

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 δ 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 Δ 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* δ 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., Berteà 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., Berteà 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.