

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Matteo Sestu**

Indirizzo **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**

telefono **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**

e-mail **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**

Data di nascita **23/02/1986**

Luogo di nascita **Cagliari**

Nazionalità **Italiana**

ESPERIENZE LAVORATIVE

Data Dal 03/12/2024

Datore di Lavoro Azienda Regionale per l'Edilizia Abitativa (A.R.E.A.)

Tipo di impiego Amministratore Unico

Data Dal 01/09/2021

Datore di Lavoro Ministero della Pubblica Istruzione

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

Data Dal 19/09/2020

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 o I.C. Don Milani Carbonia
formazione

Principali materie/abilità professionali Dalla gestione della classe reale alla gestione della classe virtuale
oggetto dello studio Attestato di partecipazione
Qualifica conseguita

Data 28/03/2018

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

Principali materie/abilità professionali ECDL – IT Security
oggetto dello studio
Qualifica conseguita Certificato

Data 27/07/2017

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

Principali materie/abilità professionali Corso di Radioprotezione
oggetto dello studio
Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data Anno scolastico 2016-2017

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

Principali materie/abilità professionali Corso di formazione “Dislessia Amica”
oggetto dello studio
Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data 27/07-07/08/2015

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

Principali materie/abilità professionali Corso di Inglese
oggetto dello studio

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione Livelli B2 e C1

Data 13/03/2015

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

Principali materie/abilità professionali Studio della struttura di ossidi di ferro nanostrutturati
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 o European Crystallographic Association (ECA)
formazione

Principali materie/abilità professionali Scuola Internazionale di Cristallografia ECS1 (European
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 o University of Kent (Canterbury, Inghilterra)
formazione

Principali materie/abilità professionali Studio della struttura dei materiali
oggetto dello studio

Qualifica conseguita Periodo di Dottorato all'Estero

Data 09-11/04/2014

Nome e tipo di istituto di istruzione o CINECA (Roma, Italia)
formazione

Principali materie/abilità professionali Corso "Introduction to HPC Scientific: Programming Tools and
oggetto dello studio Techniques"

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data 04-08/09/2013

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

Principali materie/abilità professionali Scuola Internazionale di Cristallografia AIC – SIMP International
oggetto dello studio School – Crystallography beyond Diffraction (Camerino, Italia)

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data 01-21/07/2013

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
St. Peter School of English (Canterbury, Inghilterra)

Principali materie/abilità professionali Corso intensivo di Inglese
oggetto dello studio

Qualifica conseguita Certificazione B2

Data 29-30/01/2013

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
CINECA (Roma, Italia)

Principali materie/abilità professionali Corso “Introduction to GPGPU and CUDA programming”
oggetto dello studio

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data 15-20/09/2012

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

Principali materie/abilità professionali Scuola Internazionale di Cristallografia AIC “International School of
oggetto dello studio Crystallography – Structure, microstructure, 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 o formazione
Università di Cagliari

Principali materie/abilità professionali Corso di Radioprotezione

oggetto dello studio

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data 19/12/2011

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

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

Data 29/06/2011

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

Qualifica conseguita Diploma in Teoria Musicale e Solfeggio

Data 24/04/2009

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

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

Data 01/07/2005

Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione Liceo Scientifico Statale "E. Amaldi" di Carbonia

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, José 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

Synthesys 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

Spagnolo

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

Inglese	B2	C1	B2	B2	C1
Francese	A2	A2	A2	A2	A1

CAPACITÀ ORGANIZZATIVE Sono da venti 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 sono 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 vitivinicole, aziende agricole, agriturismo).

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

Nel 2017 ho ricoperto l'incarico di vice presidente dell'Associazione "Amici della Vita San Giuseppe", che si occupa di problemi collegati alle dipendenze

Nel 2016 ho ricoperto l'incarico di 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

Dal 2022 sono socio del CAI – Club Alpino Italiano, nella sezione di Cagliari

Da ottobre 2021° gennaio 2024 ho ricoperto per la seconda volta la carica di Consigliere Comunale nella città di Carbonia

Da gennaio 2024 sono socio del Corpo Nazionale del Soccorso Alpino e Speleologico

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento UE 2016/679

Carbonia, 1 marzo 2025

Matteo Sestu