

# Curriculum Vitae Europass

## Informazioni personali

Nome e Cognome **Dr. Ph.D Guido Domingo**  
Indirizzo Via Padre Giuliani 748e, Cavaria con Premezzo (VA)  
Telefono 3391432983  
Fax  
E-mail guidodomingo.biologo@gmail.com  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 25/12/1980  
Sesso M

## Occupazione desiderata **Biologo**

## Esperienza professionale

Date Da Settembre 2019  
Lavoro o posizione ricoperti Assegnista di ricerca per "Contributo del "signalling" cellulare mediato da cAMP nella risposta allo stress da caldo nelle piante"  
Principali attività e responsabilità Fisiologia vegetale. Analisi biomolecolari, morfologiche e 'omiche'. HPLC e spettrometria di massa (ESI-MSMS). Analisi statistiche e bioinformatiche  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università dell'Insubria di Varese, laboratorio di fisiologia vegetale  
Tipo di attività o settore Ricerca scientifica

## Esperienza professionale

Date Da Settembre 2017 ad Agosto 2019  
Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore co.co.co.  
Principali attività e responsabilità Analisi proteomiche. HPLC e spettrometria di massa (ESI-MSMS). Analisi statistiche e bioinformatiche.  
Nome e indirizzo del datore di lavoro CARLO BESTA Neurological Institute of Milano (ma con sede presso il Molecular Markers Laboratory, IRCCS Istituto Centro San Giovanni di Dio- Fatebenefratelli Brescia)  
Tipo di attività o settore Ricerca scientifica

## Esperienza professionale

Date Da Aprile 2016 a Settembre 2016  
Lavoro o posizione ricoperti Borsa di ricerca dal titolo "Gel-free proteomics data analysis of total protein extracts from bacterial and human cells treated with nanoparticles"  
Principali attività e responsabilità Analisi proteomiche. HPLC e spettrometria di massa (ESI-MSMS). Analisi statistiche e bioinformatiche.  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università dell'Insubria di Varese, laboratorio di biotecnologia vegetale  
Tipo di attività o settore Ricerca scientifica

## Esperienza professionale

Date Da Settembre 2015

Lavoro o posizione ricoperti | Biologo freelance  
Principali attività e responsabilità | Analisi ambientali, studi di impatto ambientale, studi di biomonitoraggio ambientale, formazione. Ricerca e sviluppo per aziende. Consulente per food safety, HACCP.  
Tipo di attività o settore | Servizi e formazione di consulenza professionale

### Esperienza professionale

Date | Da Novembre 2012 ad Aprile 2013  
Lavoro o posizione ricoperti | Tecnico di laboratorio (Cat. C1)  
Principali attività e responsabilità | Fisiologia vegetale. Analisi biomolecolari, morfologiche e 'omiche'. HPLC e spettrometria di massa (ESI-MSMS). Analisi statistiche e bioinformatiche  
Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università dell'Insubria di Varese, laboratorio di fisiologia vegetale  
Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica

### Esperienza professionale

Date | Da Settembre 2011 a Ottobre 2019  
Lavoro o posizione ricoperti | Presidente e tutor  
Principali attività e responsabilità | Educazione e formazione in ambito scientifico  
Nome e indirizzo del datore di lavoro | Associazione Econoscenza (www.econoscenza.it)  
Tipo di attività o settore | Educazione e formazione in ambito scientifico

### Esperienza professionale

Date | Da Aprile 2009 a Novembre 2009  
Lavoro o posizione ricoperti | Borsa di ricerca dal titolo: 'monitoring and removal of drug residues in wastewater'  
Principali attività e responsabilità | Fisiologia vegetale. Analisi biomolecolari, morfologiche e 'omiche'. HPLC e spettrometria di massa (ESI-MSMS). Analisi statistiche e bioinformatiche  
Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università dell'Insubria di Varese, laboratorio di biotecnologia vegetale DASS  
Tipo di attività o settore | Ricerca scientifica

### Istruzione e formazione

Date | Da Novembre 2009 a Dicembre 2012  
Titolo della qualifica rilasciata | Dottore in ricerca (Ph.D.) in biotecnologia  
Principali tematiche/competenze professionali possedute | Fisiologia vegetale. Analisi ecotossicologiche. Analisi proteomiche (1D/2D Gel electrophoresis), Analisi di spettrometria di massa (ESI-MS/MS). Titolo della tesi: "Physiological and molecular analysis of the effects of three emerging classes of pollutants on photosynthetic organisms"  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università dell'Insubria di Varese

### Istruzione e formazione

Date | Dicembre 2008  
Titolo della qualifica rilasciata | Esame di stato/Abilitazione nazionale alla professione del biologo  
Principali tematiche/competenze professionali possedute | Verifica della conoscenza di: 1) argomenti di biologia generale, microbiologia ambientale e clinica, tecniche biochimiche e molecolari, chimica dell'ambiente e tossicologia; 2) normativa nazionale e comunitaria (ISO 9001, ISO 14000, ISO IEC 17025, OHSAS 18001, SA 8000, D.Lgs. 81/2008) con particolare riferimento a laboratori di prova di tipo biologico/chimico. Verifica delle abilità tecniche mediante prova pratica.  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università dell'Insubria di Varese

## Istruzione e formazione

Date	Da Settembre 2004 a Ottobre 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in biologia ( <b>votazione 110/110</b> )
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Fisiologia vegetale. Analisi ecotossicologiche. Analisi proteomiche (1D/2D Gel electrophoresis), Analisi di spettrometria di massa (ESI-MS/MS) Titolo della tesi: " <i>Effects of hexavalent chromium and pharmacologically active metabolites of P.subcapitata and Zea mays.</i> "
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università dell'Insubria di Varese

## Istruzione e formazione

Date	Da Settembre 1999 a Marzo 2004
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in biologia ( <b>votazione 110/110</b> )
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Fisiologia vegetale. Analisi ecotossicologiche. Analisi proteomiche (1D/2D Gel electrophoresis), Analisi di spettrometria di massa (ESI-MS/MS) Titolo della tesi: " <i>Purification and characterization of the photosynthetic apparatus of the green bacterium Chloroflexus aurantiacus: fluorescence emission at different redox conditions.</i> "
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università dell'Insubria di Varese

## Attività didattica

Date	Da Settembre 2019
Tipologia di attività didattica	Culture della materia per insegnamenti di Biologia molecolare vegetale del corso di laurea in Scienze Biologiche e di Biologia Molecolare-modulo di Biologia Molecolare Vegetale del corso di laurea in Biotecnologia presso l'Università dell'Insubria di Varese
Date	Da Novembre 2009 a Dicembre 2012
Tipologia di attività didattica	Assistente di laboratorio per i corsi di biotecnologie vegetali (prof.ssa Marcella Bracale) e fisiologia vegetale (prof.ssa Candida Vannini) presso l'Università dell'Insubria di Varese
Date	Da Settembre 2011 a Ottobre 2019
Tipologia di attività didattica	Docente per corsi di formazione in materie scientifiche per insegnanti degli istituti superiori (ass. Econoscenza)
Date	Da Settembre 2015
Tipologia di attività didattica	Docente per corsi di formazione in materie di food safety hazards and Hazard Analysis & Critical Control Points (HACCP)

## Partecipazione a progetti di ricerca

Date	Da Agosto 2019
Tipologia di progetto	Partecipazione al progetto di ricerca dal titolo: "Contribution of cell signaling mediated by cAMP in the response to heat stress in plants". Responsabile prof.ssa Candida Vannini.
Date	Da Aprile 2016 a Settembre 2016
Tipologia di progetto	Partecipazione al progetto di ricerca finanziato dalla fondazione CARIPLO da titolo: "Gel-free proteomics data analysis of total protein extracts from bacterial and human cells treated with nanoparticles". Responsabile prof.ssa Marcella Bracale. Nell'ambito del progetto di ricerca è stato prodotto un articolo scientifico originale su una rivista peer-reviewed. Partenaires: Università degli Studi di Milano (UMIL) and Università dell' Insubria (UNINSUBRIA).

## Competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)  
 Autovalutazione  
 Livello europeo (\*)  
**Lingua**

**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	B2		C1		B2		B2		C1

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Intelligenza sociale: ottima.  
 Influenza interpersonale: ottima.  
 Capacità di comunicazione: ottima.  
 Capacità di negoziazione: ottima.  
 Predisposizione al team working: ottima.

Capacità e competenze organizzative

Capacità decisionale: ottima.  
 Iniziativa: ottima  
 Energia realizzativa: ottima.  
 Pianificazione: ottima.  
 Coordinamento: ottimo.  
 Attenzione ai vincoli temporali: buona.

Capacità e competenze tecniche

Fisiologia vegetale. Analisi biomolecolari, morfologiche e 'omiche'. HPLC e spettrometria di massa (ESI-MSMS). Analisi statistiche e bioinformatiche. Analisi ambientali, studi di impatto ambientale, studi di biomonitoraggio ambientale, formazione. Ricerca e sviluppo per aziende. Consulenza per food safety, HACCP.

Capacità e competenze informatiche

Utente AVANZATO nei seguenti ambiti: analisi bioinformatiche in banche dati, analisi big data, analisi statistiche, modeling 3d.  
 Ottimo uso del pacchetto Office.  
 Ottima conoscenza di software per elaborazione di immagini: adobe Photoshop; imagej.

Capacità e competenze artistiche

Canto e suono la chitarra dall'età di 15 anni

Altre capacità e competenze

Patente

Patente B

**Ulteriori informazioni**

**Allegati**

**Pubblicazioni scientifiche**

1. Cappitelli F, Domingo G, Villa F, Vannini C, Garuglieri E, Onelli E, Bracale M. (2019). Label-free proteomic approach to study the non -lethal effects os silver nanoparticles on a gut bacterium. *Frontiers in microbiology*
2. Vannini C, Marsoni M, Scoccianti V, Ceccarini C, Domingo G, Bracale M, Crinelli R. (2019). Proteasome-mediated remodeling of the proteome and phosphoproteome during kiwifruit pollen germination. *J Proteomics*, 1874-3919(18)30354-3.
3. Fiorilli V, Vannini C, Ortolani F, Garcia-Seco D, Chiapello M, Novegro M, Domingo G, Terzi V, Morcia C, Bagnaresi P, Moulin L, Bracale M, Bonfante P. (2018). Omics approaches revealed how arbuscular mycorrhizal symbiosis enhances yield and resistance to leaf pathogen in wheat. *Scientific Reports*, volume 8, Article number: 9625.
4. Domingo G, Bracale M and Vannini C. (2018). Nanomaterials in plants, algae and micro-organisms: concepts and controversies: terrestrial ecosystems volume 2 edited by Parvaiz Ahmad, Durgesh Tripathi, D.K. Chauhan, N. K. Dubey and Shivesh Sharma. Elsevier Inc.

5. Vannini C, Domingo G, Onelli E, De Mattia F, Bruni I, Marsoni M, Bracale M (2014). Phytotoxic and genotoxic effects of silver nanoparticles exposure on germinating wheat seedlings. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, vol. 171, p. 1142-1148, ISSN: 0176-1617, doi: 10.1016/j.jplph.2014.05.002
6. Vannini C, Domingo G, Onelli E, Prinsi B, Marsoni M, Espen L, Bracale M (2013). Morphological and Proteomic Responses of *Eruca sativa* Exposed to Silver Nanoparticles or Silver Nitrate. PLOS ONE, vol. 8, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0068752
7. Domingo G.; Vannini C.; Onelli E.; Marsoni M.; Prinsi B.; Bracale M. Physiological and molecular effects of PVP-coated silver nanoparticles on *Eruca sativa*: a comparison of nanometals versus metal ions. Plant Biology Congress Freiburg. (2012)
8. Vannini C, Domingo G, Marsoni M, De Mattia F, Labra M, Castiglioni S, Bracale M (2011). Effects of a complex mixture of therapeutic drugs on unicellular algae *Pseudokirchneriella subcapitata*. AQUATIC TOXICOLOGY, vol. 101, p. 459-465, ISSN: 0166-445X, doi: 10.1016/j.aquatox.2010.10.011
9. Vannini C, Domingo G, Marsoni M, Fumagalli A, Terzaghi R, Labra M, De Mattia F, Onelli E, Bracale M (2011). Physiological and molecular effects associated with palladium treatment in *Pseudokirchneriella subcapitata*. AQUATIC TOXICOLOGY, vol. 102, p. 104-113, ISSN: 0166-445X, doi: 10.1016/j.aquatox.2011.01.002
10. Vannini C, Domingo G, Marsoni M, Bracale M, Sestili S, Ficcadenti N, Speranza A, Crinelli R, Carloni E, Scoccianti V (2011). Proteomic changes and molecular effects associated with Cr(III) and Cr(VI) treatments on germinating kiwifruit pollen. PHYTOCHEMISTRY, vol. 72, p. 1786-1795, ISSN: 0031-9422, doi: 10.1016/j.phytochem.2011.06.001
11. Domingo G, Scirmer K, Bracale M and Pomati F. Illicit drugs in the environment: implication for ecotoxicology (2010). Illicit Drugs in the Environment: Occurrence, Analysis, and Fate, using Mass Spectrometry, John Wiley & Sons.
12. Vannini C, Marsoni M, Domingo G, Antognoni F, Biondi S, Bracale M (2009). Proteomic analysis of chromate-induced modifications in *Pseudokirchneriella subcapitata*. CHEMOSPHERE, vol. 76, p. 1372-1379, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2009.06.022

## Partecipazioni a congressi

1. Guido Domingo, Annalisa Paradiso, Milena Marsoni, Emanuela Blanco, Candida Vannini, Maria Concetta De Pinto. Heat stress response in Tobacco BY-2 cells impaired in cAMP content. VISCEA. Plant Abiotic Stress Tolerance VI Vienna, Austria. February 2020.
2. Domingo G, Bracale M, Marsoni M, Erba D, Garuglieri E, Cappitelli F, Vannini C. Unravelling the effects of food-related engineered nanoparticles on the GUT interactive ecosystem. FISV 2016 XIV Congress Rome, Italy. 20-23 September 2016.
3. G. Domingo, C. Vannini, M. Marsoni e M. Bracale. *Molecular effects of silver nanoparticles on Eruca sativa*. XI national congress of biotechnology, Varese 27, 29 June 2012.
4. C. Vannini, G. Domingo, M. Marsoni, A. Fumagalli, M. Labra, F. De Mattia and M. Bracale. *Toxicity of palladium to freshwater green alga P. subcapitata*. SIBV 2010, Roma 12- 4/07/2010.
5. Domingo G. Participation to the conference "Sulle orme di Davide Calamari". *Effetti di una miscela complessa di farmaci sul profilo proteico dei semi di mais in germinazione*. Varese, 23/05/2008.
6. Vianelli, A. D. Armiento, G. Domingo, L. Leonforte, P. D. Gerola. "Fluorescence quenching induced by oxidizing conditions in the green non sulfur bacterium *Chloroflexus aurantiacus*: a proposed ecophysiological significance in hot spring microbial mats". 5° Convegno FISV, Rimini 10-13/10/2003.

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.

Firma

