

# Curriculum Vitae

## Identificativo richiesta di iscrizione all'albo

16719

## Categorie di iscrizione

10 Area Ingegneristica e Tecnologica  
05 Tecnici di Laboratorio  
07 Area Biologica e Biotecnologica

## Informazioni personali

Cognome / Nome

**Ghezzi Daniele**

Indirizzo

Via Monte Bianco 40  
61122  
Pesaro  
Italia

Codice Fiscale

GHZDNL89H02G479Q

Cellulare

3409629705

E-mail

daniele.ghezzi11@gmail.com

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

02/06/1989

Luogo di nascita

Pesaro

Sesso

Maschile

Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali

Si - Ordine Nazionale dei Biologi Provincia Pesaro

## Occupazione desiderata / Settore professionale

Ricercatore/Microbiologia

## Esperienza professionale

Date

Dal 01/11/2016 al 31/10/2019

Lavoro o posizione ricoperti

Dottorando di ricerca

Principali attività e responsabilità

Studio microbiologico di comunità microbiche da ambienti estremi. Arricchimento e isolamento di batteri ambientali. Analisi di prodotti metabolici antimicrobici ottenuti da isolati batterici. Valutazione dell'attività inibitoria di metalli sulla crescita batterica. Valutazione dell'attività inibitoria di molecole bioattive estratte da isolati batterici sulla crescita di batteri patogeni. Sequenziamento di genomi e metagenomi batterici e analisi bioinformatiche. Gestione del laboratorio di ricerca (smaltimento rifiuti, ordini materiale). Co-supervisore di tesi di laurea triennali e magistrali. Tutor di laboratori didattici dei corsi di laurea in Biologia e Biotecnologie. Co-autore di articoli scientifici. Partecipazione a convegni di microbiologia nazionali e internazionali. Presso il laboratorio di Microbiologia Applicata e Molecolare - Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna (supervisori: Prof. Davide Zannoni, Dr. Martina Cappelletti).

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Bologna, Via Imerio 42, Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di ricerca universitario - Microbiologia Applicata e Molecolare
Date	Dal 01/05/2016 al 30/09/2016
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato
Principali attività e responsabilità	Valutazione dei parametri di rischio chimico e biologico sugli ambienti di lavoro, haccp. Consulenza per le imprese e redazione di documenti sulla sicurezza dei lavoratori e degli ambienti di lavoro.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Paola Stefanelli, Via Filippo Callegari 11, Pesaro
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Studio di consulenza alle imprese
Date	Dal 01/03/2014 al 20/12/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio - attività di ricerca
Principali attività e responsabilità	Caratterizzazione di batteri metano-ossidanti da suolo attraverso l'impiego di tecniche di microbiologia molecolare e analisi computazionale dei dati. Gestione del laboratorio di ricerca (smaltimento rifiuti, ordini di platergia e reagenti). Presso il Laboratorio di Microbiologia Applicata e Molecolare - Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie dell'Università di Bologna (supervisore: Prof. Davide Zannoni).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Bologna, Via Imerio 42, Bologna.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di ricerca universitario - Microbiologia Applicata e Molecolare
Date	Dal 01/03/2012 al 15/07/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio - attività di ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nel laboratorio di genetica molecolare dell'Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Marche Nord di Pesaro. Analisi di polimorfismi associati al gene cfrt attraverso tecniche di biologia molecolare e computazionale. Archiviazione dei dati e analisi statistiche.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dr. Massimo Valentini, Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Marche Nord, Piazzale Cinelli 1, Pesaro
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di analisi ospedaliero
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Dal 25/11/2015 al 25/11/2015
Titolo della qualifica rilasciata	Qualifica alla Professione di Biologo - Albo
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Iscrizione all'Albo dei Biologi
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine Nazionale dei Biologi
Date	Dal 01/11/2012 al 19/03/2015

Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali
Principali tematiche/competenze professionali possedute	<p>Conoscenze approfondite di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- biochimica cellulare e strutturale;</li> <li>- biologia molecolare;</li> <li>- genomica e genetica;</li> <li>- microbiologia industriale e ambientale;</li> <li>- metodi per lo studio delle relazioni struttura/funzione di macromolecole biologiche;</li> <li>- chimica biocomputazionale e bioinformatica;</li> <li>- ingegneria biochimica e impianti biotecnologici;</li> <li>- ingegneria proteica ed enzimologia;</li> <li>- biochimica industriale;</li> <li>- biocatalisi;</li> <li>- nanobiotecnologie, bioelettronica e biosensori;</li> <li>- valorizzazione ed economia della proprietà intellettuale.</li> </ul>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ministero dell'Istruzione, Università di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 con lode
Date	Dal 01/11/2009 al 24/07/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Biotecnologie
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Acquisizione di nozioni base sui vari campi delle biotecnologie (farmaceutico, industriale, molecolare, agrario).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ministero dell'Istruzione, Università di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	105/110
Date	Dal 01/09/2003 al 30/06/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma Liceo Linguistico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Ottima conoscenza delle lingue Inglese, Francese, Tedesco e Latino
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ministero dell'Istruzione, Liceo Linguistico Terenzo Mamiani di Pesaro
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	100/100
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	
<b>Inglese</b>	Ascolto: C1

	<p>Lettura: C1          Interazione orale: C1          Produzione orale: C1          Scritto: C1</p>
<b>Francese</b>	<p>Ascolto: C1          Lettura: C1          Interazione orale: B2          Produzione orale: B2          Scritto: C1</p>
<b>Tedesco</b>	<p>Ascolto: B1          Lettura: B2          Interazione orale: B1          Produzione orale: B1          Scritto: B2</p>
Capacità e competenze sociali	Ottima capacità di confrontarsi e coordinarsi con i colleghi e di lavorare in un team.
Capacità e competenze organizzative	Ottima capacità di organizzare l'attività lavorativa e di gestire il tempo in modo efficace. Attenzione ai dettagli.
Capacità e competenze tecniche	Padronanza di tecniche avanzate di biologia molecolare, microbiologia classica e molecolare e analisi bioinformatica di acidi nucleici. Tra le tecniche: PCR, qRT-PCR, elettroforesi, clonaggio, elettroporazione, estrazione DNA genomico e plasmidico, estrazione RNA, RFLP, T-RFLP, arricchimenti batterici, isolamento di colture batteriche pure, valutazione della crescita batterica nel tempo, valutazione dello sviluppo di biofilm batterici, mantenimento di colture pure, valutazione dell'inibizione della crescita batterica da metalli e da molecole antimicrobiche, microscopia ottica ed elettronica, estrazione di metaboliti secondari da batteri, HPLC, GC, analisi bioinformatica di genomi e metagenomi
Capacità e competenze informatiche	Padronanza del pacchetto office. Padronanza dei software per l'analisi di acidi nucleici e di comunità microbiche: BLAST, RDP, SILVA-ARB, MG-RAST, RAST, QIIME, QIIME2, MEGA, PHYLOSEQ, GENEIOUS, PRIMER-E, CALYPSO.
In possesso di ECDL	No
Patente	B
<b>Publicazioni tecnico/scientifiche</b>	<p>ARTICOLI SCIENTIFICI SU RIVISTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- D'Angeli I.M.; Ghezzi D.; Leuko S.; Firrincieli A.; Parise M.; Fiorucci A.; Vigna B.; Adesso R.; Baldantoni D.; Carbone C.; Miller A.Z.; Jurado V.; Saiz-Jimenez C.; De Waele J.; Cappelletti M., Geomicrobiology of a seawater-influenced active sulfuric acid cave, «PLOS ONE», 2019, 14, pp. 1 - 33</li> <li>- Sauro, Francesco; Cappelletti, Martina; Ghezzi, Daniele; Columbu, Andrea; Hong, Pei-Ying; Zowawi, Hosam Mamoon; Carbone, Cristina; Piccini, Leonardo; Vergara, Freddy; Zannoni, Davide; De Waele, Jo, Microbial diversity and biosignatures of amorphous silica deposits in orthoquartzite caves, «SCIENTIFIC REPORTS», 2018, 8, pp. 1 - 14</li> <li>- Cappelletti, Martina; Ghezzi, Daniele; Zannoni, Davide; Capaccioni, Bruno; Fedi, Stefano, Diversity of methane-oxidizing bacteria in soils from "hot lands of medolla" (Italy) featured by anomalous high-temperatures and biogenic CO2 emission, «MICROBES AND ENVIRONMENTS», 2016, 31, pp. 369 - 377</li> </ul> <p>CONFERENZE E PROCEEDINGS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ghezzi D, Costantini PE, Iorio M, Maffioli S, Donadio S, Elbanna A, Khalil Z, Capon R, Monari</li> </ul>

S, Tassoni A, Sauro F, Cappelletti M. Caves: ancient and unexplored reservoir for antimicrobial compounds discovery. Proceedings 14 th GIM Congress, Pisa (Italy), 8-11 September 2019. Poster presentation.

- Ghezzi D, Sauro F, Columbu A, Hong P, De Waele J, Zannoni D, Cappelletti M. Biodiversity and metabolic potential in deep quartzitic caves. Proceedings 8 th Congress of European Microbiologists (FEMS), Glasgow (Scotland), 7-11 July 2019. Poster presentation.

- Ghezzi D, Sauro F, D'Angeli IM, Costantini PE, Columbu A, De Waele J, Zannoni D, Cappelletti M. Cave environments for the discovery of novel microbes and bioactive molecules. Proceedings 33 rd SIMGBM Congress, Firenze (Italy), 19-22 June 2019. Poster presentation.

- Sauro F, Cappelletti M, Ghezzi D, Columbu A, Hong P, Zowawi H, Carbone C, Piccini L, Vergara F, Zannoni D, De Waele J. Biomediated SiO<sub>2</sub> mobilization and deposition of amorphous silica speleothems in non-thermal subsurface environments. Proceedings SGI-SIMP Congress, Catania (Italy), September 2018. Poster presentation.

- Ghezzi D, Sauro F, Zowawi H, Hong P, Cappelletti M, Piccini L, Zannoni D, Vergara F, De Waele J. Microbial diversity featuring the quartz-sandstone cave Imawari Yeuta in Auyan Tepui (Venezuela). Proceedings 32 nd SIMGBM Congress, Palermo (Italy), 17-20 September 2017. Oral presentation.

- Sauro F, Columbu A, Ghezzi D, Cappelletti M, Zannoni D, De Waele J. Microorganism-silica mineral interactions in a pristine quartz-sandstone cave environment (Venezuela): first observations. Proceedings SIMP-SGI-SOGEI-AIV Congress, Pisa (Italy), February 2017. Poster presentation.

- Ghezzi D, Sauro F, Zowawi H, Hong P, Cappelletti M, Zannoni D, Vergara F, De Waele J. Exploring the microbial diversity featuring the geochemical complexity of the quartz-sandstone cave Imawari Yeuta, Auyan Tepui, Venezuela; Conference Proceeding and Oral Presentation by Dr. Sauro at XVII International Congress of Speleology (ICS), Sydney (Australia), July 2017.

- Ghezzi D, Fedi S, Capaccioni B, Zannoni D, Cappelletti M. Characterization of methanotrophic microbial community in soils from Terre Calde di Medolla (Italy). Proceedings 31 st SIMGBM Congress, Ravenna (Italy), September 2015. Poster presentation.