

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Nazionalità
Data di nascita

PACELLA ALESSANDRO

italiana
09/06/1977

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Novembre 2016 - Ottobre 2017

CNR, Area della Ricerca Roma1, via Salaria Km 29300, 00015 Monterotondo (RM)
Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria
Assegno di ricerca

Caratterizzazione cristallochimica e reattività di superficie di fibre di anfiboliche e zeolitiche di interesse ambientale e sanitario. Caratterizzazione mineralogica di campioni provenienti da carotaggi effettuati lungo l'asse della galleria Rivalta-Avigliana, sulla linea ferroviaria Torino-Lione

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Luglio 2015 - Giugno 2016

Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma (RM)
Dipartimento di Scienze della Terra
Assegno di ricerca

Studio della reattività di superficie di fibre di erionite di interesse ambientale e sanitario

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Maggio 2014 - Settembre 2014

Accademia Nazionale dei Lincei, Via della Lungara 10, 00165, Roma (RM)
Institute of Hazard, Risk and Resilience, Università di Durham (UK)
Borsa di studio Royal Society per un periodo di ricerca in Gran Bretagna
Studio della reattività di superficie di anfiboli fibrosi di interesse ambientale e sanitario

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Luglio 2013 - Giugno 2014

Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma (RM)
Dipartimento di Scienze della Terra
Assegno di ricerca

Studio della reattività di superficie di fibre di erionite di interesse ambientale e sanitario

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 Giugno 2012 - 30 Giugno 2012

Geoservizi s.r.l., Via Luigi e Nicola Marinelli 2, 86025, Ripalimosani (CB)
Agenzia specializzata nel settore geologico, geotecnico e geologico-ambientale
Consulenza privata

Studio bibliografico sulla possibile presenza di minerali dell'asbesto nelle formazioni rocciose lungo l'asse della galleria ferroviaria della linea Salerno-Reggio Calabria, nell'area compresa tra Paola e Cosenza

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore

Agosto 2011 - Luglio 2012

Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma (RM)
Dipartimento di Scienze della Terra

- Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Assegno di ricerca

Studio strutturale su solfati di calcio idrati mediante dinamica molecolare e diffrazione RX su polveri e cinetiche di trasformazione di fase nel sistema $\text{CaSO}_4\text{-H}_2\text{O}$

1 Ottobre 2011 - 31 Ottobre 2011

Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP)

Laboratoire de Réactivité et Chimie de Surface, Università Pierre et Marie Curie, Paris (F)

Borsa di studio per l'Estero per l'anno 2011

Studio della reattività di superficie di anfiboli fibrosi di interesse ambientale e sanitario

1 Aprile 2011 - 30 Settembre 2011

Ambasciata di Francia in Italia, Piazza Farnese 67, 00186, Roma (RM).

Laboratoire de Réactivité et Chimie de Surface, Università Pierre et Marie Curie, Paris (F)

Borsa di studio per post-dottorato per un periodo di ricerca in Francia

Studio della reattività di superficie di anfiboli fibrosi di interesse ambientale e sanitario

Aprile 2010 - Marzo 2011

Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma (RM)

Dipartimento di Scienze della Terra

Assegno di ricerca

Caratterizzazione mineralogica e chimico-fisica di polveri e fibre minerali presenti nel particolato atmosferico, tramite utilizzo di metodiche innovative, per la valutazione del rischio ambientale e sanitario

1 Ottobre - 31 Dicembre 2009

Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma (RM)

Dipartimento di Scienze della Terra

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Gestione e organizzazione del lavoro di integrazione degli articoli scientifici nella pagina web del Periodico di Mineralogia

1 Giugno - 31 Agosto 2009

Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma (RM)

Dipartimento di Scienze della Terra

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Caratterizzazione cristallografica e reattività di superficie di fibre anfiboliche di interesse ambientale e sanitario

Novembre 2005 - Ottobre 2008

Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma (RM)

Dipartimento di Scienze della Terra. Laboratoire de Réactivité et Chimie de Surface

Dottorato di ricerca in cotutela tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università Sapienza di Roma e il Laboratoire de Réactivité et Chimie de Surface dell'Università Pierre et Marie Curie di Parigi.

Caratterizzazione cristallografica e di superficie di fibre anfiboliche di interesse ambientale e sanitario tramite l'utilizzo di un approccio multi-analitico e multi-disciplinare.

1 Febbraio - 30 Settembre 2005

Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma (RM)

Dipartimento di Scienze della Terra

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Studio cristallografico delle fibre anfiboliche di Biancavilla

2 Maggio - 31 Luglio 2004

Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma (RM)

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

Dipartimento di Scienze della Terra
 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
 Studio cristallografico del nuovo minerale fluoro-edenite

4 Luglio - 8 Luglio 2011.
 Associazione Italiana di Cristallografia
 Scuola: Crystallography Beyond Diffraction.

Attestato di partecipazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

28 Novembre - 30 Novembre 2007
 Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Modena e Reggio Emilia
 Corso teorico-pratico sulle analisi diffrattometriche avanzate per polveri

Attestato di partecipazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

26 Giugno - 30 Giugno 2006
 IC-CNR di Bari

Scuola di Diffrazione da materiali policristallini

Attestato di partecipazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

Novembre 2005 - Ottobre 2008
 Dipartimento di Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma (RM)
 Titolo della Tesi: Crystal chemistry and reactivity of fibrous amphiboles of environmental and health interest.
 Dottorato di Ricerca (in cotutela) in Scienze della Terra

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

Novembre 2005 - Ottobre 2008
 Laboratoire de Réactivité et Chimie de Surface, Université Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu 75005 Paris, France
 Titolo della Tesi: Crystal chemistry and reactivity of fibrous amphiboles of environmental and health interest.
 Dottorato di Ricerca (in cotutela) in Fisica e Chimica dei materiali

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

Ottobre 1996 - Dicembre 2003
 Dipartimento di Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, 00185, Roma (RM)
 Titolo della Tesi: Applicazioni mineralogiche per lo studio ambientale nell'area di Biancavilla (CT): caratterizzazione delle fibre anfiboliche
 Diploma di Laurea in Scienze Geologiche conseguito con voto 110/110 e lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

Settembre 1991 - Luglio 1996
 Liceo scientifico statale F. Severi, Viale Europa 36, 03100, Frosinone (FR)
 Diploma di maturità scientifica conseguito con voto 48/60

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUA	INGLESE molto buono molto buono molto buono
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura 	
• Capacità di espressione orale	
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura 	FRANCESE buono buono buono
• Capacità di espressione orale	
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Nell'ambito dello svolgimento dell'attività di ricerca ho dimostrato ottime capacità relazionali, disponibilità al dialogo ed al confronto sia umano che lavorativo, predisposizione al lavoro di gruppo, attitudine a lavorare in contesti interdisciplinari e internazionali.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>2017 Referaggio Tesi di Dottorato del candidato Nicola Bursi Gandolfi. Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Titolo della tesi: Microstructural characterization and biological activity of mineral fibres of relevant social and industrial importance.</p> <p>2015 Correlatore di Tesi di Laurea magistrale del candidato A. Mercuri. Dipartimento di Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: Meccanismi di alterazione superficiale e reattività chimica di tremolite fibrosa.</p> <p>2015 Correlatore di Tesi di Laurea magistrale del candidato C. Baldo. Dipartimento di Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: Modellizzazione della reattività superficiale di amianti: confronto fra crocidolite e tremolite.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>ESPERIENZE DI LABORATORIO E STRUMENTAZIONI CONOSCIUTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ANALISI DI PARTICOLATO AERODISPERSO PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMIANTO TRAMITE MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE (SEM) ▪ MICROSCOPIA ELETTRONICO A SCANSIONE ▪ MICROSCOPIA OTTICO ▪ MICROSONDA ELETTRONICA ▪ DIFFRATTOMETRIA A RAGGI-X SU POLVERI. METODO RIETVELD : ANALISI QUANTITATIVA E STRUTTURALE TRAMITE SOFTWARE GSAS EXPGUI ▪ SPETTROSCOPIA A INFRAROSSO (FT-IR) ▪ SPETTROSCOPIA MÖSSBAUER. ▪ STUDIO DELLA CHIMICA DI SUPERFICIE DEI MINERALI TRAMITE SPETTROSCOPIA DI FOTOEMISSIONE DI RAGGI-X (XPS) ▪ STUDIO DELLA REATTIVITÀ DI SUPERFICIE DEI MINERALI TRAMITE SPETTROSCOPIA DI RISONANZA PARAMAGNETICA ELETTRONICA (EPR) ▪ OTTIMA CONOSCENZA DEL PACCHETTO OFFICE
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	MUSICA: PIANOFORTE E CHITARRA
PATENTE O PATENTI	Patente Europea di Guida di tipo B

ALLEGATI

ALLEGATO 1: LISTA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ALLEGATO 2: PARTECIPAZIONI A SCUOLE E WORKSHOP

ALLEGATO 3: PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

Roma, 01/10/2018

F.to