

CURRICULUM VITAE ET
STUDIORUM DI
GIUSEPPE DIEGO
PUGLIA



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PUGLIA Giuseppe Diego**
E-mail giuseppediego.puglia@cnr.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date 27/12/2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM), Sede Secondaria, Via Empedocle, 58, 95125 Catania (CT)
• Tipo di azienda o settore Ente Pubblico di Ricerca
• Tipo d'impiego Contratto di lavoro a tempo indeterminato con profilo di Ricercatore III Livello
• Principali mansioni e responsabilità Studio della biologia e dei meccanismi di fisiologici in specie vegetali dell'ambiente mediterraneo mediante l'uso di biotecnologie come le metodiche delle scienze "omiche".

• Date 15/09/2014 – 26/12/2018.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM), Sede Secondaria, Via Empedocle, 58, 95125 Catania (CT)
• Tipo di azienda o settore Ente Pubblico di Ricerca
• Tipo di impiego Contratto di lavoro a tempo determinato con profilo di Ricercatore III Livello
• Principali mansioni e responsabilità Studio della biologia e dei meccanismi di fisiologici in specie vegetali dell'ambiente mediterraneo mediante l'uso di biotecnologie come le metodiche delle scienze "omiche".

Partecipazione a progetti scientifici presso il CNR-ISAFOM, Sede Secondaria di Catania:

2014 – a tutt'oggi PON02 R & C 2007-2013 "Preservazione della biodiversità: Centri pubblici di conservazione." (BIODIVERSITA') - Programma di Sviluppo Rurale Regione Sicilia 2007-2013 Misura 214/2 - Azione A.
2014 – 2017 Convenzione con la società Novamont. Valutazione dell'adattabilità del cardo in differenti ambienti della regione Sardegna per la produzione di biomassa e di seme per estrazione di olio con caratteristiche utili alle esigenze della ditta.
2014 – 2017 i CL. USTER A. GRIFOOD NAZIONALE (CL.A.N.) "Green chemistry" - BIT3G - Biorefinery of III generation in Italy. Task: Cynara cardunculus as bio-refinery in Mediterranean Environment.
2014 – 2015 VAIMA - Valutazione delle attività immunostimolanti di molecole bioattive estratte da agrumi" (VAIMA). (Regione Sicilia Assessorato Regionale delle Attività Produttive) - Dipartimento Regionale Delle Attività Produttive Linea di intervento 4.1.1.1 del POR FESR Sicilia 2007-2013.

2014 – 2015	PON R & C 2007-2013, “Valorizzazione Biomolecolare ed Energetica di biomasse residuali del settore Agroindustriale ed Ittico (BIO4BIO) — sottoattività 1.5.1 “Caratterizzazione delle biomasse residuali di campo e delle farine di estrazione di specie oleaginose della filiera agro energetica del biodiesel. Identificazione di molecole di interesse nutraceutico”.
2014 – 2015	PON 02 R & C 2007-2013 “Valorizzazione biomolecolare ed energetica di biomasse residuali del settore Agroindustriale ed ittico (BIO4BIO) – , sottoattività 3.1.2 – Studio e sviluppo di tecniche di mantenimento e conservazione di ceppi algali”.
2014 – 2015	PON02 R & C 2007-2013 “Valorizzazione Biomolecolare ed Energetica di biomasse residuali del settore Agroindustriale ed Ittico (BIO4BIO) – sottoattività 3.2.7 - Definizione protocolli di processo - Verifica sperimentale processo di conversione biochimica CO2 in sistema prototipo in continuo”.
2014 – 2015	PON02 R & C 2007-2013 “Valorizzazione Biomolecolare ed Energetica di biomasse residuali del settore Agroindustriale ed Ittico (BIO4BIO) – sottoattività 3.2.9 Studio e sviluppo sistemi di separazione e di estrazione biomasse algali - sistemi di separazione olio - sistemi di recupero biomassa per conversione energetica termochimica e/o industria mangimistica”.
2014 – 2015	PON02 R & C 2007-2013 “Utilizzo integrato di approcci tecnologici innovativi per migliorare la shelf-life e preservare le proprietà nutrizionali di prodotti agroalimentari (SHELF LIFE)”: Attività variazioni della componente glucidica nel tempo dei segmenti di agrumi.
2014 – 2015	PON02 R & C 2007-2013 “Valorizzazione di prodotti tipici della dieta mediterranea e loro impiego a fini salutistici e nutraceutici (Di.Me.Sa)” – Attività 2.4 e 2.9. Produzione di bevande tailored con caratteristiche di functional food da dispensare con una macchina vending di nuova concezione”.
2014 – 2015	PON02 R & C 2007-2013 “Sviluppo di formulazioni biocompatibili ed ecosostenibili nel settore personal care (Biodetergents)” – linea d’intervento 4.1.1.2 convenzione tra la U.O.S. di Catania dell’I.S.A.Fo.M e il Centro Grandi Apparecchiature – UniNetLab dell’Università degli Studi di Palermo.

• Date	01/11/2013 – 15/12/2013
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Contratto di collaborazione “intuitu personae”.
• Principali mansioni e responsabilità	Caratterizzazione genotipica di specie del genere <i>Helichrysum</i> nella Sicilia Orientale nell’ambito del progetto di ricerca S.A.M.A.R.A. (Sistema Aerobiologico Molecolare e Analisi di Reattività Ambientale)

• Date	01/09/2008 – 01/07/2009
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	IBM Italia S.p.A. e Università Telematica Guglielmo Marconi, Bari (BA)
• Tipo di azienda o settore	ICT
• Tipo di impiego	Borsa di studio
• Principali mansioni e responsabilità	Formazione avanzata di Ricercatori esperti in Bioinformatica per lo studio della Biodiversità Molecolare nell’ambito del progetto MBLab (Molecular Biodiversity Laboratory).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	Dicembre 2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Certificate in Advanced English, conoscenza lingua inglese “Livello C1”

<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Comprensione, speaking e writing</p> <p>Certificato di lingua inglese rilasciato da ESOL Cambridge Language Assessment Advanced (C1)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Da novembre 2011 ad ottobre 2013</p> <p>Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica e dell'Ambiente, XXVI ciclo, conseguito presso l'Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.</p> <p>Genetica e Fisiologia della germinazione.</p> <p>Tesi dal titolo: "Meccanismi fisiologico-molecolari di germinazione in specie spontanee"</p> <p>Dottore di Ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Da novembre 2005 ad ottobre 2008</p> <p>Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biomolecolari, curriculum Biomolecolare XXI ciclo, conseguito presso l'Università di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.</p> <p>Tesi dal titolo: "Genetic and metabolic characterization of plants of agronomic and conservational interest"</p> <p>Dottore di Ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Maggio 2007</p> <p>Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo. Iscritto all'Ordine dei Biologi di Sicilia</p> <p>Dott. Biologo abilitato all'esercizio della professione (num. d'ordine AA_058122).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>01/10/2000 – 15/07/2005</p> <p>Università di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali</p> <p>Laurea in Scienze Biologiche V.O. indirizzo Biomolecolare 110/110 cum laude (prot. 26253/inf.)</p> <p>Tesi dal titolo: "Clonaggio ed espressione in vitro delle Carnosinasi 1 e 2 in sistemi procariotici ed eucariotici"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Dal 1995 al 2000</p> <p>Liceo Scientifico Statale "Galileo Galilei", Catania</p> <p>Maturità Scientifica</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

AVANZATO (C1)

AVANZATO (C1)

AVANZATO (C1)

Cambridge English Language Assessment Certificate in Advanced English, conoscenza lingua inglese "Livello C1", Certificate number: 0052051274

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<i>Capacità di relazionarsi con gli altri grazie al continuo lavoro di cooperazione con i colleghi di lavoro e con i ricercatori di altri Enti di Ricerca italiani e stranieri. Elevate competenze comunicative scritte ed orali, capacità di redigere testi scientifici in Inglese preparare materiali informativi (es. pubblicazioni scientifiche, report, powerpoint, presentazioni, siti internet).</i>
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<i>Esperienza nel team management e eccellenti competenze organizzative. Ottime capacità organizzative nel lavoro in gruppo e nell'organizzazione di convegni grazie alla partecipazione attiva alle attività del CNR. Inoltre, spiccata capacità nel lavorare indipendentemente o come parte di un team anche con scadenze stringenti. Esperienza nella supervisione di tesi di laurea triennali, magistrali e di dottorato di ricerca.</i>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<i>Approfondita esperienza nelle principali tecniche di biologia molecolare applicate agli organismi vegetali. Capacità di lavorare in ambiente windows, unix e linux. conoscenza delle tecniche più comuni software (pacchetto office) e tools bioinformatici utilizzati nell'analisi ed elaborazione di dati di ottenuti mediante NGS (Next Generation Sequencing).</i>

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, WORKSHOP E MEETING

- 29/03/2019 Partecipazione al convegno "Le misure regionali per la salvaguardia della biodiversità: il ruolo delle università e dei centri di ricerca", CNR-ISAFOM S.S. di Catania, Museo Diocesano, Catania.
- 12-15/03/2019 Partecipazione al X International Symposium on Artichoke, Cardoon and their wild relatives. Orihuela, Spagna
- 22/05/2018 Cooperazione tra EFSA e gli Organismi riconosciuti ai sensi dell'art.36 del Reg. (CE) 178/2002. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia - Area Catania, Via Passo Gravina, 195 – Catania.
- 1-2/02/2016 Partecipazione al Workshop "Preservazione della biodiversità: centri pubblici di conservazione" Conservatorio delle Vergini al Borgo, Catania.
- 20/10/2015 Partecipazione al Workshop "Precision agriculture: a novel technology for sustainable management of agriculture in the third millennium". CNR-ISAFOM UOS DI CATANIA, Conservatorio delle Vergini al Borgo, Catania.

CONTRIBUTI A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 12 -14/09/2018 **G. Puglia**, G. Greco, P. Calderaro, H. Pappalardo, S.A. Raccuia. Intraspecific variability of *Cynara cardunculus* L. seed germination across domesticated and wild varieties. XLVII Convegno Nazionale Società Italiana di Agronomia – Marsala;
- 26 -28/03/2017 H. Pappalardo, C. Genovese, C. Leonardi, V. Toscano, **G. Puglia**, S.A. Raccuia. Mechanisms of tolerance to abiotic stresses in *Cynara cardunculus* L.: new crop for a changing climate. Current Opinion Conference 2017: 2nd Agriculture and Climate Change: Climate ready resource use-efficient crops to sustain food and nutritional security – Sitges (Spagna);
- 9-10/06/2016 C. Arlotta, **G. Puglia**, M. Giordano, S.A. Raccuia. Analisi popolazionale sulla collezione siciliana di *Punica granatum*, L. Convegno Nazionale sulla Biodiversità - Matera;
- 21–23/09/2016 **G. Puglia**, A. Carta, R. Bizzoca, P. Toorop, S.A. Raccuia. Seed germination ecology in *Sisymbrella dentata* O.E. Schulz is affected by nitrate availability and seed dessication. 111° Congresso della Società Botanica Italiana, Roma;
- 11-12/05/2015 **G. Puglia**, K. Schmid, S.A. Raccuia. Transcriptome deep-sequencing analysis during flower development in *Cynara cardunculus* var. *altilis*. The 3rd Plant Genomics Congress – Londra (GB);
- 15 – 17/06/2015 H. Pappalardo, C. Leonardi, C. Genovese, **G. Puglia**, S.A. Raccuia. Molecular investigation on *Cynara cardunculus* tolerance to different abiotic stresses. PGB Network 4th Annual meeting - Padova;
- 14-16/09/2015 Leonardi C., Pappalardo H., Raccuia S. A., **G. Puglia**, Pulvirenti M., Toscano V., Genovese C., 2015. Meccanismi di risposta al Cadmio e all'Arsenico in *Cynara cardunculus* L.. XLIV Convegno Nazionale SIA - Bologna;
- 14-16/09/2015 Pappalardo H., Raccuia S.A., Genovese C., Leonardi C., **G. Puglia**, Toscano V., 2015. Influenza dei metalli pesanti sulla germinazione dei semi e sullo sviluppo dei semenzali di cardo. XLIV Convegno Nazionale SIA - Bologna.

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE
INDICIZZATE ISI**

Toscano V., Genovese C., Putrino A., **Puglia G.D.**, Venticinquè M., Raccuia S.A., 2019. Production of cardoon (*Cynara cardunculus* L.) sprouts with high nutraceutical value: first results. Accepted by the editorial board of X International Symposium on Artichoke, Cardoon and their Wild Relatives for publication in Acta Horticulturae. In press.

Pappalardo H., Genovese C., **Puglia G.D.**, Leonardi C., Toscano V., Raccuia S.A., 2019. Principal Mechanism of tolerance to abiotic stresses in *Cynara cardunculus* L.. Accepted by the editorial board of X International Symposium on Artichoke, Cardoon and their Wild Relatives for publication in Acta Horticulturae. In press.

Pappalardo H., Genovese C., **Puglia G.D.**, Martines L., D'Amante G., Toscano V., Raccuia S.A., 2019. Genotype influence on antioxidant compounds content in *Cynara cardunculus* (L.). Accepted by the editorial board of X International Symposium on Artichoke, Cardoon and their Wild Relatives for publication in Acta Horticulturae. In press.

Puglia G., Carta A., Bizzoca R., Toorop P., Spampinato G., Raccuia S.A. (2018) Seed dormancy and control of germination in *Sisymbrella dentata* (L.) O.E. Schulz (Brassicaceae). Plant Biology, ISSN: 1435-8603; 50:164–70. doi:10.1111/plb.12862.

Puglia G., Grimaldi S., Pavone P., Spampinato G. (2018). Genetic and morphological variability analysis revealed a complex network in South-Eastern Sicilian *Helichrysum* occurrences. Plant Biosystem - Print ISSN: 1126-3504 152 (1): 142–151. doi:10.1080/11263504.2016.1265607.

Raccuia S.A., **Puglia G.**, Pappalardo H., Argento S., Leonardi C., Calderaro P., et al. (2016) Dormancy-related genes isolation in *Cynara cardunculus* var. *sylvestris*. Acta Horticulturae, ISSN: 0567-7572; 315–22. doi:10.17660/ActaHortic.2016.1147.44.

Puglia G., Raccuia S.A., Pappalardo H., Genovese C., Argento S., Melilli M.G. (2016) Characterization of a MADS Flowering Locus C – like (MFL) in *Cynara cardunculus* var. *altilis* under different sowing and planting density. Acta Horticulturae, ISSN: 0567-7572; 301–8. doi:10.17660/ActaHortic.2016.1147.42.

Argento S., **Puglia G.**, Pappalardo H., Pulvirenti M., Melilli M.G., Raccuia S.A. (2016). Seed germination responses to salt stress in wild and cultivated Sicilian genotypes cardoons. Acta Horticulturae, ISSN: 0567-7572; 9–14. doi:10.17660/ActaHortic.2016.1147.2.

Leonardi C., Pappalardo H., Genovese C., **Puglia G.**, Bua G.D., Dugo G., Raccuia S.A. (2016). Mechanisms of phytoextraction in *Cynara cardunculus* L. growing under cadmium and arsenic stress. Acta Horticulturae, ISSN: 0567-7572; 139–44. doi:10.17660/ActaHortic.2016.1147.19.

Carta A, Probert R., **Puglia G.**, Peruzzi L., Bedini G, (2015). Local climate explains degree of seed dormancy in *Hypericum elodes* L. (Hypericaceae). Plant Biology, ISSN: 1435-8603. doi:10.1111/plb.12310.

Puglia G., Grimaldi S., Carta A., Pavone P., Toorop P., (2015). Pericarp structure of *Glebionis coronaria* (L.) Cass. ex Spach (Asteraceae) cypselae controls water uptake during germination. Seed Science Research, ISSN: 0960-2585. doi:10.1017/S0960258515000148.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Catania, 01/10/2019

FIRMA

Dott. Giuseppe Diego Puglia