

ALLEGATO B

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta

**COGNOME** Costanza

**NOME** Alessandra

**NATO A:** [REDACTED] **PROV.** [REDACTED]

**IL** [REDACTED]

**ATTUALMENTE RESIDENTE A:** [REDACTED] **PROV.** [REDACTED]

**INDIRIZZO** [REDACTED] **C.A.P.** [REDACTED]

**TELEFONO** [REDACTED]

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum  
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica  
corrisponde a verità**

**Curriculum vitae et studiorum**

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata (in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente)

Luogo e data

Triggiano, 8.5.2020

FIRMA

[REDACTED SIGNATURE]

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2013

**AUDITOR/LEAD AUDITOR SISTEMI DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001**

CSAD- Centro Studi Ambientali e Direzionali

Via Delle Murge, 65/A, 70124 Bari (Italia)

Conoscenza e comprensione delle Norme UNI EN ISO 19011:2012 e UNI EN ISO 9001;

Conoscenza delle metodologie e dei processi di audit proprio della UNI EN ISO 19011/2012.

22 Marzo 2013

**Dottorato di ricerca in Biochimica, Biologia Molecolare e Bioinformatica.**

Rilasciato da: Università degli Studi di Bari

Titolo tesi: "A genomic approach for the characterization of tolerance/resistance mechanisms to heavy metals in the photosynthetic bacterium *Rhodobacter sphaeroides*"

Luglio 2010

Corso di Perfezionamento in Biologia della Nutrizione. Università degli Studi di Bari.

Luglio 2009

Abilitazione alla professione di Biologo. Università degli Studi di Bari

27 Marzo 2008

**Laurea in Biotecnologie industriali e ambientali.** Votazione 110/110 e lode.

Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Bari

Via Orabona, 4, 70125 Bari (Italia)

Titolo tesi: "Localizzazione sub-cellulare ed espressione spazio temporale di un nuovo trasportatore mitocondriale"

Relatore: Prof. Luigi Palmieri

18 Ottobre 2005

**Laurea in Biotecnologie per l'innovazione di processi e prodotti.** Votazione 110/110 e lode.

Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Bari.

Via Orabona, 4, 70125 Bari (Italia)

Titolo tesi: "Caratterizzazione dell'ascorbato perossidasi ed analisi di vitalità in cellule di tabacco BY-2 sottoposte a diversi livelli di stress ossidativo"

Relatore: Prof.ssa Laura De Gara

Luogo e data

Triggiano, 8.5.2020

FIRMA



## ESPERIENZA PROFESSIONALE

**Nota:** i prodotti delle attività di ricerca connessi alle attività svolte sono indicati da lettere (e.g., A, B ...) e fanno riferimento alla lista riportata nella sezione "PUBBLICAZIONI". I congressi e i seminari connessi alle attività svolte sono indicati da numeri (e.g., 01,02) e fanno riferimento alla sezione "PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E SEMINARI"

5 Set. 2016 - 4 Ott. 2017

Contrattista co.co.co. presso Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari- CNR Bari; nell'ambito del progetto DICLIMAX cod. MTJU9H8, Intervento cofinanziato a valere su FSC 2007-2013, avviso Aiuti a Sostegno dei Cluster Tecnologici Regionali.

Responsabile scientifico: Prof. Graziano Pesole.

Ruolo svolto: Analisi del trascrittoma mediante RNA-seq differenziale di cellule di lievito che esprimono o non esprimono l'oncosoppressore BRCA2 (1).

Protocollo n°0001005 del 26/07/2016

Avviso n°2 IBBE/CO/2016 Prot.IBBE-CNR N 0000668 del 30/05/2016

19 Mag. 2014 - 9 Giu. 2015

Borsista presso Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari, ISPA-CNR Bari, nell'ambito del progetto di formazione "La sicurezza dei prodotti delle principali filiere alimentari pugliesi" collegato al progetto di ricerca finanziato dal MIUR PON02\_00186\_3417512.

Responsabile scientifico: Dott. Michelangelo Pascale.

Principali tematiche affrontate durante le lezioni:

- Microbiologia, chimica e patologia vegetale;
- Metodi analitici avanzati per la determinazione di contaminanti in matrici alimentari;
- Funghi tossigeni contaminanti e metodi di identificazione;
- Metodi di prevenzione e controllo (HACCP);
- Gestione dei processi di innovazione e trasferimento tecnologico.

Stage presso: Bonassisa Lab Srl - Via degli Aviatori, 71122 Foggia

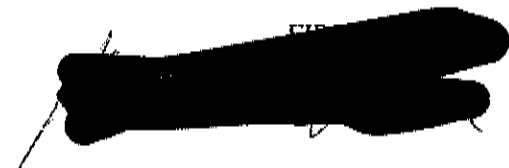
Ruolo svolto: Ricerca di microrganismi patogeni ed indicatori in matrici alimentari e nelle acque secondo norme ISO di riferimento.

Bando n° ISPA 02/2014 BA

Protocollo n°388 del 05/02/2014

Luogo e data

Triggiano, 8.5.2020



Mag. 2013-Apr. 2014

Collaborazione scientifica presso Istituto per la Protezione delle Piante, CNR Bari supportata dal progetto regionale "Programma Sviluppo Rurale Puglia FESR Reg (CE) 1698/2005 asse II- Miglioramento dell'ambiente e dello spazio rurale"

Responsabile: Dott.ssa Paola Leonetti

Ruolo svolto e prodotto della ricerca: Ricerca di strategie alternative all'utilizzo di sostanze di sintesi come agenti fitoparassitari, potenzialmente pericolosi per la salute dell'ambiente e dell'uomo e potenziamento dei meccanismi di difesa delle piante ospiti mediante tecniche di biologia molecolare e biotecnologie (A). Studio dell'interazione tra funghi, nello specifico *Trichoderma* spp., e nematodi per attivare le risposte di difesa delle piante (05, 06).

Gen. 2010-31 Dic. 2012

Dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari "A. Moro"

Attività svolta e prodotti della ricerca: Comprensione delle strategie di tolleranza/resistenza messe in atto dal batterio fotosintetico *R. sphaeroides* nei confronti di metalli pesanti al fine della sua possibile utilizzazione nella bioremediation (C) (D) (E) (2,3,4,8,13).

Studio dell'inquinamento ambientale da metalli pesanti.

Individuazione di *Sphingobium* sp. Strain bal e sequenziamento del genoma (B)

Ricerca bibliografica e studio degli inibitori di proteasi in piante (F)

Feb. 2011-Apr. 2011

Ricerca scientifica sulla tossicità delle nanoparticelle di argento nei confronti di batteri presso Environmental Microbiology Laboratory-Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne (Svizzera), nell'ambito del Dottorato di Ricerca.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Rizlan Bernier-Latmani.

Attività svolta: l'obiettivo dell'attività di ricerca è stato l'analisi della tossicità delle nanoparticelle di argento (AgNPs) nei confronti di batteri. In particolare, è stato investigato del ruolo della dimensione delle nanoparticelle e del coating sulla tossicità delle stesse, variando un solo parametro fisico-chimico per volta, per determinare il parametro rilevante per la tossicità delle AgNPs. La tossicità è stata studiata sia su organismi modello (*E. coli* e *B. subtilis*) che su comunità microbiche del lago di Ginevra (14).

Apr. 2009 - Nov. 2009

Tirocinio volontario presso Istituto per i Processi Chimico Fisici CNR, Bari

Responsabile: Dott. Massimo Trotta

Attività svolta: caratterizzazione di librerie di mutanti di batteri fotosintetici per applicazioni nel campo della bioremediation. Crescita dei mutanti selezionati in differenti condizioni. Costruzione di curve di crescita e calcolo dell'EC<sub>50</sub>

Luogo e Data

Triggiano, 8.5.2020

FIRMA

Dic. 2008 - Mar. 2009

Stage presso Apuliabiotech s.c.a r.l.

SP Valenzano-Casamassima Km 3, 70010 Valenzano (Italia)

Attività di ricerca e produzione in campo medico/biotecnologico.

Formazione sulla ISO 9001:2008 e collaborazione nell'acquisizione della certificazione ISO 9001:2008.

#### **ATTIVITA' DIDATTICA**

- Correlatore di tesi sperimentali per il corso di laurea triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche AA 2016/2017. Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica.
- Tutor di laboratorio di tesi sperimentali per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Industriali ed Ambientali AA 2009-2013.

#### **CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE**

Ottima conoscenza teorica e pratica di:

- tecniche di biologia molecolare quali: clonaggio ed espressione eterologa in cellule batteriche, allestimento di colture cellulari batteriche e di lievito, PCR, Real Time RT-PCR, microarray, estrazione di acidi nucleici da cellule batteriche, di lievito e piante, northern e western blot, ELISA.

- RNA-seq

- Analisi statistica dei dati

- Controllo della qualità degli alimenti e dell'acqua mediante analisi microbiologiche

- Analisi di sequenze

Pacchetto Office, Sigma-Plot, competenza bioinformatica per l'utilizzo e ricerche su banche dati biologiche e per l'analisi di biosequenze (Blast, ClustalW)

Luogo e data

Triggiano, 8.5.2020

FIRMA

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

A) Autori: P. Leonetti, A. Costanza, MC. Zonno, S. Molinari, c. Altomare.

Titolo: "How fungi interact with nematode to activate the plant defence response to tomato plant"

Rivista: Commun Agric Appl Biol Sci. Vol. 79(3):357-63.

ISSN: 1379-1176

PMID: 26080471

Anno di pubblicazione: 2014

Ruolo svolto: Disegno scientifico, esperimenti di Biologia Molecolare, ricerca bibliografica

B) Autori: C. Manzari, M. Chiara, A. Costanza, C. Leoni, M. Volpicella, E. Picardi, A.M. D'Erchia, A. Placido, M. Trotta, D.S. Horner, G. Pesole, L.R. Ceci.

Titolo: "Draft genome sequence of *Sphingobium* sp. strain ba1, resistant to kanamycin and nickel ions."

Rivista: FEMS Microbiology Letters.

DOI: 10.1111/1574-6968.12618.

ISSN: 1574-6968

Anno di pubblicazione: 2014

Ruolo svolto: Autore. Disegno sperimentale. Individuazione microorganismo sequenziato, Esperimenti biologia molecolare, scrittura lavoro.

C) Autori: M. Volpicella, A. Costanza, O. Palumbo, C. Leoni, F. Italiano, A. Placido, E. Picardi, M. Carella, M. Trotta, L. Ceci.

Titolo: "*Rhodobacter sphaeroides* adaptation to high concentrations of Cobalt ions requires energetic metabolism change."

Rivista: FEMS Microbiology Ecology.

DOI: 10.1111/1574-6941.12303


ISSN: 1574-6941

Anno pubblicazione: 2014

Ruolo svolto: Primo autore. Disegno sperimentale. Esperimenti di biologia molecolare, scrittura lavoro

Luogo e Data

Trippiano, 8.5.2020

FIRMA  


**D) Autori:** B.D. Belviso, F. Italiano, R. Caliendo, B. Carrozzini, A. Costanza, M. Trotta.

**Titolo:** "Cobalt binding in the photosynthetic bacterium *R. sphaeroides* by X-ray absorption spectroscopy."

**Rivista:** Biometals 26(5): 693-703.

**DOI** 10.1007/s10534-013-9641-3

**ISSN:** 0966-0844

**Anno di pubblicazione:** 2013

**Ruolo svolto:** Autore, esperimenti di biologia molecolare, scrittura

**E) Autori:** M. Volpicella, C. Leoni, A. Costanza, I. Fanizza, A. Placido, L.R. Ceci.

**Titolo:** "Genome walking by Next Generation Sequencing Approaches." Review.

**Rivista:** Biology 1(3). 495-507 .

**ISSN:** 2079-7737

**doi:**10.3390/biology1030495

**Anno di pubblicazione:** 2012

**Ruolo svolto:** Autore, ricerche bibliografiche, studio, scrittura lavoro

**F) Autori:** M. Volpicella, C. Leoni, A. Costanza, F. De Leo, R. Gallerani and L.R. Ceci .

**Titolo:** "Cystatin, Serpins and other Families of Protease Inhibitors in Plant."

**Rivista:** Current Protein and Peptide Science. Vol 12 n. 5: 386-398.

**ISSN:** 1389-2037

**DOI :** 10.2174/138920311796391098

**Ruolo svolto:** Autore, ricerche bibliografiche, studio, scrittura lavoro

**Anno pubblicazione:** 2011

## **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E SEMINARI**

**1) 12th International Meeting on Yeast Apoptosis. 14-18 maggio 20147, Bari (segreteria organizzativa).**

**Luogo e Data**

Triggiano, 8.5.2020

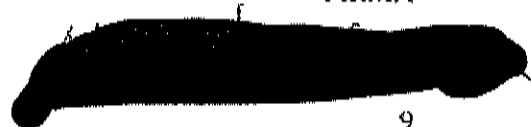
**FIRMA**

- 2) XII Congresso Federazione Italiana Scienze della Vita. 24-27 settembre 2014, Pisa. M. Volpicella, A. Costanza, O. Palumbo, F. Italiano, C. Leoni, A. Placido, E. Picardi, M. Carella, M. Trotta, L.R. Ceci. "Bi-fuel supply is adopted by *Rhodobacter sphaeroides* to cope with high concentrations of Cobalt ions".
- 3) 10th International Congress on Extremophiles 2014. 7-11 settembre 2014, San Pietroburgo. M. Volpicella, C. Leoni, C. Manzari, M. Chiara, M. Mininni, A. Costanza, E. Picardi, A. Placido, A.M. D'Erchia, M. Trotta, D.S. Horner, G. Pesole, L.R. Ceci. "Genomics and Transcriptomics of a novel *Sphingobium* species growing at high concentration of Ni ions".
- 4) XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. 7-12 settembre 2014, Arcavacata di Rende (CS). B.D. Belviso, R. Caliendo, F. Italiano, B. Carrozini, A. Costanza, M. Trotta. "How cobalt binds to photosynthetic bacterium *R. sphaeroides*: a XAS study".
- 5) X Convegno Nazionale sulla Biodiversità. 3-5 settembre 2014, Roma. P. Leonetti, A. Costanza, V. Pantalco. "Identificazione di geni di resistenza a fitopatogeni in varietà antiche di leguminose".
- 6) 66th International Symposium on Crop Protection. 20 maggio 2014, Gent (Belgio).  
P. Leonetti, A. Costanza, M. Zonno, S. Molinari, C. Altomare. "How fungi interact with nematodes to activate the plant defence response in tomato plants".  
P. Leonetti, A. Costanza, S. Molinari. "Epigenetic investigations in plant-nematode interactions".
- 7) Workshop "Next generation sequencing & Epigenomics". 5-7 Dicembre 2012, Bari.
- 8) XI National Congress of Biotechnology. 27-29 Giugno 2012, Varese. A. Costanza, L.R. Ceci, M. Trotta, F. Italiano, C. Leoni, A. Placido, M. Volpicella "Investigation of the resistance/tolerance mechanisms of *Rhodobacter sphaeroides* to high concentration of cobalt ions"
- 9) Congresso annuale della Società Italiana di Fotobiologia. 14-16 Giugno 2012, Padova.
- 10) Simposio: "Empowering New Discoveries through Next-Generation Sequencing". 1 Giugno 2012, Bari.
- 11) GE-Healthcare Protein Expertise Roadshow 2012. 22 Maggio 2012, Bari.
- 12) Seminario: introduzione alle tecniche UHPLC: principi generali ed applicazioni analitiche. 11 ottobre 2011- villa La Rocca, Bari.
- 13) Mini-simposio attività di ricerca IBBE: F. De Leo, F. Italiano, M. Volpicella, C. Leoni, A. Costanza, F. Di Paolo, L. Losurdo, A. Potenza, L. Giotta, M. Trotta, R. Gallerani, L. Zolla, L.R. Ceci. "Il lavoro sporco dei batteri: *Rhodobacter sphaeroides* e bioremediation dei metalli pesanti". 10 giugno 2011-Bari.
- 14) Goldschmidt Conference: "Toxicity of silver nanoparticles to environmental microbial consortia". Jan Dobias, Alessandra Costanza, Elena I. Suvorova, Massimo Trotta, Rizlan Bernier-Latmani. Praga, 14-19 Agosto 2011.
- 15) Corso "Gestione sostenibile delle aree protette e naturali". Ottobre 2010- Istituto istruzione secondaria "A. agherbino" Noci (Ba).

Luogo e Data

*F. Italiano, 8.5.2010*

FIRMA





16) Corso di formazione linea Citometria a Flusso. 11-12 maggio 2010-Bari.

17) Seminario: "Next Generation sequencing Thecnology Enables New Application". 13 aprile 2010- Area della Ricerca- Bari.

18) Partecipazione al XX Congresso Nazionale della Società Italiana di FotoBiologia svoltosi nei giorni 4-5 giugno 2009 a Locorotondo (Bari)

*(\*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000*

N.B:

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero. Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

Luogo e data

Triggiano, 8.5.2020

FIRMA