

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Matteo Sestu**

Indirizzo **Via dei Narcisi 2, 09013, Carbonia, Italy**

telefono **+39 340 5753058**

e-mail [**matteo.sestu@tiscali.it**](mailto:matteo.sestu@tiscali.it)

Sesso **maschile**

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

Luogo di nascita **Cagliari**

Nazionalità **Italiana**

ESPERIENZE LAVORATIVE

Data Dal 01/07/2017

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 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

Qualifica conseguita Periodo di Dottorato all'Estero

Data 09-11/04/2014

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

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

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data 04-08/09/2013

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

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

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data 01-21/07/2013

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

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

Qualifica conseguita Certificazione B2

Data 29-30/01/2013

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

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

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

Data 15-20/09/2012

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

Principali materie/abilità Scuola Internazionale di Cristallografia AIC "International
professionali oggetto dello studio School of 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 Università di Cagliari
o formazione

Principali materie/abilità Corso di Radioprotezione
professionali oggetto dello studio

Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

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 Scientifico Statale "E. Amaldi" di Carbonia
o formazione

Qualifica conseguita Diploma di maturità scientifica (100/100)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Articoli 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

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

CAPACITÀ ORGANIZZATIVE Sono da dieci 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

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 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 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