollino D.; Giberti S.; Fusetti M.; Forlani G. (2010). P5C Reductase, the enzyme at the converging point of proline pathways, as a new target for biologically active compounds. Atti del II Congresso della Società Italiana di Biologia Vegetale, Roma, P-IX, 03.

- Giberti S. and Forlani G. (2009). Low glutamate levels modulate the activity of Arabidopsis thaliana δ 1-pyrroline-5-carboxylate reductase. Atti del I Congresso della Società Italiana di Biologia Vegetale, Verona, PI-18, 25.
- Infanti M., Giberti S., Capovilla M. (2009). Transflyer: a new startup company for the production of Drosophila transgenics. Atti del congresso European Drosophila Research Conference, Nizza.
- Giberti S., Berteza C.; Narayana R.; Maffei M.; Forlani G. (2008). Two Phenylalanine Ammonia Lyase isoforms are involved in the elicitor-induced response of rice to the fungal pathogen Magnaporthe grisea. Atti del XI Congresso della Società Italiana di Fisiologia Vegetale, Pisa, P-I, 17.
- Petrollino D.; Giberti S.; Funk D.; Forlani G. (2008). Purification and properties of Arabidopsis thaliana δ 1-Pyrroline-5-Carboxylate Reductase. . Atti del XI Congresso della Società Italiana di Fisiologia Vegetale, Pisa, P-IX, 21.
- Giberti S., Berteza C.; Maffei M.; Forlani G. (2007). Ammonia Lyase isoforms in blast-resistant and blast-sensitive rice cultivars. Atti del IX Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita, Riva del Garda, PMS10, 38.
- Giberti S., Berlicki L.; Kafarski P.; Forlani G. (2006). Preliminary screening of aminomethylenebisphosphonic acids for inhibitors of plant P5C reductase Ammonia Lyase.. Atti del VIII Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita, Riva del Garda.

Capacità e competenze personali

Madrelingua/e Italiano

Altra/e lingua/e Conoscenza di base dell'inglese tecnico

Capacità e competenze tecniche

Conoscenza delle comuni tecniche analitiche di laboratorio (tecniche del DNA ricombinante, compreso l'isolamento e la clonazione di DNA, PCR e RT-PCR; tecniche di biologia cellulare su colture procariotiche (*E. coli*, *cianobatteri*) ed eucariotiche (lievito e cellule vegetali in coltura). Esperienza di metodiche di purificazione (cromatografia su colonna, FPLC, HPLC) e quantificazione dell'attività di enzimi mediante tecniche spettrofotometriche, specie di quelle basate sulla ossidazione/riduzione del NAD(P)(H). Determinazione quantitativa di proteine (saggio di Bradford) e aminoacidi (ninidrina). Pianificazione di attività sperimentale, analisi statistica dei dati e problem solving; compilazione di reports e presentazione dei risultati.

Capacità e competenze informatiche

Buona conoscenza dei programmi Office: Word, Excel, Power Point, acquisita grazie alla formazione universitaria. Creazione di siti internet tramite piattaforma Joomla.

Patente/i Patente B

Ai sensi della legge 196/2003 autorizzo il trattamento dei miei dati personali per le esigenze di selezione e comunicazione.