

Allegato B

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Cellulare
E-mail

Nazionalità
Sesso
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

4 Maggio 2017→31 Maggio 2017 (20 ore complessive)
Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (MIUR)

Scuola secondaria di primo grado "Eleonora Duse" (BAMM81601A)
Lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente temporaneo per l'insegnamento di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali (A059)

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

20 Febbraio 2017→7 Aprile 2017 (126 ore complessive)
Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (MIUR)

Scuola secondaria di primo grado "Eleonora Duse" (BAMM81601A)
Lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente temporaneo per l'insegnamento di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali (A059)

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Gennaio 2015→Dicembre 2015
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Via Amendola 122/D, Bari

Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP)
Contratto di collaborazione nell'ambito del progetto di ricerca della Regione Puglia: "Recupero, caratterizzazione, salvaguardia e valorizzazione di leguminose e cereali da granella e foraggio in Puglia (SaVeGrainPuglia)"

Principali mansioni e responsabilità

Caratterizzazione della risposta di differenti cultivar di leguminose agli attacchi di nematodi fitoparassiti con diverso meccanismo di azione (galligeni, cisticoli e nematodi delle lesioni).

Analisi di microscopia ottica e di stereomicroscopia: allestimento di vetrini in vivo ed osservazione di apparati radicali e di parti aeree delle cultivar di leguminose sia in condizioni fisiologiche che in condizioni patologiche; individuazione di nematodi infestanti e caratterizzazione di parametri nematologici.

Tecniche preparative e di analisi di biologia molecolare: estrazione e purificazione di acidi nucleici (DNA ed RNA); analisi di PCR (RT-PCR, real time-PCR); elettroforesi.

Tecniche preparative e di analisi biochimica: estrazione di proteine totali, saggio quantitativo delle proteine, analisi spettrofotometriche e saggi enzimatici per valutazioni dello stato redox cellulare e del potere antiossidante totale.

<p>Date</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Febbraio 2013→Agosto 2013</p> <p>Università degli Studi di Bari Aldo Moro Via Amendola 54, Bari Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A). Contratto di collaborazione nell'ambito del progetto scientifico MIUR-PRIN 2009 "Valorizzazione di composti bioattivi isolati da sottoprodotti dell'industria alimentare".</p> <p>Analisi dell'attività biologica di estratti liofilizzati di carciofo su colture cellulari vegetali mediante determinazioni del livello di antiossidanti per valutare l'effetto a livello intracellulare in condizioni fisiologiche. Individuazione di parametri sperimentali atti a simulare una condizione di stress ossidativo nelle cellule per valutare mediante prove biologiche la capacità degli estratti di carciofo di proteggere le cellule vegetali e di potenziarne i sistemi di difesa antiossidanti. Valutazione dello stato di proliferazione cellulare (dimensioni cellulari, package cell volume o PCD, indice mitotico) e di vitalità cellulare e di citotossicità mediante saggi istochimici e analisi di microscopia ottica sia in condizioni fisiologiche che in condizioni di stress ossidativo nelle colture cellulari.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Scopo della tesi • Tesi (materia/titolo) 	<p>Gennaio 2010→Gennaio 2013</p> <p>Università degli Studi di Bari Aldo Moro Via Orabona 4, Bari Dipartimento di Biologia vegetale Dottorato di ricerca in Fisiologia e Biotecnologie cellulari e molecolari (XXV ciclo) Studio dei meccanismi di regolazione della risposta a stress termico moderato nelle piante; in particolare analisi delle diverse risposte di difesa attivate in condizioni di stress termico moderato di breve e lunga durata e coinvolgimento del secondo messaggero cAMP in tali risposte cellulari.</p> <p><i>"Meccanismi molecolari di regolazione della risposta allo stress termico moderato in cellule TBY-2".</i></p>
<p>Tecniche scientifiche acquisite</p>	<p>-Tecniche cellulari: allestimento e mantenimento di colture cellulari batteriche e vegetali in vitro, test di vitalità cellulare e citotossicità; test di proliferazione cellulare e di indice mitotico. -Tecniche preparative: estrazione di acidi nucleici (DNA ed RNA), estrazione di proteine totali, di membrana e nucleari, western blot analysis, enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA), immunoblotting. -Tecniche di analisi sia qualitativa (analisi elettroforetiche monodimensionali e bidimensionali) che quantitativa (analisi spettrofotometriche) di biomolecole come DNA, RNA e proteine. -Tecniche quantitative biomolecolari come PCR semiquantitativa e real-time PCR. -Tecniche di immunoistochimica e immunocitochimica. -Tecniche di trasformazione genetica di colture cellulari vegetali con costrutti geneticamente codificati ed utilizzo di vettori di clonaggio genico. -Buone competenze di microscopia ottica e microscopia a fluorescenza.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Giugno 2009 →Agosto 2009</p> <p>Società IKO-HYDRO, via Carlo Collodi 35, 70018, Rutigliano (Ba)</p> <p>Produttore di fertilizzanti Contratto di collaborazione</p> <p>Valutazione del potere elicitorio del prodotto <i>Sarplant</i> mediante quantificazione attraverso misurazioni di laboratorio su piantine micropropagate di vite e</p>

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo d'impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Tipo d'impiego

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Tesi (materia/titolo)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

lattuga di parametri quali: analisi di vitalità, valutazione del potere antiossidante cellulare (fenoli totali e analisi di antiossidanti enzimatici e non), andamento PAL, deposizione di callosio e resveratrolo con e senza induzione di ferite. Utilizzo di tecniche spettrofotometriche, spettrofluorimetriche e di microscopia ottica e a fluorescenza.

Dicembre 2008 → Aprile 2009

Università degli Studi di Bari Aldo Moro, via E. Orabona 4, CAP 70125 Bari

Dipartimento di Biologia vegetale

Tirocinio formativo

Analisi spettrofotometriche; analisi spettrofluorimetriche; saggi elettroforetici (native-page, SDS-page); analisi di Western blotting; analisi istochimiche e citochimiche; estrazione e dosaggio di RNA e DNA; RT-PCR; analisi di microscopia ottica e a fluorescenza.

Aprile 2006 → Giugno 2006

Università degli Studi di Bari Aldo Moro, via E. Orabona 4, CAP 70125 Bari

Dipartimento di Biologia vegetale

Tirocinio formativo

Acquisizione delle tecniche di base di laboratorio; analisi spettrofotometriche e di microscopia ottica.

Lezioni private di materie scientifiche e classiche.

Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di biologo (sezione A laurea specialistica), nella I sessione del 2009.

Università degli Studi di Bari Aldo Moro, via E. Orabona 4, CAP 70125 Bari.

Inizio nell'anno accademico 2006-2007, conseguimento laurea specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare (classe 6S), indirizzo genetico - molecolare il 24 aprile 2009.

Università degli Studi di Bari Aldo Moro, via E. Orabona 4, CAP 70125 Bari.

Tesi sperimentale in Fisiologia vegetale dal titolo:

"Regolazione dell'Ascorbato perossidasi citosolica durante la morte cellulare programmata in colture cellulari TBY-2".

Principali esami sostenuti:

Fisiologia molecolare e tecniche avanzate in fisiologia;

Tecniche avanzate in biochimica;

Statistica applicata alla biologia;

Laboratorio di tecniche ultrastrutturali;

Biochimica strutturale, bioenergetica e biomembrane;

Regolazione dell'espressione genica, bioinformatica e tecniche avanzate in biologia molecolare;

Patologia generale molecolare;

Genetica dello sviluppo, animali transgenici e genomica;

Bioetica.

Dottore magistrale in Biologia cellulare e molecolare: voto 110/110 e lode.

- Date Inizio carriera universitaria nell'anno accademico 2001-2002, conseguimento laurea triennale in Biologia Cellulare e Molecolare il 20 ottobre 2006.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Bari Aldo Moro, via E. Orabona 4, CAP 70125 Bari.
- Tesi (materia/titolo) Tesi in Fisiologia vegetale:
"Tecniche e metodiche di determinazione delle componenti del ciclo Ascorbato-Glutatione in Lemna Minor".
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Principali esami sostenuti:
Chimica organica ed inorganica
Citologia ed istologia;
Biologia molecolare vegetale ed animale e bioinformatica;
Biochimica e metodologie biochimiche;
Zoologia;
Biologia vegetale ed animale;
Microbiologia;
Genetica molecolare ed ingegneria genetica della cellula eucariotica;
Fisiologia cellulare e degli organi ed endocrinologia.
- Date Inizio liceo anno scolastico 1996, conseguimento diploma a luglio 2001.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo classico Quinto Orazio Flacco, via Pizzoli 58, CAP 70123 Bari.
- Qualifica conseguita **Maturità classica con voto 100/100.**

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE INGLESE; FRANCESE

- Capacità di lettura [BUONO]
- Capacità di scrittura [BUONO]
- Capacità di espressione orale [BUONO]

- Capacità di lettura [SUFFICIENTE]
- Capacità di scrittura [SUFFICIENTE]
- Capacità di espressione orale [SUFFICIENTE]

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

-Ottime capacità di comunicazione, di confronto costruttivo, di collaborazione, di gestione delle relazioni interpersonali in ambito professionale e di partecipazione alla realizzazione di progetti a scadenza.
-Affiancamento del docente nello svolgimento di esercitazioni di Fisiologia vegetale II (corso di laurea magistrale in Biologia cellulare e molecolare).
-Correlatrice di tesi di laurea sperimentale presso il Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università degli Studi Aldo Moro di Bari per studenti di biologia cellulare e molecolare coadiuvandoli nell'attività di laboratorio e guidandoli nella preparazione dell'elaborato finale.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Ottime capacità organizzative nella gestione del proprio ruolo in team, nella individuazione e gestione delle premesse e nella visualizzazione di un target comune.

Attitudine ad un'attività impegnativa, forte senso di responsabilità e spirito d'iniziativa.

Ottime capacità di svolgere il lavoro con accuratezza e precisione anche in condizione di stress e nei periodi di maggior carico lavorativo.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Buona conoscenza sistema operativo windows, pacchetto office, internet, programmi di posta;

Buona conoscenza del programma Sigma Plot.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

Appassionata di musica, sport e lettura;

Spiccate capacità artistiche e creative nella realizzazione di bijoux, nell'arte del punto croce e del découpage;

Disegno e pittura con colori acrilici e ad olio.

PATENTE

In possesso della patente di guida classe B. Automunita.

ISCRIZIONE ALBO
PROFESSIONALE

Iscritta all'albo professionale dei biologi **sez. A** dal 2014 con n° **AA_071852**

CONVEGNI

-"Investigation on the role of cAMP in plants using the cAMP sponge"

56° Congresso della Società Italiana di Genetica Agraria (Perugia, 17-20 settembre 2012)

-"Role of cAMP during the growth of tobacco BY-2 cells"

12° Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (Roma, 24-27 settembre 2012)

-"An increase in antioxidants helps tobacco BY-2 cells to overcome moderate heat stress"

12° Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (Roma, 24-27 settembre 2012)

-"Defense mechanisms activated by TB-2 cells in response to short and long term heat stress"

10° Convegno Internazionale sulle Specie Reattive dell'Ossigeno e dell'Azoto nelle Piante (Budapest, 5-8 luglio 2011)

-"cAMP-sponge: a new tool to investigate the role of cAMP in plants"

Convegno congiunto della Società Italiana di Genetica, della Società Italiana di Biologia Vegetale e della Società Italiana di Genetica Agraria (Cittadella di Assisi, 19-22 settembre 2011)

-"Defence response of TB-2 cells to short and long term heat stress"

2° Congresso Annuale della Società Italiana di Biologia Vegetale (Roma, 12-14 luglio 2010)

-"Effetti dello stress termico sulla crescita e il metabolismo redox in cellule TB-2" (Abstract Riunione Scientifica Sezione Pugliese 2010 pubblicato sulla rivista Informatore Botanico Italiano, 43 Suppl. 1, 2011)

-"Interplay between reactive oxygen/nitrose species and antioxidant networks during programmed cell death in plants"

Società della Ricerca Internazionale sui Radicali Liberi (Plant ROS) (Helsinki, 8-10 luglio 2009)

PUBBLICAZIONI

-Sabetta W.; Vannini V.; Sgobba A.; Marsoni M.; Paradiso A.; Ortolani F.; Bracale M.; Viggiano L.; Blanco E.; de Pinto M. C. (2016) "Cyclic AMP deficiency negatively affects cell growth and enhances stress-related responses in tobacco Bright Yellow-2 cells". *Plant Molecular Biology*, March 2016, Vol.90, Issue 4, pp.467-483.

-Sgobba A., Paradiso A., Dipierro S., De Gara L., de Pinto M. C. (2015) Changes in antioxidants are critical in determining cell responses to short and long term heat stress. *Physiologia Plantarum*, January 2015, Vol.153, Issue 1, pp.68-78.

-Centomani I., Sgobba A., D'Addabbo P., Dipierro N., Paradiso A., De Gara L., Dipierro S., Viggiano L., de Pinto M.C. (2015) Involvement of DNA methylation in the control of cell growth during heat stress in Tobacco BY-2 cells. *Protoplasma*, November 2015, Vol.252, Issue 6, pp.1451-1459.

-de Pinto M. C., Locato V., Sgobba A., Romero-Puertas M. C., Gadaleta C., Delledonne M., De Gara L. (2013) S-Nitrosylation of Ascorbate Peroxidase Is Part of Programmed Cell Death Signaling in Tobacco Bright Yellow-2 Cells. *Plant Physiology*, December 2013, Vol.163, pp.1766-1775.

ULTERIORI INFORMAZIONI

-Partecipazione al seminario della GE-HEALTHCARE intitolato "Protein Expertise Roadshow 2012" (Bari, 22 maggio 2012).

-Partecipazione ad incontri di formazione realizzati da dicembre 2006 a maggio 2007, organizzati dall'Associazione CNOS FAP Bari, dal tema "Creatività è giocare con le cose" finalizzati all'approfondimento del concetto di <creatività> nella sfera religiosa, politica, civile, biologica, sociologica e psicologica.

-Attività di volontariato parrocchiale: lezioni di chimica, biologia e matematica a ragazzi socialmente disagiati.-

DICHIARAZIONE DI CONSENSO

La sottoscritta, Sgobba Alessandra, ai sensi dell'art.13 del D.Lgs 196/2003 e successive modifiche presta il proprio CONSENSO al trattamento dei propri dati personali.

Bari li, 4/05/2017

Sgobba Alessandra

