

# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Matteo Sestu**

Indirizzo  
telefono  
e-mail

Sesso

Data di nascita **maschile**

Luogo di nascita : **/1986**

Nazionalità **Cagliari**

**Italiana**

## ESPERIENZE LAVORATIVE

Data Dal 01/09/2019

Datore di Lavoro Ministero della Pubblica Istruzione

Tipo di impiego Docente di Matematica Scienze presso l'Istituto  
"Deledda Pascoli" di Carbonia

Data Dal 19/09/2019

Datore di Lavoro Ministero della Pubblica Istruzione

Tipo di impiego Docente di Scienze presso l'Istituto "Lussu" di S.Antioco e presso l'istituto "Baudi di Vesme" di Iglesias

Data Dal 19/09/2019

Datore di Lavoro Ministero della Pubblica Istruzione

Tipo di impiego Docente di Scienze presso l'Istituto "Gramsci-Amaldi" di Carbonia e docente di Chimica e Scienze presso l'Istituto "Angioy" di Carbonia

Data Dal 01/03/2019 al 31/05/2019

Datore di Lavoro Ministero della Pubblica Istruzione

Tipo di impiego Tutor per il progetto PON-FSE "Competenze di base - Pensiero computazionale e scienze" attivato presso l'Istituto Angioy di Carbonia

Data Dal 27/09/2018 al 30/06/2019

Datore di Lavoro Ministero della Pubblica Istruzione

Tipo di impiego Docente di Matematica e Scienze presso l'Istituto Comprensivo "Deledda Pascoli" di Carbonia e docente di Chimica presso l'Istituto "Angioy" di Carbonia

Data Dal 27/09/2017 al 30/06/2018

Datore di Lavoro Ministero della Pubblica Istruzione

Tipo di impiego Docente di Matematica presso l'Istituto Comprensivo "Don Milani" di Carbonia e docente di Chimica e di Sostegno presso l'Istituto "E. Loi" di Carbonia (sede di Sant'Antioco)

Data Dal 01/07/2017 al 27/09/2017

Datore di Lavoro Università degli Studi di Cagliari

Tipo di impiego Borsa di Ricerca "Elaborazione in modalità di calcolo parallela di dati di diffrazione di raggi X su nanofasi e nanocompositi"

Data Dal 07/01/2017 al 30/06/2017

Datore di Lavoro Ministero della Pubblica Istruzione

Tipo di impiego Docente di Biologia Applicata presso l'Istituto di Istruzione Superiore "Beccaria" di Carbonia - Sede "Istituto Agrario" di Villamassargia

Data Dal 16/11/2016 al 30/06/2017  
Datore di Lavoro Ministero della Pubblica Istruzione  
Tipo di impiego Docente di Scienze Naturali presso l'Istituto di Istruzione  
Superiore "Angioy" di Carbonia

Data Dal 15/10/2016 al 31/01/2017  
Datore di Lavoro Università degli Studi di Cagliari  
Tipo di impiego Tutor del Corso di Chimica Generale ed Inorganica (Corso  
di laurea in Biologia) all'Università di Cagliari

Data Dal 15/10/2016 al 31/01/2017  
Datore di Lavoro Università degli Studi di Cagliari  
Tipo di impiego Tutor del Corso di Chimica Generale ed Inorganica (Corso  
di laurea in Ingegneria) all'Università di Cagliari

Data Dal 07/01/2016 al 30/06/2016  
Datore di Lavoro Ministero della Pubblica Istruzione  
Tipo di impiego Docente di Scienze Naturali presso l'Istituto di Istruzione  
Superiore "Angioy" di Carbonia

Data Dal 12/10/2015 al 31/01/2016  
Datore di Lavoro Università degli Studi di Cagliari  
Tipo di impiego Tutor del Corso di Chimica Generale ed Inorganica (Corso  
di laurea in Biologia) all'Università di Cagliari

Data Dal 12/10/2015 al 31/01/2016  
Datore di Lavoro Università degli Studi di Cagliari  
Tipo di impiego Tutor del Corso di Chimica Generale ed Inorganica (Corso  
di laurea in Farmacia) all'Università di Cagliari

Data Dal 01/10/2013 al 20/02/2014  
Datore di Lavoro -  
Tipo di impiego Tutor del Corso di Chimica-Fisica dello Stato Solido  
(Corso di laurea magistrale in Scienze Chimiche)  
all'Università di Cagliari  
(attività non retribuita)

Data Dal 01/10/2012 al 01/02/2013

Datore di Lavoro

Tipo di impiego -

Tutor del Corso di Chimica-Fisica (Corso di laurea in  
Chimiche e Tecnologie Farmaceutiche) all'Università di  
Cagliari  
(attività non retribuita)

Data Dal 01/10/2012 al 20/12/2012

Datore di Lavoro -

Tipo di impiego Tutor del Corso di Chimica-Fisica II (Corso di laurea in  
Chimica) all'Università di Cagliari  
(attività non retribuita)

Data Dal 01/03/2010 al 01/06/2010

Datore di Lavoro Università degli Studi di Cagliari

Tipo di impiego Tutor del Corso di Chimica Generale (Corso di laurea in  
Geologia) all'Università di Cagliari

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Data Anno Scolastico 2017-2018

Nome e tipo di istituto di istruzione I.C. Don Milani Carbonia  
o formazione

Principali materie/abilità Dalla gestione della classe reale alla gestione della  
professionali oggetto dello studio classe virtuale

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data 28/03/2018

Nome e tipo di istituto di istruzione ECDL / AICA  
o formazione

Principali materie/abilità ECDL - IT Security  
professionali oggetto dello studio

Qualifica conseguita Certificato

Data 27/07/2017

Nome e tipo di istituto di istruzione Università di Cagliari  
o formazione

Principali materie/abilità Corso di Radioprotezione

professionali oggetto dello studio

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data Anno scolastico 2016-2017

Nome e tipo di istituto di istruzione Associazione Italiana Dislessia  
o formazione

Principali materie/abilità Corso di formazione "Dislessia Amica"

professionali oggetto dello studio

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data 27/07-07/08/2015

Nome e tipo di istituto di istruzione International House (Aberdeen, Scozia)  
o formazione

Principali materie/abilità Corso di Inglese

professionali oggetto dello studio

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione Livelli B2 e C1

Data 13/03/2015

Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Cagliari  
o formazione

Principali materie/abilità Studio della struttura di ossidi di ferro nanostrutturati

professionali oggetto dello studio

Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche  
con giudizio Eccellente e tesi dal titolo "*The structure of  
nano sized poorly crystalline iron oxy-hydroxides*"

Data 01-05/09/2014

Nome e tipo di istituto di istruzione European Crystallographic Association (ECA)  
o formazione

Principali materie/abilità Scuola Internazionale di Cristallografia ECS1 (European  
professionali oggetto dello studio Crystallography School) (Pavia, Italia)

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data 04/06-28/07/2014

Nome e tipo di istituto di istruzione University of Kent (Canterbury, Inghilterra)  
o formazione

Principali materie/abilità Studio della struttura dei materiali

professionali oggetto dello studio Periodo di Dottorato all'Estero  
Qualifica conseguita

09-11/04/2014

Data CINECA (Roma, Italia)

Nome e tipo di istituto di istruzione

o formazione Corso "Introduction to HPC Scientific: Programming Tools

Principali materie/abilità and Techniques"

professionali oggetto dello studio Attestato di partecipazione

Qualifica conseguita

04-08/09/2013

Data Associazione Italiana di Cristallografia

Nome e tipo di istituto di istruzione

o formazione Scuola Internazionale di Cristallografia AIC – SIMP

Principali materie/abilità International School – Crystallography beyond Diffraction

professionali oggetto dello studio (Camerino, Italia)

Attestato di partecipazione

Qualifica conseguita

01-21/07/2013

Data St. Peter School of English (Canterbury, Inghilterra)

Nome e tipo di istituto di istruzione

o formazione Corso intensivo di Inglese

Principali materie/abilità

professionali oggetto dello studio Certificazione B2

Qualifica conseguita

29-30/01/2013

Data CINECA (Roma, Italia)

Nome e tipo di istituto di istruzione

o formazione Corso "Introduction to GPGPU and CUDA programming"

Principali materie/abilità

professionali oggetto dello studio Attestato di partecipazione

Qualifica conseguita

15-20/09/2012

Data Associazione Italiana di Cristallografia

Nome e tipo di istituto di istruzione

o formazione Scuola Internazionale di Cristallografia AIC "International

Principali materie/abilità School of Crystallography – Structure, microstructure,

professionali oggetto dello studio nanostructure: exploiting the potential of powder diffraction" (Trento, Italia)

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data 20/03/2012

Nome e tipo di istituto di istruzione Università di Cagliari

o formazione Corso di Radioprotezione

Principali materie/abilità

professionali oggetto dello studio Attestato di partecipazione

Qualifica conseguita

Data 19/12/2011

Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Cagliari

o formazione

Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (110/110 e lode)

Data 29/06/2011

Nome e tipo di istituto di istruzione Conservatorio Statale "G. Tartini" di Trieste

o formazione

Qualifica conseguita Diploma in Teoria Musicale e Solfeggio

Data 24/04/2009

Nome e tipo di istituto di istruzione Università di Cagliari

o formazione

Qualifica conseguita Laurea in Chimica (110/110 e lode)

Data 01/07/2005

Nome e tipo di istituto di istruzione Liceo Scintifico Statale "E. Amaldi" di Carbonia

o formazione

Qualifica conseguita Diploma di maturità scientifica (100/100)

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Articoli 2017  
Whole-nanoparticle atomistic modeling of the

schwertmannite structure from total scattering data  
*Matteo Sestu, Gabriele Navarra, Sergio Carrero, S.M. Valvidares, Giuliana Aquilanti, R. Perez-Lopez, Alejandro Fernandez-Martinez*  
Journal of Applied Crystallography, 50

2015  
The spontaneous formation and plasmonic properties of ultrathin gold-silver nanorods and nanowires stabilized in oleic acid  
*Julian Crespo, Josè M.Lopez-de-Luzuriaga, Miguel Monge, M.Elena Olmos, Maria Rodriguez-Castillo, Benoit Cormary, Katerina Soulantica, Matteo Sestu, Andrea Falqui*  
Chemical Communications, 10/2015, Advance Article

A novel interpretation of the mean structure of feroxyhyte  
*Matteo Sestu, Daniela Carta, Maria F. Casula, Anna Corrias, Gabriele Navarra*  
Journal of Solid State Chemistry, 225, 256-260

2014  
Synthesis and plasmonic properties of monodisperse Au-Ag alloy nanoparticles of different compositions from a single-source organometallic precursor  
*Julian Crespo, Andrea Falqui, Jorge-Garcia-Barrasa, Josè M.Lopez-de-Luzuriaga, Miguel Monge, M.Elena Olmos, Maria Rodriguez-Castillo, Matteo Sestu, Katerina Soulantica*  
Journal of Materials Chemistry C, 2, 2975-2984

Seminari e presentazioni orali 2018  
"Studio di materiali cristallini attraverso lo scattering totale" tenuto in lingua italiana durante il Workshop Premi Gianni Licheri presso l'Università di Cagliari

2017  
The structure of schwertmannite: a case study of the whole-nanoparticle atomistic modeling tenuto in lingua inglese presso l'Università di Cagliari durante il convegno "Studi computazionali in chimica bioinorganica"

2014  
Studying the structure of poorly crystalline materials using Debye Scattering Equation and Reverse Monte Carlo Refinement tenuto presso l'Università di Sassari durante il convegno "La parola ai giovani"

2014  
Studying the structure of poorly crystalline materials using Debye Scattering Equation and Reverse Monte Carlo Refinement tenuto in lingua inglese presso la University of Kent (Inghilterra)

2013  
Diffraction at nanoscale. Computing innovation strategies in diffraction pattern calculation and their uses in structure refinement tenuto in lingua inglese presso la University of Szeged (Ungheria)

Poster 2014  
Debye Function and Reverse Monte Carlo Refinement of

nano-sized FeOOH  
presentato al 23rd IUCr Congress and General Assembly,  
Montreal (Canada) 05-12 agosto 2014

2012  
A novel interpretation of the mean structure of  
feroxyhite  
presentato all'European Powder Diffraction Conference,  
Grenoble (Francia) 28-31 ottobre 2012

## COMPETENZE PERSONALI

MADRE LINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE

	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
<b>Spagnolo</b>	C1	C1	C1	C1	B2
<b>Inglese</b>	B2	C1	C1	C1	C1
<b>Francese</b>	A2	A2	A2	A2	A1

**CAPACITÀ ORGANIZZATIVE** Sono da quindici anni membro attivo dell'ARCI, con la quale organizzo periodicamente conferenze, dibattiti, proiezioni cinematografiche, concerti, come soggetto promotore e con ruoli di responsabilità e di gestione dei volontari

Dal 2017 svolgo la funzione di Presidente dell'Associazione Casa del Popolo di Carbonia, luogo di organizzazione di attività politica, sociale e culturale

**CAPACITÀ LEGATE AL LAVORO** Ho esperienza nella gestione di un laboratorio chimico, nella sintesi e nella caratterizzazione dei prodotti.

Ho condotto due esperimenti di diffrazione di raggi X in strutture di ricerca internazionali (sincrotrone di Trieste).

Ho una discreta esperienza con impianti audio di media potenza, sia a livello di installazione che di gestione; ho dimestichezza con interventi su semplici impianti elettrici.

Ho una esperienza pluriennale nell'installazione di strutture mobili in occasione di feste ed eventi all'aperto (assemblaggio gazebo, allestimento di strutture per la ristorazione all'aperto).

Ho esperienza pluriennale nella gestione di gruppi di individui e nell'organizzazione del lavoro di gruppo.

Ho esperienza nella ricerca e nello studio di leggi e di norme.

Ho esperienza nella redazione e nella lettura di bilanci d'esercizio.

Ho una piccola esperienza come manovale in piccoli lavori (sfalcio dell'erba, tinteggiature di pareti, assemblaggio di mobili).

Possiedo una ottima conoscenza del territorio del Sulcis-Iglesiente (Sardegna, Italia) sia per quel che riguarda siti di interesse turistico (spiagge, percorsi di trekking e di mountain bike, musei, siti archeologici, siti di interesse naturalistico), che per quel che riguarda siti di produzione industriale ed eno-gastronomica (aziende viti-vinicole, aziende agricole, agriturismi).

**CAPACITÀ INFORMATICHE** Ho elevata esperienza nel campo della programmazione con diversi linguaggi di programmazione (C/C++/Fortran/Gambas), parallel computing con CUDA e Processori Grafici e in generale buona conoscenza della architettura del computer e dei sistemi operativi Microsoft e, specialmente, Linux.

**CAPACITÀ ARTISTICHE** Suono la chitarra elettrica e la chitarra classica

**PATENTI** Possiedo la patente di guida B.

**ULTERIORI INFORMAZIONI** Da giugno 2011 a giugno 2016 ho ricoperto l'incarico di Consigliere Comunale nella città di Carbonia.

Dal 2017 sono membro della Società Speleologica Italiana e svolgo periodicamente attività speleologica

Dal 2017 sono vice presidente dell'Associazione "Amici della Vita San Giuseppe", che si occupa di problemi collegati alle dipendenze

Dal 2016 sono vice presidente dell'Associazione "ASSI-GAP Onlus", che si occupa di problemi legati alle dipendenze da gioco d'azzardo

Dal 2017 sono Presidente dell'Associazione "Casa del Popolo" di Carbonia

