

**Giulia**  
Vecchiotti

DATA DI NASCITA:

[REDACTED]

## CONTATTI

Nazionalità: Italiana

Sesso: Femminile



[REDACTED]



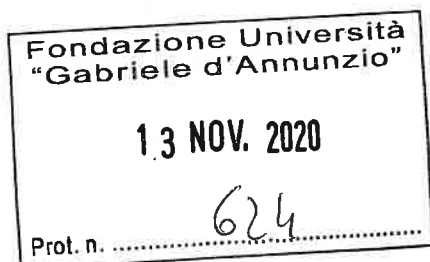
[REDACTED]



[REDACTED]

LinkedIn: <https://>

[REDACTED]



## ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2017 - 31/10/2020 - L'Aquila, Italia

### Ph.D Student, Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Cellulari e Molecolari

Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento MESVA

- Presso il Laboratorio di Genetica e Mutagenesi mi occupo di nanomateriali (particelle derivanti da veicoli e nano-micro plastiche) potenzialmente tossici per la salute umana/l'ambiente e loro interazione con sistemi biologici *in-vitro*;
- Studio di nanomateriali e loro caratterizzazione a livello fisico, chimico e biologico attraverso i relativi test di citotossicità, genotossicità, microscopia;
- Le linee cellulari principalmente utilizzate: RAW 264.7, HS27, CACO-2, IPEC-J2, HCT116;
- Attività di supporto alla didattica per i corsi di genetica, ingegneria genetica e genetica evolutiva, per studenti dei corsi di laurea in Biotecnologie e Biologia (triennali-magistrali);
- Supporto in laboratorio per tesisti di laurea triennale e magistrale;
- Supporto in laboratorio per tirocinanti e studenti;
- Attività di orientamento e laboratorio nell'ambito del progetto lauree scientifiche "PLS";
- Supporto ed attività di laboratorio per studenti nell'ambito del progetto "Alternanza Scuola Lavoro".

<https://www.univaq.it/> | Via Vetoio, Coppito 1, 67100, L'Aquila, Italia

01/02/2020 - 26/04/2020 - Ispra, Italia

### Visiting Scientists

Joint Research Center (JRC), European Commission

Lavoro svolto nell'ambito del progetto di Dottorato che si concentra sulla valutazione dell'impatto di micro e nanoplastiche sulla salute e sull'ambiente:

- Caratterizzazione di micro e nanoplastiche mediante microscopia elettronica e tecniche spettroscopiche;
- Sviluppo di modelli sperimentali *in vitro* attraverso lo studio delle interazioni di micro e nanoplastiche con sistema biologici;

<https://ec.europa.eu/jrc/en/about/jrc-site/ispra> | Via Enrico Fermi, 21024, Ispra (VA), Italia

01/03/2016 - 08/08/2017 - Chieti, Italia

### Tirocinante presso Laboratorio di Botanica Farmaceutica

Università degli Studi di Chieti e Pescara "G. D'Annunzio"

Attività di laboratorio volta alla stesura della tesi sperimentale magistrale:

- Studio di specie vegetali di interesse fitoterapico;
- Conoscenza delle colture cellulari e loro trattamento;
- Analisi dei composti fitoterapici e loro interazioni biologiche *in-vitro* attraverso relativi saggi biologici (MTT, ROS, T-BARS, MDA, GRIESS, BRADFORD, Comet, CBMN tests);
- Principi di farmacologia, tossicologia;
- Saggi Spettrofotometrici.

2013 - 2015 - Pisa, Italia

### Tirocinante presso Laboratorio di Patologia Vegetale e Micologia

Università degli Studi di Pisa

Attività di laboratorio volta al completamento del tirocinio curricolare e alla stesura della tesi sperimentale (laurea triennale):

- Conoscenza delle diverse specie fungine, microbiologiche e batteriche di interesse umano e agrario;
- Conoscenza delle tecniche e metodiche di colture fungine, batteriche e microbiologiche;
- Conoscenza ed utilizzo delle strumentazioni presenti in laboratorio;
- Programmi di analisi dati matematico-statistici;

**01/06/2015 - 14/08/2015** - Penne, Italia

● **Animatrice di attività all'aperto**

Cooperativa Cogecstre

- Settore Turismo- Ristorazione;
- Animatrice responsabile di campi vacanze naturalistici per bambini, adolescenti e famiglie;
- Attività ed escursioni all'aperto: flora e fauna di maggior interesse presso la Riserva Naturale Regionale, Lago di Penne, Penne;
- Mantenimento e cura degli animali della Riserva Naturale.

**01/08/2012 - 31/08/2012** - Penne, Italia

● **Animatrice Sportiva**

Sports Center Penne

- Animatrice responsabile di campi vacanze estivi a carattere sportivo per bambini ed adolescenti (corsi di Basket, Nuoto, Pallavolo, Tennis).

**2006 - 2008** - Villa Celiera (PE), Italia

● **Cameriera**

La Locanda del Voltigno

- Cameriera ai tavoli;
- Aiuto Cucina.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**08/09/2020**

● **Abilitazione Professionale Ordine dei Biologi**

Università degli Studi dell'Aquila

**01/03/2015 - 21/10/2017** - Via Vetoio, Coppito 1, L'Aquila, Italia

● **Laurea Magistrale di Secondo Livello in Biotecnologie Molecolari e Cellulari**

Università degli Studi dell'Aquila

- Tesi di Laurea Sperimentale: **Phytochemical and pharmacological investigations on extracts of *Crocus sativus* and *Harpagophytum procumbens* and their *in vitro* and *ex-vivo* effects.**
- Competenze nell'ambito della biologia molecolare, genetica, tossicologia, farmacologia, epidemiologia, proteomica, biologia applicata e cellulare, nutrizione umana, farmacogenomica, metodologie di imaging molecolare, sviluppo di farmaci biotecnologici.

**Campi di studio**

- Biotecnologie medico-farmaceutiche

2008 - 2015 - Via del Borghetto, Pisa, Italia

● **Laurea Triennale di Primo Livello in Biotecnologie Agro-Industriali**

Università degli Studi di Pisa

Tesi Sperimentale: "**Beneficial Effects of *Trichoderma harzianum* combined with fructans, on tomato plants growth**"

**Campi di studio**

- Agro-Industriale

Via Dante Alighieri, Penne, Italia

● **Diploma di Maturità Classica**

Liceo Scientifico Luca da Penne

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** italiano

### inglese

Ascolto <b>B1</b>	Lettura <b>B2</b>	Produzione orale <b>B1</b>	Interazione orale <b>B1</b>	Scrittura <b>B2</b>
----------------------	----------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------

### francese

Ascolto <b>A1</b>	Lettura <b>A2</b>	Produzione orale <b>A1</b>	Interazione orale <b>A2</b>	Scrittura <b>A1</b>
----------------------	----------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------

## COMPETENZE DIGITALI

Microsoft Office | Posta elettronica | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Utilizzo del browser | GoogleChrome | Windows | Sistemi Operativi Windows 9XNT2000XPVistaSeven8Windows 10 Android | Gestione autonoma della posta e-mail | Elaborazione delle informazioni | office | InternetExplorer | Risoluzione dei problemi | Conoscenza dei sistemi operativi Android e iOS | Apple macOS | Utilizzo di Windows e Mac OS | Office (Access Excel FrontPage PowerPoint Word) | Ottima padronanza del pacchetto Office (WordExcelAccessPowerpoint) | SPSS Statistical Software | Conoscenza base di software di analisi statistica (PRISM) | SYSTAT | GraphPad Prism Software | In possesso di certificato ECDL | Image J | Utilizzo software di analisi Genetica VariantStudio (Illumina) | Software per Real Time PCR | Sigmaplot

## PUBBLICAZIONI

- **In Vitro Genotoxicity of Polystyrene Nanoparticles on the Human Fibroblast Hs27 Cell Line**  
**2019** <https://www.mdpi.com/2079-4991/9/9/1299/htm>  
Poma A, Vecchiotti G, Colafarina S, et al. . *Nanomaterials* (Basel, Switzerland). 2019 Sep;9(9)
- **Crocus sativus by-products as sources of bioactive extracts: pharmacological and toxicological focus**  
<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0278691519300213>  
Menghini L., Chichiricò G.; Ferrante C.; Recinella L.; Leone S; Chiavaroli A.; Brunetti L.; De Simone S.; Ronci M.; Piccone P.; Lanza B.; Cesa S.; Poma A.; Vecchiotti G.; Orlando G. Articolo in rivista: Elsevier Editorial System, *Food and Chemical Toxicology*
- **Analysis of ancient mtDNA from the medieval archeological site of Amiternum (L'Aquila)**  
**2019**  
Poma A, Cesare P, Bonfigli A, Vecchiotti G, et al.  
Articolo in rivista: *Heliyon*. 2019 Oct;5(10):e02586. DOI: 10.1016/j.heliyon.2019.e02586.
- **Exposure to particle debris generated from passenger and truck tires induces different genotoxicity**  
**2019**  
Poma, A., Vecchiotti, G., Colafarina, S., Zarivi, O., Arrizza, L., Di Carlo, P., & Di Cola, A. Articolo in rivista: *PloS one*, 14(9), e0222044.
- **Analysis of bones ancient mtDNA from the medieval archeological site of Amiternum (L'Aquila), Italy**  
**2019**  
A.M.G. Poma, O. Zarivi, S. Colafarina, G. Vecchiotti, P. Piccone, A. Iannarelli, F. Savini, F. Redi  
Abstracts in rivista: *European Human Genetics Conference*, Milan, 16-19 Giugno 2018.
- **Cytotoxicity and inflammatory response induced by tyre particles on macrophages cell line Raw 264.7**  
**2018**  
Vecchiotti, G.; Colafarina, S.; Zarivi, O.; Arrizza, L.; Poma, A.  
Abstract in atti del convegno: *Abstracts National ABCD SIBBM, Meeting*, 22-24 Marzo 2018, Salerno. IRIS No. 11697/124493.
- **Crocus sativus L. stigmas and byproducts**  
**2018**  
Menghini, L., Leporini, L., Vecchiotti, G., Locatelli, M., Carradori, S., Ferrante, C., et al.;  
Crocus sativus L. stigmas and byproducts: Qualitative fingerprint, antioxidant potentials and enzyme inhibitory activities. ,  
Articolo in rivista: *Food Research International*, 109, pp. 91-98. IRIS No. 11564/692539.
- **"New trend in liquid chromatography and salpe preparation"**  
**2018**  
Vecchiotti G., Leporini L., Ferrante C., Recinella L., Orlando G., Di Iorio L., Menghini L., et al.;

Poster in sede di convegno,, 25 Gennaio 2018, Chieti.

"Phytochemical and ecological approach to select gentian germoplasm from wild population in Abruzzo Apennine".

● **Evaluation of protective effect of Harpagophytum procumbens DC. EX MEISN.**

**2017**

Leporini L.; Ferrante, C.; Recinella L.; Orlando, G.; Chiavaroli, A.; Vecchiotti G., et al.;  
"Evaluation of protective effect of Harpagophytum procumbens DC. EX MEISN.  
Root water extraction by microwave, biological activity on ex vivo rat colon inflammatory model and microscopic investigation".

Abstract in atti di convegno: 112° Congresso della Società Botanica Italiana, Parma, 20-23 Settembre, 2017. IRIS No. 11564/674722.

● **Beneficial Effects of Trichoderma harzianum combined with fructans on tomato plant growth.**

**2014**

Guglielminetti L., Vecchiotti G., Vannacci G., Sarrocco S  
Abstract in rivista: JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol. S1, ISSN: 2239-7264 (2014). IRIS No. 11568/741870

## RETI E AFFILIAZIONI

**ATTUALE**

● **Membro attivo AGI**

AGI: Associazione Genetica Italiana

**ATTUALE**

● **Membro attivo ABCD**

Associazione di Biologia cellulare e del differenziamento

● **Membro attivo MBoC e ascb**

MBoC: Biologia molecolare della cellula;  
ascb: The American Society for Cell Biology

## PATENTE DI GUIDA

● Patente di guida: B

## CONFERENZE E SEMINARI

05/07/2020 - Virtual Meeting

### ● **LabRoots: Immuno-Oncology 2020**

01/07/2020 - Virtual Meeting

### ● **LabRoots: Quality Control for the Pharmaceutical Industry**

09/06/2020 - Webinar On line

### ● **Webinar: Smart Plastics: Improving qPCR reliability & reproducibility**

05/06/2020 - On Line

### ● **Cell & Developmental Biology Virtual Meeting**

04/06/2020 - Giornata a Tema Online

### ● **Pandemia da SARS-COV-2: aspetti virali, epidemiologici, clinici, immunologici, e terapeutici**

Giornata a tema tenuta dall'Accademia Medica di Roma

06/2020 - Virtual Meeting

### ● **LabRoots: Coronavirus Virtual Webinar Series**

13/05/2020 - Webinar

### ● **Forensic Mitochondrial DNA analysis**

12/05/2020 - Webinar

### ● **Functional Nutrition and wellness in man course**

16/04/2020 - Webinar

### ● **Microplastics Pollution**

"Our validated methods for its detection and identification"

14/02/2020 - Webinar

### ● **Fate and toxicology of micro and nano plastics in real worlds scenarios**

26/11/2019 - 09/01/2020

### ● **Ciclo di Seminari su Nano e Microplastiche nell'ambiente**

Organizzazione e Presentazione orale nel ciclo di seminari su Nano e Microplastiche nell'ambiente: effetti *in vivo* e *in vitro* cosa sappiamo e quanto ci dobbiamo preoccupare

26/09/2019 - 28/09/2019 - Cortona (AR)

### ● **Convegno Congiunto AGI-SIMAG**

25/03/2019 - 26/03/2019 - Istituto Superiore Di Sanità, Roma

### ● **2nd Ecotoxicology and Health Meeting**

19/01/2019 - Liceo Galilei, Pescara

### ● **Science by night**

Presentazione orale: Health risks linked to air pollution: prevention, monitoring and genotoxicity test

28/09/2018 - L'Aquila

### ● **Sharper: La Notte dei Ricercatori**

Presentazione orale

18/09/2018 - 21/09/2018 - Università La Sapienza, Roma

- **Congresso FISV**  
Presentazione Poster  
**04/07/2018 - 06/07/2018** - L'Aquila
- **Aqualife Congress: ground water dependent ecosystems**  
**16/06/2018 - 19/06/2018** - Milano
- **European Human Genetics Conference**  
Poster presentation  
**27/03/2018** - Istituto Superiore di Sanità, Roma
- **Ecotoxicology and Health Meeting**  
**22/03/2018 - 24/03/2018** - Salerno
- **National Ph.D Meeting, ABCD society**  
Poster Presentation  
**09/03/2018** - Università degli Studi di Chieti
- **Workshop: Nutraceuticals and functional foods**  
Presentazione Orale  
**22/09/2014 - 24/09/2014** - Pisa
- **XX National Conference of the Italian Society of Plant Pathology (SiPaV)**  
Poster Presentation

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

### ● **Organizzazione e Pianificazione**

Nel tempo ho imparato a credere fortemente nella leadership, un buon lavoro viene svolto unendo forze e conoscenze.

- Interazioni con un team di animatori, adulti, adolescenti e bambini;
- Il lavoro di ricerca in laboratorio offre la possibilità di confrontarsi con colleghi, con formazione in campi diversi o affini al mio, ciò amplia e arricchisce il mio background culturale non solo a livello lavorativo, ma soprattutto umano;
- Nel lavoro di ricerca (autonomo o in team) ritengo fondamentali programmazione e gestione delle varie fasi del lavoro, ma soprattutto una buona pianificazione dell'esperimento, dallo studio della letteratura all'analisi statistica con conseguente interpretazione critica dei risultati ottenuti;
- Persona estremamente precisa, applico la precisione e la meticolosità anche al di fuori dell'ambiente lavorativo, ciò non toglie il saper affrontare sempre con il sorriso e con capacità critica gli imprevisti e i cambi di programma che la vita ci mette di fronte quotidianamente;

## HOBBY E INTERESSI

### Il mio tempo libero

- Lettrice appassionata e cinefila, organizzo club di lettura e serate film a tema nell'ambito di associazioni culturali comunali;
- Sci / Alpinismo: scalatrice ed esperta sciatrice, membro attivo dello Sci Club Penne;
- Adoro fare lunghe passeggiate nella natura sia in montagna che al mare;
- Data la mia passione per la natura continuo talvolta nel weekend a fare da guida naturalistica;
- Amo la musica in ogni sua forma, a tal proposito ho partecipato per diversi anni al coro polifonico comunale e suono chitarra e pianoforte;

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

### Comunicazione e Relazioni interpersonali

- Abilità comunicative e spirito di squadra raggiunti grazie all'esperienza in vari laboratori universitari in cui mi sono rapportata con altri studenti, dottorandi e professori;
- Buone competenze organizzative e di pianificazione a livello lavorativo sia individuale che di gruppo;
- Buona comunicazione nelle relazioni con il pubblico;
- Discreta organizzazione del lavoro nella stesura di articoli scientifici;
- Buone capacità comunicative nel supporto all'attività didattica per studenti universitari e non;
- Competenze comunicative acquisite durante il lavoro di animatrice relazionandomi con persone di diverse età;

## COMPETENZE LAVORATIVE

### Skills Scientifico-Biologiche

- Tecniche di coltura cellulare, dall'amplificazione agli esperimenti;
- Buona padronanza degli strumenti utilizzati all'interno del laboratorio biologico (microscopio elettronico a scansione, a fluorescenza, ottico, centrifughe, cappe biologiche e chimiche con diversi tipi di flusso, incubatore per cellule, misuratore di pH, celle elettroforetiche, ChemiDoc Gel Imaging, termociclatore)
- Conoscenza delle principali tecniche di laboratorio correlate ai test *in-vitro* di cito e genotossicità;
- Conoscenza delle principali tecniche microscopiche (dalla preparazione del materiale biologico, alla colorazione fino alla visualizzazione);
- Discreta conoscenza relativa a banche dati (bioinformatica) presenti in rete;
- Utilizzo di programmi scientifico-matematici-analitici, SigmaPlot, Systat, ImageJ, Graphpad Prism;



## CORSI

- 01/04/2019 - 30/06/2019**

● **English course at the University of L'Aquila, Level B2**
- 13/02/2019**

● **Public Speaking: tools of communication in public**
- 15/01/2018 - 17/01/2018**

● **Occupational Safety Course**

Specific training for biological, chemical and carcinogenic risks in the laboratory and in the workplace;
- 2018 - 2019**

● **Alternanza Scuola / Lavoro**

Nell'ambito dell'alternanza scuola/lavoro prevista dalla scuola superiore di secondo grado, ho organizzato giornate con esperienze di laboratorio come test, colorazioni, colture cellulari (Lab di Genetica e Mutagenesi, Università dell'Aquila).
- 2018 - 2019**

● **PLS: Progetto Lauree Scientifiche**

Nell'ambito del PLS progetto Lauree Scientifiche mi sono occupata di formare ed orientare a livello teorico e pratico gli studenti provenienti da scuole superiori secondarie presso il laboratorio di Genetica e Mutagenesi dell'Università degli Studi dell'Aquila.
- 26/03/2018**

● **Safety management course in the laboratory and in the use of MOGM**
- 15/10/2018 - 16/10/2018**

● **Course on the use of Aquatic Models for scientific purposes, Danio Renio (Zebrafish);**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

In Fede

*Giulia Ricci*

