

**Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato
(Allegato E)**

Dichiarazione sostitutiva di certificazione

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(Da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi dell'avviso di selezione	BANDO N. 7_2022 PER BORSA DI RICERCA SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "Sviluppo di sorbenti inorganici e ibridi per la rimozione di arsenico e cadmio da acque" Responsabile Scientifico Prof. ssa Carla Cannas
Informazioni aggiornate al	19/06/2022

Nome e Cognome	Valentina Mameli
Luogo di nascita	Cagliari
Data di nascita	20/02/1987

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi dell'avviso di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
01/08/2019 – 31/07/2022 (in corso)	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Cagliari	Ricercatore a tempo determinato di tipologia a) Svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici (profilo SSD CHIM/03). <ul style="list-style-type: none"> Attività di ricerca nell'ambito del progetto CULT-GEOCHIM (AIM1890410 - 3) finanziato con fondi PON AIM (PON Ricerca e Innovazione 2014 – 2020—Azione I.2—DD n.407 del 27 febbraio 2018 “Attraction and International Mobility”) Attività didattica come docente della parte di teoria del corso di “Chimica Generale con Laboratorio” del corso di laurea in Biotecnologie (curriculum Industriali e Ambientali) per un totale di 6 CFU (48 ore) per gli anni accademici 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022
16/07/2018 – 15/07/2019	Dipartimento di Scienze Chimiche e	Titolare di assegno di ricerca

(II annualità) 07/07/2017 – 06/07/2018 (I annualità)	Geologiche, Università degli Studi di Cagliari	Attività di ricerca per il progetto dal titolo “Studi di speciazione e mobilità dell’arsenico su suoli e matrici solide di aree minerarie dismesse e design di nuovi materiali nanostrutturati per la sua rimozione da matrici solide e liquide”, Supervisore: Prof.ssa Carla Cannas.
30/01/2017 – 02/07/2017 (5 mesi)	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Cagliari	Titolare di borsa di ricerca Attività di ricerca per il progetto dal titolo “Nanoparticelle superparamagnetiche con architettura core/shell per possibili applicazioni nel fotovoltaico: sintesi, proprietà composizionali, microstrutturali e magnetiche”, Supervisore: Prof.ssa Carla Cannas.
04/05/2016 – 03/12/2016 (7 mesi)	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Cagliari	Titolare di borsa di ricerca Attività di ricerca per il progetto dal titolo “Nanoparticelle magnetiche colloidali: studio delle proprietà magnetiche ed ipertermiche”, Supervisore: Prof.ssa Carla Cannas.
15/10/2012 – 14/02/2013 (4 mesi)	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Cagliari	Collaboratore (Co.co.co) per attività di orientamento all’interno del Progetto Lauree Scientifiche (PLS) 2009/2012 per la Scienza dei Materiali Messa a punto di nuove esperienze didattiche per l’orientamento degli studenti delle scuole secondarie
08/06/2022 – in corso	Società Chimica Italiana – Sezione Sardegna	Membro del comitato organizzatore dell’evento scientifico “La parola ai giovani” della Società Chimica Italiana – Sezione Sardegna Attività di organizzazione di eventi scientifici.
14/05/2021 – in corso	Rivista scientifica internazionale “Crystals” (MDPI)	Guest editor dello Special Issue intitolato “Magnetic Nanoparticles: Understanding Their Properties and Performance” per la rivista Crystals (MDPI). Attività di invito e raccolta di contributi per la realizzazione dello special issue.
10/03/2021 – in corso	Rivista scientifica internazionale “Magnetochemistry” (MDPI)	Membro del Topical Advisory Panel per la rivista scientifica internazionale “Magnetochemistry” (MDPI) Attività di organizzazione e proposta periodica di Special Issue relativi al proprio settore di ricerca o nuovi argomenti.
24/07/2020 – in corso	Rivista scientifica internazionale “Magnetochemistry” (MDPI)	Membro del Reviewer Board per la rivista scientifica internazionale “Magnetochemistry” (MDPI) Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell’adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
12/04/2021 - 04/05/2021	Rivista scientifica internazionale “Journal of	Reviewer per la rivista scientifica internazionale “Journal of Magnetism and Magnetic Materials” (Elsevier)

23/06/2021 - 23/07/2021	Magnetism and Magnetic Materials” (Elsevier)	Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell’adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
05/08/2021 - 05/08/2021		
21/12/2021 - 11/01/2022		
04/05/2022 – 12/05/2022		
01/06/2021 - 10/06/2021	Rivista scientifica internazionale “Applied Sciences” (MDPI)	Reviewer per la rivista scientifica internazionale “Applied Sciences” (MDPI) Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell’adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
04/07/2021 - 05/07/2021		
09/03/2021 – 17/03/2021	Rivista scientifica internazionale “Processes” (MDPI)	Reviewer per la rivista scientifica internazionale “Processes” (MDPI) Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell’adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
20/03/2021 – 22/03/2021		
28/12/2020 – 05/01/2021	Rivista scientifica internazionale “Reactions” (MDPI)	Reviewer per la rivista scientifica internazionale “Reactions” (MDPI) Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell’adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
05/02/2021 – 08/02/2021		
24/09/2020 – 05/10/2020	Rivista scientifica internazionale “Materials” (MDPI)	Reviewer per la rivista scientifica internazionale “Materials” (MDPI) Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell’adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
27/10/2020 – 29/10/2020		
24/08/2020 – 14/09/2020	Rivista scientifica internazionale “Arabian Journal of Chemistry” (Elsevier)	Reviewer per la rivista scientifica internazionale “Arabian Journal of Chemistry” (Elsevier) Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell’adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
19/08/2020 – 25/08/2020	Rivista scientifica internazionale “Magnetochemistry” (MDPI)	Reviewer per la rivista scientifica internazionale “Magnetochemistry” (MDPI) Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell’adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
11/09/2020 – 14/09/2020		
13/04/2020 – 04/05/2020	Rivista scientifica internazionale “Physics Letters A” (Elsevier)	Reviewer per la rivista scientifica internazionale “Physics Letters A” (Elsevier) Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell’adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
30/09/2019 – 21/10/2019	Rivista scientifica internazionale “Journal of Energy Storage” (Elsevier)	Reviewer per la rivista scientifica internazionale “Journal of Energy Storage” (Elsevier)

		Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell'adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
11/10/2019 – 20/10/2019 28/07/2019 – 18/08/2019	Rivista scientifica internazionale “Cogent Chemistry” (Taylor & Francis Online)	Reviewer per la rivista scientifica internazionale “Cogent Chemistry” (Taylor & Francis Online) Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell'adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
02/09/2019 – 23/09/2019 12/03/2018 – 28/03/2019	Rivista scientifica internazionale “Journal of Nanoscience and Nanotechnologies” (American Scientific Publishers)	Reviewer per la rivista scientifica internazionale “Journal of Nanoscience and Nanotechnologies” (American Scientific Publishers) Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell'adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
03/2017 – 01/2019	Rivista scientifica internazionale Journal of Nanoscience and Nanotechnologies (American Scientific Publishers)	Guest editor dello Special Issue intitolato “Nanostructured iron-based spinel oxides: synthesis, characterization, properties and applications” per la rivista scientifica internazionale Journal of Nanoscience and Nanotechnologies (American Scientific Publishers). Attività di editing e revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell'adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
30/12/2017 – 24/01/2018	Rivista scientifica internazionale “Journal of Materials Research” (Cambridge University Press)	Reviewer per la rivista scientifica internazionale “Journal of Materials Research” (Cambridge University Press) Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell'adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
30/05/2017 – 06/2017	Rivista scientifica internazionale “Quaternary International” (Elsevier)	Reviewer per la rivista scientifica internazionale “Quaternary International” (Elsevier) Attività di revisione di manoscritti ai fini della verifica e valutazione dell'adeguatezza dei contenuti scientifici per la loro pubblicazione.
10/2018- 07/2019	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Cagliari	Rappresentante degli assegnisti di ricerca Partecipazione in qualità di rappresentante degli assegnisti di ricerca ai Consigli di Dipartimento
10/2018- 07/2019	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Cagliari	Membro della Commissione di Auto-Valutazione Partecipazione in qualità di rappresentante degli assegnisti di ricerca alle riunioni della commissione

25/03/2019 – 20/05/2019 (30 ore)	Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico Assistenza in laboratorio agli studenti frequentanti il corso di Chimica Analitica I e Laboratorio del Corso di Laurea in Chimica (L-27)
09/10/2014 – 22/01/2015 (28 ore)	Facoltà di Biologia e Farmacia, Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico Attività di tutor didattico per il corso di Chimica Generale ed Inorganica del Corso di Laurea in Chimiche e Tecnologie Farmaceutiche
06/12/2012 – 16/01/2013 (30 ore)	Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico Assistenza in laboratorio agli studenti frequentanti il corso di Laboratorio di Chimica Fisica II del Corso di Laurea in Chimica

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
17/03/2022 (2 ore), 03/05/2022 (2 ore) – in corso (tot. 4/23 ore)	Percorso di Formazione Iniziale in Ambito Didattico-Assicurazione Qualità Modulo 1 - Il sistema di AQ dell'Ateneo. I riferimenti normativi. Le basi metodologiche della AQ. La struttura organizzativa: attori e funzioni. I processi. I documenti. L'accREDITamento iniziale e periodico. La formazione continua dei docenti. Modulo 2 - La caratterizzazione formativa di un Corso di studio. La individuazione delle esigenze formative: Comitati di Indirizzo e Studi di settore. La definizione degli obiettivi formativi. Il Documento di progettazione. La definizione dell'Ordinamento didattico e dell'Offerta formativa (SUA-CdS). La definizione del Percorso formativo. Il Regolamento didattico.	Università degli Studi di Cagliari
01/10/2018 – 14/12/2018 (20 ore)	Corso di formazione e-learning per lo sviluppo di competenze didattiche – Progetto DISCENTIA Modulo 1 - Formare all'università: modelli didattici e scelta delle strategie d'intervento in situazione.	Università degli Studi di Cagliari

	<p>La didattica universitaria dopo il Processo di Bologna e lo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore. Strategie didattiche efficaci. L'approccio informato dall'evidenza. Strumenti e metodi di didattica basata sull'Attivazione Cognitiva. Strumenti e metodi di didattica basata sulla Valutazione Formante.</p> <p>Modulo 2 - La comunicazione. Conoscenze di base sulle tecniche comunicative, le funzioni, gli stili. Il controllo della comunicazione non verbale (postura, gesti, espressività, prossemica...). I problemi relazionali più frequenti e critici: come individuarli ed attenuarli.</p> <p>Modulo 3 - Il tutor on-line. Opportunità e limiti degli strumenti per la didattica online. La gestione della relazione formativa nella didattica online. Metodologie per la didattica interattiva online. Gestione dei gruppi di lavoro e tutorship online. Monitoraggio e valutazione nelle esperienze online.</p>	
<p>03/02/2018 – 30/09/2019</p>	<p>Percorso formativo discipline antro-psico-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche ex art. 3 del DM 10 agosto 2017, n. 616 (Percorso Formativo per l'acquisizione dei 24 CFU quale requisito di accesso ai concorsi nazionali pubblici finalizzati all'ammissione al percorso FIT - percorso triennale di formazione iniziale, tirocinio e inserimento nella funzione docente)</p> <p><u>Antropologia culturale:</u> La nozione di cultura in senso antropologico, indagata nel suo più ampio senso etnografico, negli aspetti dinamici e processuali, nelle componenti materiali, relazionali e simboliche. La diversità culturale nelle pratiche, negli immaginari e nei diversi modi, culturalmente determinati, di sentire, pensare, agire, conoscere e</p>	<p>Università degli Studi di Cagliari</p>

categorizzare la realtà. La rilevanza della componente culturale nella definizione dell'essere umano in un'ottica di superamento di categorie troppo rigide (es. questione sesso/genere), naturalizzanti e talvolta desuete (es. razza), benché persistenti sulla scena politica e nei contesti sociali. Le diversità, le disuguaglianze e le gerarchie fra culture e gruppi sociali: evolucionismo sociale, relativismo culturale, etnocentrismo. Le diversità, le disuguaglianze e le gerarchie nelle relazioni sociali, di parentela e di genere; nei rapporti fra generazioni e fra classi sociali. Le dinamiche sociali connesse ai processi di globalizzazione. Alcune nozioni di base finalizzate all'apprendimento del metodo etnografico, applicabile ai contesti scolastici.

Metodologie e tecnologie didattiche: Fondamenti di didattica: fondamenti epistemologici e metodologico-procedurali della didattica; rapporto tra insegnamento e apprendimento; teorie dell'istruzione; progettazione educativa; didattica per competenze; metodi di insegnamento-apprendimento nella scuola secondaria; gestione della classe e ruolo delle tecnologie nella didattica. Metodi della ricerca educativa: metodologie della ricerca educativa empirica, quantitativa e qualitativa; innovazione, sperimentazione e ricerca educativa: evidenze scientifiche e didattica; strategie di ricerca didattica: ricerca sperimentale, ricerca basata su matrice dei dati, ricerca azione, ricerca formazione, studio di caso; principi di docimologia e valutazione delle competenze e dei rendimenti scolastici (valutazione di prodotto, di processo, di sistema).

	<p><u>Psicologia per l'educazione:</u> Principali prospettive teoriche in Psicologia dell'Educazione; metodi di indagine in Psicologia dell'Educazione; la motivazione all'apprendimento; le principali strategie didattiche.</p> <p><u>Pedagogia generale:</u> Storia della Pedagogia; la relazione educativa; fondamenti di pedagogia generale; pedagogia sociale; scuola e problemi evolutivi.</p>	
<p>29/11/2016 – 04/07/2017 (125 ore)</p>	<p>Diploma di Master Europrogettazione 2014-2020® Project-Cycle-Management; Analisi degli attori-chiave, Analisi dei problemi, Analisi degli obiettivi; Definizione e significati dei livelli del Quadro Logico, modalità di intervento, indicatori, analisi del rischio, programmazione temporale delle attività; Ruolo delle ipotesi nel Quadro Logico; Modello dell'Albero degli obiettivi; Valutazione dei fattori esterni; Panoramica sui programmi di finanziamento principali; Programmazione UE 2014-2020; Alcuni programmi: Life 2020, Horizon 2020, Europa Creativa, Europa per i Cittadini, Erasmus Plus, etc.; Linee di bilancio; Nozioni base su: procedimento normativo, atti comunitari, struttura amministrativa dell'UE; Politiche interne dell'UE; Strategia Europa 2020; Tecniche di redazione dei progetti comunitari; Documenti di riferimento: piani di lavoro, bandi, modulistica; Procedure amministrative per presentare i progetti; Azioni e piano di lavoro; Matrice di Finanziabilità di un progetto; Sviluppo della Partnership internazionale e locale; Strutturazione del progetto: mission, strategia, coerenza con gli obiettivi dell'organizzazione; Impostazione del budget, spese ammissibili, cofinanziamento; Cenni sulla gestione del progetto:</p>	<p>EuropaCube Innovation Business School @EU Innovation srl</p>

	<p>l'iter del progetto, dalla nascita alla conclusione; negoziazione e contratto con l'UE, vincoli e regole; Assetti istituzionali e modelli organizzativi (gestione interna, strutture ad hoc, comitati di pilotaggio); Disseminazione dei risultati; Cenni sulla valutazione.</p>	
<p>19/11/2016 – 25/02/2017 (100 ore)</p>	<p>Diploma di Master di Alta Formazione Manageriale in Sistemi di Gestione Integrati Qualità, Ambiente, Energia e Sicurezza</p> <p>Ulteriori titoli ottenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Lead Auditor (40 ore, interno ed esterno) di Sistemi di Gestione Qualità (ISO 9001:2015 / ISO 19011:2012), Ambientali (ISO 14001:2015 / ISO 19011:2012) e per la Sicurezza (OHSAS 18001:2007 / ISO 19011:2012); •Auditor (24 ore, interno) di Sistemi per la Gestione dell'Energia (ISO 50001:2011 / ISO 19011:2012); •Consulente e Progettista (24 ore) di Sistemi di Gestione per la Qualità (ISO 9001:2015), Ambientali (ISO 14001:2015), per la Sicurezza (OHSAS 18001:2007 e D.Lgs. 81/2008); •Consulente e Progettista (8 ore) di Sistemi per la Gestione dell'Energia (ISO 50001:2011); •Aggiornamento Formativo (4 ore) in Normativa ambientale: Testo unico D. Lgs. 152/2006 e s.m.i; •Aggiornamento Formativo (24 ore) Sicurezza D.lgs. 81/08 e s.m.i (attestato Rilasciato da O.P.N. EFEI); •QHSE (Quality, Health, Security and Environment) Integrated System Responsible (100 ore) <p><u>Modulo Qualità UNI EN ISO 9001:2015:</u> Introduzione alla norma UNI EN ISO 9001:2015; La struttura di Alto Livello (HLS);</p>	<p>ISTUM - Istituto di Studi di Management srl</p>

Contesto dell'Organizzazione;
Comprensione dell'organizzazione
e del suo contesto; Leadership;
Pianificazione e Risk Based
Thinking; Il concetto di Risk Based
Thinking; Azioni per affrontare il
Rischio e Opportunità; Obiettivi
per la Qualità e Pianificazione per il
loro raggiungimento; Processi di
Supporto; Attività Operative;
Valutazione delle prestazioni;
Miglioramento.

Modulo Ambiente UNI EN ISO
14001:2015: Legislazione
Ambientale; Breve focus sulla
legislazione ambientale connessa
all'applicazione della norma ISO
14001:2015; Certificazione UNI
EN ISO 14001 e convalida
dichiarazione EMAS; La struttura
della Norma UNI EN ISO
14001:2005; La famiglia delle
Norme ISO 14000; Requisiti
generali di un Sistema di Gestione
Ambientale ai sensi della norme
ISO 14001:2005: Definizione e
comprensione del "Contesto";
Leadership; Pianificazione;
Processi di Supporto; Attività
Operative; Valutazione delle
prestazioni; Miglioramento.

Modulo Energia UNI CEI EN ISO
50001:2011: I Sistemi di Gestione
dell'Energia secondo la ISO 50001.

Modulo Sicurezza OHSAS
18001:2007 e Aspetti di
Transizione del DIS/ISO
45001:2016 *D.lgs. 81/2008:
Legislazione settore Sicurezza:
Panorama normativo; Requisiti
Generali di Un Sistema di Gestione
per la Salute e la Sicurezza; La
struttura della norma OHSAS
18001:2007; Il Sistema di Gestione
per la Sicurezza tra d.lgs. 81 e
OHSAS 18001:07 con riferimenti
al d.lgs. 231/2001; Attuazione di un
Sistema di Gestione per la
Sicurezza; Funzionamento di un
Sistema di Gestione per la
Sicurezza; Processi di supporto e

	<p>Audit in un Sistema di Gestione per la Sicurezza.</p> <p><u>Modulo Auditor in conformità alla UNI EN ISO 19011:2012 - CORSI RICONOSCIUTI AICQ-SICEV n.91, n.92, n.93 e n.117 Lead Auditor 40 ore Qualità, Ambiente, Sicurezza e Auditor 24 ore Energia: Auditor di Sistemi di Gestione Qualità La Norma ISO 19011:2012; Simulazione di un audit Qualità, Ambiente, Energia e Sicurezza ai sensi della norma UNI EN ISO 19011:2012.</u></p>	
<p>27/12/2012 – 31/03/2016</p>	<p>Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche (Doctor Europaeus) SSD CHIM/03</p> <p><u>Titolo e argomento della tesi</u> “Colloidal CoFe₂O₄-based nanoparticles for Magnetic Fluid Hyperthermia” – Sviluppo di sistemi basati su nanoparticelle magnetiche colloidali (particelle singole o bimagnetiche con struttura core/shell a base di ferriti) per Ipertermia Magnetica Fluida; caratterizzazione mediante ICP-AES, Diffrazione di Raggi X per polveri (PXRD), Microscopia Elettronica in Trasmissione (TEM, HR-TEM), Spettrofotometria Infrarossa in Trasformata di Fourier (FT-IR), Analisi TermoGravimetrica (TGA), Dynamic Light Scattering (DLS), Spettroscopia Mössbauer del ⁵⁷Fe, magnetometria AC e DC; studio dell’influenza sull’efficienza ipertermica della variazione della loro dimensione, composizione chimica e rivestimento; studio dei meccanismi di generazione di calore da parte dei diversi sistemi.</p> <p><u>Giudizio:</u> Eccellente</p>	<p>Università degli Studi di Cagliari</p>
<p>09/06/2014 – 06/10/2014 (80 ore)</p>	<p>Attestato di frequenza e profitto del Corso di lingua inglese livello B2</p>	<p>Centro Linguistico di Ateneo, Università degli Studi di Cagliari</p>

<p>24/09/2009 – 20/04/2012</p>	<p>Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (indirizzo Chimica dei Materiali) <u>Titolo e argomento della tesi</u> “Ossidiana del Monte Arci: studio di provenienza attraverso Fluorescenza di Raggi X portatile e caratterizzazione strutturale e magnetica” – Analisi di campioni geologici e manufatti di ossidiana (per un totale di 63 campioni) mediante Fluorescenza di Raggi X portatile (pXRF); Discriminazione delle ossidiane di provenienza sarda in base alla composizione chimica elementare attraverso diagrammi 2D e 3D di rapporti tra aree sottese ai picchi $K\alpha$ di diversi elementi caratterizzanti gli spettri XRF; Studio delle proprietà strutturali e magnetiche attraverso la Spettroscopia Mössbauer del ^{57}Fe e misure magnetiche mediante magnetometro SQUID</p> <p><u>Giudizio:</u> 110/110 e lode</p>	<p>Università degli Studi di Cagliari</p>
<p>03/08/2006 – 28/09/2009</p>	<p>Laurea di Primo Livello in Scienza dei Materiali <u>Titolo e argomento della tesi</u> “Caratterizzazione di campioni geologici di ossidiana sarda” – Caratterizzazione di 16 campioni geologici di ossidiana sarda provenienti dai quattro diversi siti del Monte Arci (Sardegna) mediante indagine visuale, microscopia ottica, Spettrofotometria Infrarossa in Trasformata di Fourier (FT-IR), accoppiamento ICP-MS, Diffrazione di Raggi X per polveri (PXRD), Microscopia Elettronica in Trasmissione (TEM)</p> <p><u>Giudizio:</u> 110/110 e lode</p>	<p>Università degli Studi di Cagliari</p>

Altri Titoli

Articoli scientifici su riviste internazionali

1. C. Cara, F. Secci, S. Lai, V. Mameli, K. Skrodczky, P.A. Russo, F. Ferrara, E. Rombi, N. Pinna, M. Mureddu, C. Cannas, *On the Design of Mesosstructured Acidic Catalysts*

- for the One-Pot Dimethyl Ether Production from CO₂, SSRN Electron. J. (2022). <https://doi.org/10.2139/ssrn.4044357>.
2. G. Paglietti, G. Tanda, R.T. Melis, A. Musinu, G. Cruciani, M. Franceschelli, C. Cannas, V. Mameli, M. Casu, *Technological insights on the Early-Middle Bronze Age pottery of Monte Meana cave (Sardinia, Italy)*, Heliyon. 8 (2022) e09171. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e09171>.
 3. M. Sanna Angotzi, V. Mameli, A. Fantasia, C. Cara, F. Secci, S. Enzo, M. Gerina, C. Cannas, *As(III, V) Uptake from Nanostructured Iron Oxides and Oxyhydroxides: The Complex Interplay between Sorbent Surface Chemistry and Arsenic Equilibria*, Nanomaterials. 12 (2022) 326. <https://doi.org/10.3390/nano12030326>.
 4. M. Sanna Angotzi, V. Mameli, S. Khanal, M. Veverka, J. Vejpravova, C. Cannas, *Effect of different molecular coatings on the heating properties of maghemite nanoparticles*, Nanoscale Adv. 4 (2022) 408–420. <https://doi.org/10.1039/D1NA00478F>.
 5. S. Khanal, M. Sanna Angotzi, V. Mameli, M. Veverka, H.L. Xin, C. Cannas, J. Vejpravová, *Self-Limitations of Heat Release in Coupled Core-Shell Spinel Ferrite Nanoparticles: Frequency, Time, and Temperature Dependencies*, Nanomaterials. 11 (2021) 2848. <https://doi.org/10.3390/nano11112848>.
 6. S. Ashoka Sahadevan, F. Manna, A. Abhervé, M. Oggianu, N. Monni, V. Mameli, D. Marongiu, F. Quochi, F. Gendron, B. Le Guennic, N. Avarvari, M.L. Mercuri, *Combined Experimental/Theoretical Study on the Luminescent Properties of Homoleptic/Heteroleptic Erbium(III) Anilate-Based 2D Coordination Polymers*, Inorg. Chem. 60 (2021) 17765–17774. <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.1c02386>.
 7. M. Sanna Angotzi, V. Mameli, D. Zákutná, D. Kubániová, C. Cara, C. Cannas, *Evolution of the Magnetic and Structural Properties with the Chemical Composition in Oleate-Capped Mn_xCo_{1-x}Fe₂O₄ Nanoparticles*, J. Phys. Chem. C. 125 (2021) 20626–20638. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.1c06211>.
 8. M. Sanna Angotzi, V. Mameli, C. Cara, K.B.L. Borchert, C. Steinbach, R. Boldt, D. Schwarz, C. Cannas, *Meso- and macroporous silica-based arsenic adsorbents: effect of pore size, nature of the active phase, and silicon release*, Nanoscale Adv. 3 (2021) 6100–6113. <https://doi.org/10.1039/D1NA00487E>.
 9. M. Sanna Angotzi, V. Mameli, C. Cara, D. Peddis, H.L. Xin, C. Sangregorio, M.L. Mercuri, C. Cannas, *On the synthesis of bi-magnetic manganese ferrite-based core-shell nanoparticles*, Nanoscale Adv. 3 (2021) 1612–1623. <https://doi.org/10.1039/D0NA00967A>.
 10. M.A. Vacca, C. Cara, V. Mameli, M. Sanna Angotzi, M.A. Scorciapino, M.G. Cutrufello, A. Musinu, V. Tyrpekl, L. Pala, C. Cannas, *Hexafluorosilicic Acid (FSA): from Hazardous Waste to Precious Resource in Obtaining High Value-Added Mesostructured Silica*, ACS Sustain. Chem. Eng. 8 (2020) 14286–14300. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c03218>.
 11. M. Sanna Angotzi, V. Mameli, C. Cara, V. Grillo, S. Enzo, A. Musinu, C. Cannas, *Defect-assisted synthesis of magneto-plasmonic silver-spinel ferrite heterostructures in a flower-like architecture*, Sci. Rep. 10 (2020) 17015. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-73502-5>.
 12. M. Oggianu, N. Monni, V. Mameli, C. Cannas, S. Ashoka Sahadevan, M.L. Mercuri, *Designing Magnetic NanoMOFs for Biomedicine: Current Trends and Applications*, Magnetochemistry. 6 (2020) 39. <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry6030039>.
 13. A. Omelyanchik, M. Salvador, F. D’Orazio, V. Mameli, C. Cannas, D. Fiorani, A. Musinu, M. Rivas, V. Rodionova, G. Varvaro, D. Peddis, *Magnetocrystalline and Surface Anisotropy in CoFe₂O₄ Nanoparticles*, Nanomaterials. 10 (2020) 1288. <https://doi.org/10.3390/nano10071288>.

14. M. Sanna Angotzi, V. Mameli, C. Cara, A. Musinu, C. Sangregorio, D. Niznansky, H.L. Xin, J. Vejpravova, C. Cannas, *Coupled hard–soft spinel ferrite-based core–shell nanoarchitectures: magnetic properties and heating abilities*, *Nanoscale Adv.* 2 (2020) 3191–3201. <https://doi.org/10.1039/D0NA00134A>.
15. C. Cara, V. Mameli, E. Rombi, N. Pinna, M. Sanna Angotzi, D. Nižňanský, A. Musinu, C. Cannas, *Anchoring ultrasmall Fe^{III}-based nanoparticles on silica and titania mesostructures for syngas H₂S purification*, *Microporous Mesoporous Mater.* 298 (2020) 110062. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2020.110062>.
16. S. Ashoka Sahadevan, N. Monni, M. Oggianu, A. Abhervé, D. Marongiu, M. Saba, A. Mura, G. Bongiovanni, V. Mameli, C. Cannas, N. Avarvari, F. Quochi, M.L. Mercuri, *Heteroleptic NIR-Emitting Yb^{III}/Anilate-Based Neutral Coordination Polymer Nanosheets for Solvent Sensing*, *ACS Appl. Nano Mater.* 3 (2020) 94–104. <https://doi.org/10.1021/acsanm.9b01740>.
17. G. Muscas, M. Cobianchi, A. Lascialfari, C. Cannas, A. Musinu, A. Omelyanchik, V. Rodionova, D. Fiorani, V. Mameli, D. Peddis, *Magnetic Interactions Versus Magnetic Anisotropy in Spinel Ferrite Nanoparticles*, *IEEE Magn. Lett.* 10 (2019) 1–5. <https://doi.org/10.1109/LMAG.2019.2956908>.
18. M. Sanna Angotzi, V. Mameli, C. Cara, A. Ardu, D. Nižňanský, A. Musinu, *Oleate-Based Solvothermal Approach for Size Control of M^{II}Fe^{III}2O₄ (M^{II} = Mn^{II}, Fe^{II}) Colloidal Nanoparticles*, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 19 (2019) 4954–4963. <https://doi.org/10.1166/jnn.2019.16785>.
19. V. Mameli, M.S. Angotzi, C. Cara, C. Cannas, *Liquid Phase Synthesis of Nanostructured Spinel Ferrites—A Review*, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 19 (2019) 4857–4887. <https://doi.org/10.1166/jnn.2019.16808>.
20. N. Monni, V. Mameli, S.A. Sahadevan, S. Gai, C. Cannas, M.L. Mercuri, *Raman Spectroscopy as a Probe for Monitoring the Zinc Presence in Zn-Substituted Cobalt Ferrites*, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 19 (2019) 5043–5047. <https://doi.org/10.1166/jnn.2019.16792>.
21. M. Sanna Angotzi, V. Mameli, A. Musinu, D. Nižňanský, *⁵⁷Fe Mössbauer Spectroscopy for the Study of Nanostructured Mixed Mn–Co Spinel Ferrites*, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 19 (2019) 5008–5013. <https://doi.org/10.1166/jnn.2019.16793>.
22. C. Cara, E. Rombi, V. Mameli, A. Ardu, M. Sanna Angotzi, D. Niznansky, A. Musinu, C. Cannas, *γ-Fe₂O₃-M41S Sorbents for H₂S Removal: Effect of Different Porous Structures and Silica Wall Thickness*, *J. Phys. Chem. C.* 122 (2018) 12231–12242. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b01487>.
23. C. Cara, E. Rombi, A. Musinu, V. Mameli, A. Ardu, M. Sanna Angotzi, L. Atzori, D. Niznansky, H.L.L. Xin, C. Cannas, *MCM-41 support for ultrasmall γ-Fe₂O₃ nanoparticles for H₂S removal*, *J. Mater. Chem. A.* 5 (2017) 21688–21698. <https://doi.org/10.1039/c7ta03652c>.
24. M. Serra, V. Mameli, C. Cannas, *Geo-material provenance and technological properties investigation in Copper Age menhirs production at Allai (central-western Sardinia, Italy)*, *STAR Sci. Technol. Archaeol. Res.* 3 (2017) 391–404. <https://doi.org/10.1080/20548923.2017.1417781>.
25. M. Sanna Angotzi, A. Musinu, V. Mameli, A. Ardu, C. Cara, D. Niznansky, H.L. Xin, C. Cannas, *Spinel Ferrite Core-Shell Nanostructures by a Versatile Solvothermal Seed-Mediated Growth Approach and Study of Their Nanointerfaces*, *ACS Nano.* 11 (2017) 7889–7900. <https://doi.org/10.1021/acs.nano.7b02349>.
26. V. Mameli, A. Musinu, D. Niznansky, D. Peddis, G. Ennas, A. Ardu, C. Lugliè, C. Cannas, *Much More Than a Glass: The Complex Magnetic and Microstructural Properties of Obsidian*, *J. Phys. Chem. C.* 120 (2016) 27635–27645. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b08387>.

27. V. Mameli, A. Musinu, A. Ardu, G. Ennas, D. Peddis, D. Niznansky, C. Sangregorio, C. Innocenti, N.T.K. Thanh, C. Cannas, *Studying the effect of Zn-substitution on the magnetic and hyperthermic properties of cobalt ferrite nanoparticles*, *Nanoscale*. 8 (2016) 10124–10137. <https://doi.org/10.1039/C6NR01303A>.
28. M. Serra, V. Mameli, C. Cannas, *Eneolithic menhirs of Laconi (central Sardinia, Italy): From provenance to technological properties*, *J. Archaeol. Sci. Reports*. 5 (2016) 197–208. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2015.11.018>.
29. C. Cara, A. Musinu, V. Mameli, A. Ardu, D. Niznansky, J. Bursik, M.A. Scorciapino, G. Manzo, C. Cannas, *Dialkylamide as Both Capping Agent and Surfactant in a Direct Solvothermal Synthesis of Magnetite and Titania Nanoparticles*, *Cryst. Growth Des.* 15 (2015) 2364–2372. <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.5b00160>.

Prefazione

30. C. Cannas, V. Mameli, D. Peddis, C. Sangregorio, *A Special Section on Nanostructured Iron-Based Spinels: Synthesis, Characterization, Properties and Applications*, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 19 (2019) 4821–4823. <https://doi.org/10.1166/jnn.2019.16881>.

Atti di convegno indicizzati

31. Serra, M., Mameli, V., Cannas, C., 2016. *A preliminary archaeometric study of eneolithic anthropomorphic statues from Nurallao (central Sardinia, Italy)*, in: Delfino, D., Baptista, P.P., Carlos, J. (Eds.), *Networks of Trade in Raw Materials and Technological Innovations in Prehistory and Protohistory An Archaeometry Approach Proceedings of the XVII UISPP World Congress (1–7 September 2014, Burgos, Spain) Volume 12/Session B34*. Archaeopress Archaeology. ISBN: 978-1-78491-423-3. (Indicizzato su Scopus: 2-s2.0-85057179825.)

Articolo non indicizzato su WoS o Scopus

32. Oggianu, M.; Mameli, V.; Monni, N.; Ashoka Sahadevan, S.; Sanna Angotzi, M.; Cannas, C.; Mercuri, M. L. *Nanoscaled Metal-Organic Frameworks: Challenges Towards Biomedical Applications*. *J. Nanosci. Nanotechnol.* 2021, 21 (5), 2922–2929. <https://doi.org/10.1166/jnn.2021.19043>
33. Serra, M., Mameli, V., Cannas, C., 2019. *Proprietà tecnologiche e provenienza delle materie prime impiegate per la produzione delle statue menhir di Aiodda-Nurallao (Sardegna centrale): il contributo dell'archeometria*. *J. Fasti Online*. ISSN 1828-3179 published by the Associazione Internazionale di Archeologia Classica. <http://www.fastionline.org/docs/FOLDER-it-2019-429.pdf>

Capitolo di libro

34. Serra, M., Montisci, M., Mameli, V., Orrù, G., Naitza, S., Cannas, C., 2015. *Elementi di metallurgia protostorica dal nuraghe Cuccurada (Mogoro-OR)*, in: Ciccilioni, R. (Ed.), *Ricerche Archeologiche a Cuccurada – Mogoro (Sardegna Centro-Occidentale)*. Morlacchi Editore U.P., pp. 401–416. ISBN: 978-88-6074-744-0

Atti di convegno non indicizzati

35. Serra, M., Mameli, V., Cannas, C., 2016. *Geo-materials selection and procurement strategies in Copper Age menhirs production at Allai (central-western Sardinia, Italy)*, in: N. Zacharias, E.P. (Ed.), *Book of Abstract, 41st International Symposium on Archaeometry (ISA 2016) (Kalamata, Grecia, 15-21/05/2016)*. Παλαγιωτης Δημητρίου Δημόπουλος & Σία Ο.Ε, pp. 139–140. ISBN: 978-618-80277-2-5

36. Agostinelli, E. (Ed.), 2015. Book of abstracts, in: Book of Abstracts XI Convegno Nazionale Materiali Nanofasici - Proceedings (October 26-28, 2015). CNR edizioni, Roma, pp. 1–172. ISBN: 978-88-8080-188-7

- *Beyond the crystallite size, the particle size and the capping agent: the effect of Zn substitution on the magnetic properties of cobalt ferrite nanoparticles* (Autori: V. Mameli, A. Musinu, A. Ardu, G. Ennas, D. Peddis, D. Nižňanský, N. T. K. Thanh, C. Cannas)
- *Microstructure, morphology and magnetism of Monte Arci obsidian* (Autori: V. Mameli, A. Musinu, D. Nižňanský, D. Peddis, G. Ennas, A. Ardu, C. Lugliè, C. Cannas)
- *A direct solvothermal strategy to amide-capped magnetite nanoparticles* (Autori: C. Cara, A. Musinu, V. Mameli, A. Ardu, D. Nižňanský, J. Bursik, M. A. Scorciapino, G. Manzo, C. Cannas)
- *Colloidal $\text{CoFe}_2\text{O}_4@ \text{MnFe}_2\text{O}_4$ and $\text{CoFe}_2\text{O}_4@ \gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ heterostructures with core-shell architecture* (Autori: M. Sanna Angotzi, A. Musinu, V. Mameli, A. Ardu, C. Cara, C. Sangregorio, D. Nižňanský, C. Cannas)

Tesi

36. Tesi di dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche dal titolo “*Colloidal CoFe_2O_4 -based nanoparticles for Magnetic Fluid Hyperthermia*”
37. Tesi di laurea magistrale in Scienze Chimiche (LM-54) dal titolo “*Ossidiana del Monte Arci: studio di provenienza attraverso Fluorescenza di Raggi X portatile e caratterizzazione strutturale e magnetica*”
38. Tesi di laurea triennale in Scienza dei Materiali (21) dal titolo “*Caratterizzazione di campioni geologici di ossidiana sarda*”

Scuole scientifiche

1. 04-07/06/2019 (32 ore), Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna, Pula (Italia), “*MaterialiAcademy – Beni culturali dell’edilizia storica e moderna: nuove prospettive nel recupero e nella conservazione dei materiali*”, Responsabile Scientifico: Dr. Giorgio Pia, Dipartimento di Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali
2. 12-16/11/2018 (30 ore), Genova (Italia), “*Scuola di Disegno Sperimentale*”, Gruppo di Chimica Analitica, Dipartimento di Farmacia, Università di Genova
3. 24-28/09/2018 (30 ore), Genova (Italia), “*Scuola di Analisi Multivariata*”, Gruppo di Chimica Analitica, Dipartimento di Farmacia, Università di Genova
4. 29/08/2018-02/09/2018 (35 ore), Bari (Italia), “*AIC International Crystallography School 2018-Powder Diffraction-Theory, Software and Applications*”, Associazione Italiana di Cristallografia (AIC)
5. 02-04/12/2015 (16 ore), CNR- IC di Bari (Italia), “*School of Nanomedicine*”, Istituto di Cristallografia – Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISM-CNR), Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)
6. 26/02/2015-06/03/2015 (40 ore), Lise-Meitner-Campus of the Helmutz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (Germania), 35th Berlin School on “*Neutron scattering*”, Helmutz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (Prof. Bella Lake). The school is part of the curriculum of the Faculty of Mathematics and Sciences of the Technical University Berlin.
7. 11-14/02/2014 (24 ore), IMEM-CNR di Parma (Italia), Scuola italiana su “*Magnetic materials for energy applications*”, Associazione Italiana di Magnetismo (AIMagn)
8. 25/06/2012-06/07/2012 (100 ore), Masullas, Morgongiori, Pau (OR) (Italia), 2012 International Summer School “*ObsiLab – Prehistoric obsidian production from procurement to use*”, C.I.P.P.M. - Centro Interdipartimentale per la Preistoria e la Protostoria

del Mediterraneo (Università di Cagliari), Regione Autonoma Sardegna, rete dei Comuni del Monte Arci

Ulteriori informazioni pertinenti

Periodi di ricerca all'estero

- 09/09/2021 - 21/09/2021 (3 gg)
Partecipazione ad un periodo di ricerca presso la linea D33 dell'*Istituto Laue-Langevin* (Grenoble, France) per la conduzione di misure di scattering neutronico SANS POL (incident beam polarization, no polarization analysis) per il progetto "Correlating the Crystalline Structure with Magnetic Morphology of Magnetic Nanoparticles" proposto dalla dottoranda Marianna Gerina e la Dr. Dominika Zakutna
- 03/02/2022 – 08/03/2022 (1 mese), 01/07/2021 - 03/10/2021 (3 mesi)
Visiting researcher presso il laboratorio della Dr. Dominika Zakutna del Dipartimento di Chimica Inorganica, Facoltà di Scienze Naturali, *Università Charles di Praga* nell'ambito del periodo all'estero previsto dal contratto RTDA finanziato mediante fondi PON AIM (PON Ricerca e Innovazione 2014 – 2020 - Azione I.2 - D.D. n. 407 del 27 febbraio 2018 "Attraction and International Mobility") per il progetto Cult-GEOCHIM (AIM1890410 - 3)
Approfondimento delle Spettroscopie Mössbauer del ^{57}Fe e Raman per la loro applicazione nel campo dei beni culturali. Utilizzo di altre tecniche di caratterizzazione quali magnetometria DC, diffrazione a raggi X mediante camera ad alta temperatura, fluorescenza a raggi X.
- 21/01/2020 - 01/02/2020 (9 gg)
Guest researcher presso i laboratori della Dr. Sana Schwarz del *Leibniz-Institut für Polymerforschung (IPF)*, Dresden nell'ambito del progetto denominato "Intelligent Sorption Materials for Water Treatment".
Test di adsorbimento in batch di arsenico contenuto in soluzioni acquose su ossidi di ferro supportati su silici mesostrutturate e macroporose, con studio delle isoterme di adsorbimento ed effetto del pH. Test di rimozione di arsenico da parte di una silice mesostrutturata funzionalizzata con 3-amminopropiltriotossilano (APTES) in batch, a diversi pH, and in colonna. L'attività è stata condotta in qualità di
- 16/07/2013 – 05/04/2014 (6 mesi)
Visiting student presso l'"Healthcare and Biomagnetic Nanomaterials Laboratories" at the Royal Institution of Great Britain, *University College London (UCL)*
Sintesi e caratterizzazione microstrutturale, morfologica e magnetica (XRD, TEM, SQUID-VSM) di nanomateriali a base di ferro o sue leghe e di ferriti a spinello. Caratterizzazione dell'efficienza in Ipertermia Magnetica Fluida.
Supervisore: Prof. Nguyen T. K. Thanh
- 31/10/2011 - 20/11/2011 (110 ore)
Visiting student presso il Dipartimento di Chimica Inorganica, Facoltà di Scienze Naturali, *Università Charles di Praga*
Acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche riguardanti la Spettroscopia Mössbauer ed in particolare la Spettroscopia Mössbauer del ^{57}Fe
Supervisore: Prof. Daniel Nižnanský

Periodi di ricerca in Italia

- 11/11/2019-16/11/2019 (6 gg)
Periodo di ricerca presso le linee SSSI Bio, TwinMic, XAFS del centro di ricerca internazionale multidisciplinare *Elettra Sincrotrone Trieste* nell'ambito del progetto intitolato "Fate of metals and pollutants in marine benthic micro- and macrofauna"

proposto dalla Dr. Daniela Medas (Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Cagliari)

- 06-13/07/2018 (6 gg), 17–21/10/2016 (5 gg), 06-17/06/2016 (10 gg), 07-25/09/2015 (15 gg), 27/05/2013 – 14/06/2013 (15 gg)

Visiting student presso il Laboratorio di Magnetismo Molecolare (LAMM), Dipartimento di Chimica, *Università di Firenze*

Caratterizzazione dell'efficienza in Ipertermia Magnetica Fluida di nanoparticelle colloidali

Supervisore: Dr. Claudio Sangregorio

- 30/10/2015 (1 g), 25/05/2015 – 05/06/2015 (10 gg), 24/11/2014 – 10/12/2014 (13 gg)

Visiting student presso l'*Istituto di Struttura della Materia – Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISM-CNR)*, Monterotondo (RM)

Caratterizzazione magnetica di nanoparticelle e nanocompositi a base di ferriti a spinello

Supervisore: Prof. Davide Peddis

Comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali

- 06/06/2022-10/06/2022, Siviglia (Spagna), *16th International Conference on Nanostructured Materials (Nano2022)*

Presentazione orale (lingua inglese) dal titolo “Iron oxides and oxyhydroxides as single phases or embedded in porous ordered inorganic supports for environmental remediation”

Autori: V. Mamei, M. Sanna Angotzi, C. Cara, A. Fantasia, K. B. L. Borchert, F. Secci, E. Rombi, S. Enzo, D. Schwarz, C. Cannas

- 14/09/2021-23/09/2021, Virtual Event, *XXVII Congresso Nazionale Della Società Chimica Italiana*, Divisione di Chimica Fisica (Physical chemistry for Nanomaterials II)

Presentazione orale (lingua inglese) dal titolo “⁵⁷Fe Mössbauer Spectroscopy and DC magnetometry for the identification of Fe bearing ultrasmall nanophases in inorganic ordered porous matrixes”

Autori: V. Mamei, C. Cara, M. Sanna Angotzi, M. A. Vacca, A. Musinu, D. Nižňanský, C. Cannas

- 30/04/2021-02/05/2021, Virtual Event, *International Obsidian Conference 2021*
- Presentazione orale (lingua inglese) dal titolo “Portable X-ray Fluorescence for Non-Destructive Provenance Studies on Sardinian Obsidian”

Autori: V. Mamei, C. Lugliè, C. Cannas

- 01-04/07/2019, Roma (Italia), *XLVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Fisica*

Presentazione orale (lingua inglese) dal titolo “Exploiting ⁵⁷Fe Mössbauer Spectroscopy and DC/AC magnetometry for studying Fe-bearing nanophases in synthetic and natural materials”

Autori: V. Mamei, M. Sanna Angotzi, C. Cara, D. Nižňanský, D. Peddis, N. T. K. Thanh, C. Sangregorio, J. Vejpravova, A. Musinu, C. Cannas

- 21/06/2019, Sassari (Italia), *SardiniaChem 2019*

Presentazione orale (lingua italiana) dal titolo “⁵⁷Fe Mössbauer Spectroscopy and DC/AC magnetometry for studying synthetic and natural materials”

Autori: V. Mamei, M. Sanna Angotzi, C. Cara, D. Nižňanský, D. Peddis, N. T. K. Thanh, C. Sangregorio, J. Vejpravova, A. Musinu, C. Cannas

- 02-06/07/2018, Roma (Italia), *25th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2018)*

Presentazione orale (lingua inglese) dal titolo “Monte Arci obsidian: a fascinating nanocomposite for archaeometry and material science”

Autori: V. Mameli, A. Musinu, D. Nižňanský, D. Peddis, G. Ennas, A. Ardu, C. Lugliè, C. Cannas

- 24-27/06/2018, Genova (Italia), *XVII Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e Beni Culturali “La tutela dell’Ambiente e dei Beni Culturali in un Mondo che cambia”*

Presentazione orale (lingua italiana) dal titolo “Archaeometry and material science studies on Monte Arci obsidians”

Autori: V. Mameli, A. Musinu, D. Nižňanský, D. Peddis, G. Ennas, A. Ardu, C. Lugliè, C. Cannas

- 5-8/06/2018, Cagliari (Italia), *ISA 2018 – Incontro di Spettroscopia Analitica*

Presentazione orale (lingua italiana) dal titolo “Much more than a glass: the interesting features of Monte Arci obsidian for material science and archaeology”

Autori: V. Mameli, A. Musinu, D. Nižňanský, D. Peddis, G. Ennas, A. Ardu, C. Lugliè, C. Cannas

- 21-26/08/2016, Glasgow (Regno Unito), *8th Joint European Magnetism Symposia*

Presentazione orale (lingua inglese) dal titolo “Colloidal CoFe₂O₄-based nanoparticles for Magnetic Fluid Hyperthermia”

Autori: V. Mameli, M. Sanna Angotzi, A. Ardu, C. Cara, D. Peddis, D. Nižňanský, C. Sangregorio, C. Cannas

- 1-3/06/2016, Lipari (Italia), *International Obsidian Conference 2016*

Presentazione orale (lingua inglese) dal titolo “Microstructure, morphology and magnetism of Monte Arci obsidian”

Autori: V. Mameli, A. Musinu, D. Nižňanský, D. Peddis, G. Ennas, A. Ardu, C. Lugliè, C. Cannas

- 26-28/10/2015, Roma (Italia), *XI Convegno Nazionale Materiali Nanofasici*

Presentazione orale (lingua inglese) dal titolo “Beyond the crystallite size, the particle size and the capping agent: the effect of Zn substitution on the magnetic properties of cobalt ferrite nanoparticles”

Autori: V. Mameli, A. Musinu, A. Ardu, G. Ennas, D. Peddis, D. Nižňanský, N. T. K. Thanh, C. Cannas

- 7-12/06/2015, Castellaneta Marina di Taranto (Italia), *International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials – AMAM 2015*

Presentazione orale (lingua inglese) dal titolo “The complex case of obsidian: structure, morphology and magnetism of Monte Arci obsidian”

Autori: V. Mameli, A. Musinu, D. Nižňanský, D. Peddis, G. Ennas, A. Ardu, C. Lugliè, C. Cannas

Poster presentati in congressi nazionali e internazionali

- 26-28/10/2015, Roma (Italia), *XI Convegno Nazionale Materiali Nanofasici*
Poster, selezionato tra i quattro poster finalisti per il Best Poster Award dal titolo “Microstructure, morphology and magnetism of Monte Arci obsidian”

Autori: V. Mameli, A. Musinu, D. Nižňanský, D. Peddis, G. Ennas, A. Ardu, C. Lugliè, C. Cannas

- 26-28/10/2015, Roma (Italia), *XI Convegno Nazionale Materiali Nanofasici*

Poster, selezionato tra i quattro poster finalisti per il Best Poster Award (coautore) dal titolo “A direct solvothermal strategy to amide-capped magnetite nanoparticles”

Autori: C. Cara, A. Musinu, V. Mameli, A. Ardu, D. Nižňanský, J. Bursik, M. A. Scorciapino, G. Manzo, C. Cannas

- 26-28/10/2015, Roma (Italia), *XI Convegno Nazionale Materiali Nanofasici*

Poster (coautore) dal titolo “Colloidal $\text{CoFe}_2\text{O}_4@ \text{MnFe}_2\text{O}_4$ and $\text{CoFe}_2\text{O}_4@ \gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ heterostructures with core-shell architecture”

Autori: M. Sanna Angotzi, A. Musinu, V. Mameli, A. Ardu, C. Cara, C. Sangregorio, D. Nižňanský, C. Cannas

- 17-19/02/2015, CNR Research Area – Bologna (Italia), *Conference of the Italian Magnetism Society – Magnet 2015*

Poster, premiato come Best Poster Award dal titolo “Zn-doped cobalt ferrite nanoparticles: the effect of zinc doping on the magnetic properties”

Autori: V. Mameli, A. Musinu, A. Ardu, G. Ennas, D. Peddis, D. Nižňanský, N. T. K. Thanh, C. Cannas

- 16-18/06/2014, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia), *SiO₂ Advanced Dielectrics and Related Devices - X International Symposium*

Poster (coautore) dal titolo “Strategies in the design of colloidal low and high porosity silica-based magnetic nanoarchitectures”

Autori: A. Ardu, C. Cannas, F. Orrù, V. Mameli, A. Musinu

Progetti scientifici

1. “*CULT-GEOCHIM*” (finanziato dal Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Fondo Sociale Europeo, Azione I.2 “Attrazione e Mobilità Internazionale dei Ricercatori” – Avviso D.D. n 407 del 27/02/2018, AIM1890410 – 3)

Periodo di svolgimento: 01/08/2019-31/07/2022

2. “*Smart supramolecular Materials for Anion sensing and Water Remediation (SMAWRT)*” (CUP F75F21001260007, Principal Investigator: Prof.ssa Claudia Caltagirone) funded by the Fondazione di Sardegna – annualità 2020 (bando UniCa – Progetti biennali d’Ateneo)

Periodo di svolgimento: 2021-2023

3. “*Intelligent Sorption Materials for Water Treatment*”, Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung Region Mittelost- und Sudeuropa (MOEL-SOEL-Bekanntmachung)

Periodo di svolgimento: 2018-2020

4. “*Fate of metals and pollutants in marine benthic micro- and macrofauna*”

CERIC proposal (# 20192072) for beamtime at SISSI Bio beamline@Elettra, TwinMic beamline@Elettra, XAFS beamline@Elettra

Periodo di svolgimento: 11/11/2019-17/11/2019

Proponente: Daniela MEDAS

5. “*Centro di Eccellenza per la Sostenibilità Ambientale (CESA)*” – Piano Sulcis, Regione Autonoma della Sardegna

Periodo di svolgimento: 2016 – 2025, partecipazione a partire dal 2017

Partner coinvolti: Consorzio per la promozione di Attività Universitarie Sulcis-Iglesiente (AUSI), Università degli Studi di Cagliari, IGEA S.p.A.

6. “*Modalità di sfruttamento e trasformazione delle geo-risorse metallifere nella Sardegna preistorica: processi tecnologici e provenienza delle materie prime*” (ARCHEO.MET.SAR) per l’accesso ai laboratori dell’infrastruttura europea IPERION CH (Integrated Platform for the European Research Infrastructure On Cultural Heritage)

Periodo di svolgimento: 2016

Partner coinvolti: Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Dipartimento di Storia, Beni Culturali e Territorio, Università degli Studi di Cagliari

7. “*Archeometry of sardinian ceramics*” – Regione Autonoma della Sardegna

Periodo di svolgimento: 2009-2012, partecipazione nel 2012

Partner coinvolti: Dipartimenti di Scienze Chimiche e Geologiche e di Scienze Archeologiche e Storico-Artistiche dell’Università degli Studi di Cagliari

Collaborazioni scientifiche

1. Dr. Denisa Kubaniova - Department of Low-Temperature Physics, Faculty of Mathematics and Physics, Charles University of Prague, Czech Republic

2. Dr. Dominika Zakutna (e fino al 2018 con il Prof. Daniel Nižňanský) - Department of Inorganic Chemistry, Faculty of Science, Charles University of Prague, Czech Republic
3. Prof. Jana Vejpravova, Department of Inorganic Chemistry and Department of Condensed Matter Physics, Charles University of Prague, Czech Republic
4. Dr. Dana Shwarz – Leibniz Institut of Polymer Research, Dresda, Germania
5. Prof. Nguyen T. K. Thanh - “Healthcare and Biomagnetic Nanomaterials Laboratories” at the Royal Institution of Great Britain, University College London (UCL), London, United Kingdom
6. Prof. Sabrina Disch Department für Chemie, Universität zu Köln
7. Prof. Nicola Pinna, Humboldt-Universität zu Berlin Institut für Chemi
8. Dr. Claudio Sangregorio - Laboratorio di Magnetismo Molecolare (LAMM), Dipartimento di Chimica, Università di Firenze, Firenze, Italia
9. Prof. Davide Peddis Istituto di Struttura della Materia – Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISM-CNR), Monterotondo (RM), Italia
10. Prof. Carlo Lugliè, Dr. Marco Serra, Dr. Barbara Melosu, Dr. Laura Fanti, Laboratorio di Antichità Sarde e Paletnologia (LASP), Dipartimento di Storia, Beni Culturali e Territorio, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia
11. Prof.ssa Elena Tamburini, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia
12. Prof. Gianluigi Bacchetta, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia
13. Dr.ssa Daniela Medas e Prof. Giovanni Battista De Giudici, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia
14. Prof. Stefano Columbu e Dr. Dario Fancello, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia
15. Prof.ssa Maria Laura Mercuri, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia
16. Prof. Guido Ennas, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia

Supervisione di tesisti triennali e magistrali

1. Studente: Marianna Gerina
Corso di Laurea: Laurea Magistrale in Scienze Chimiche
Data della sessione di laurea: 20/05/2020
Titolo della tesi: “*Arsenic removal using nanostructured Iron oxides and oxyhydroxides*”
Ruolo: co-supervisione
2. Studente: Massimo Corda
Corso di Laurea: Laurea Magistrale in Scienze Chimiche
Data della sessione di laurea: 28/09/2020
Titolo della tesi: “*Funzionalizzazione di materiali magnetici nanostrutturati con possibili applicazioni in catalisi.*”
Ruolo: co-supervisione
3. Studente: Elena Meloni
Corso di Laurea: Laurea Triennale in Chimica
Data della sessione di laurea: 29/04/2021
Titolo della tesi: “*Sintesi e caratterizzazione di particelle di idrossido di calcio per possibili applicazioni nel consolidamento di materiali lapidei*”
Ruolo: supervisione
4. Studente: Michela Mureddu
Corso di Laurea: Laurea Triennale in Chimica
Data della sessione di laurea: 20/07/2021

Titolo della tesi: *“Sintesi e caratterizzazione di dispersioni colloidali di idrossido di magnesio per possibili applicazioni come consolidanti di materiali lapidei”*

Ruolo: supervisione

5. Studente: Alice Cocco

Corso di Laurea: Laurea Triennale in Chimica

Data della sessione di laurea: 25/02/2022

Titolo della tesi: *“Sintesi, caratterizzazione e funzionalizzazione di aggregati sferici mesoporosi di ferrite di manganese”*

Ruolo: supervisione

6. Studente: Giulia Aru

Corso di Laurea: Laurea Triennale in Chimica

Data di inizio tirocinio: 27/05/2020

Oggetto del tirocinio: *“Discriminazione delle fonti di ossidiana mediante fluorescenza di raggi X”*

Ruolo: supervisione

7. Studente: Stefan Hricov

Corso di Laurea: Studente Erasmus (Erasmus+ Traineeship Programme) della Charles University di Praga (Repubblica Ceca)

Data di inizio tirocinio: 01/03/2022

Oggetto del tirocinio: *“Synthesis and characterization of barium titanate nanoparticles”*

Ruolo: co-supervisione

Corsi di formazione

1. 16/06/2022 (3 ore) Evento formativo 355865 dal titolo *“La consulenza tecnica d'ufficio e di parte nel processo civile e penale. aspetti giuridici e normativi”* organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici

2. 14/06/2022 (4 ore) Evento formativo 355399 dal titolo *“Ozono in atmosfera un problema bifronte”* organizzato dall'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia-Romagna

3. 05/04/2022 (3 ore) Evento formativo 348506 - ed. 1 dal titolo *“Valutazione della dose da incorporazione di sostanze radioattive non sigillate nelle attività di medicina nucleare”* organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici

4. 25/11/2021-27/11/2021 Evento formativo 6341-337201 – ed.1 dal titolo *“XIX Convegno Nazionale dei Chimici e dei Fisici IN-NOVA-RE”* organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici

5. 28/11/2021 Corso ECM: 313863 – ed. 1 dal titolo *“Valutazione impatti odorigeni”* organizzato da Tecnoacademy S.r.l. per Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici

6. 01/09/2021 Corso ECM: 314178 – ed. 1 dal titolo *“Bonifica siti contaminati-il contesto normativo”* organizzato da Tecnoacademy S.r.l. per Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici

7. 25/08/2021 (2 ore) Corso ECM: 314193 – ed. 1 dal titolo *“Covid-19: formazione per la salute e la sicurezza dei lavoratori”* organizzato da Tecnoacademy S.r.l. per Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici

8. 15/07/2021 (2 ore) Corso ECM: 327380 - ed. 1 dal titolo *“Implementazione dei Regolamenti REACH e CLP nell'applicazione del D. Lgs.81/08”* organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici

9. 16/06/2021 (3 ore) Corso ECM: 324990 - ed.1 dal titolo *“Sicurezza negli ambienti di vita - Aria indoor e inquinamento da radon”* organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici

10. 24/05/2021 (2 ore) Corso ECM: 323827 - ed.1 dal titolo “Corso di formazione “*La cannabis: droga d’abuso o droga terapeutica?*” organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici
11. 29,30/03/2021 (14 ore) Corso di formazione dal titolo “*Progettare una proposta vincente in Horizon Europe: dalla teoria alla pratica*” organizzato da APRE Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea
12. 15-21/03/2021 (8 ore), Corso di formazione in modalità e-learning in “*Radioprotezione*” (valevole per 3 anni), Servizio di Fisica Sanitaria e Radioprotezione, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Cagliari
13. 11,12/01/2021 (5 ore) Corso di formazione dal titolo “*Scenario e prospettive del nuovo programma europeo per la ricerca e l’innovazione*” organizzato da APRE Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea
14. 16/12/2020 (2 ore) Corso ECM: 310975 – ed. 1 dal titolo “*Controlli di qualità del dato analitico e incertezza di misura*” organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici
15. 09/12/2020 (2 ore) Corso ECM: 310544 - ed. 1 dal titolo “*Deontologia e normativa del professionista sanitario*” organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici
16. 03/12/2020 (3 ore) Corso ECM: 310238 - ed. 1 dal titolo “*Il ruolo del professionista nell’ambito del patrimonio artistico e culturale*” organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici
17. 25/11/2020 (2 ore) Corso ECM: 309893 - ed. 1 dal titolo “*Intelligenza artificiale per la salute*” organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici
18. 31/07/2020 (2 ore) Corso ECM: 298101- ed. 1 dal titolo “*Food Fraud e Food Defence*” organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici
19. 24/07/2020 (2 ore) Corso ECM: 298987- ed. 1 dal titolo “*Il professionista chimico e fisico nell’ambito degli interventi richiesti dal testo unico ambientale*” organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici
20. 26/06/2020 (2 ore) Corso ECM ID 298180 ed.1 dal titolo “*Pulizia, disinfezione e sanificazione: modalità operative correlate all’ambiente di lavoro*” organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici
21. 07/05/2019 (8 ore), Sede della PerkinElmer Italia (Milano), “*Corso ICP-OES base e avanzato*” tenuto dalla Dott.ssa Patrizia Doria, Specialista di prodotto AA, ICP-OES, ICP-MS
22. 08/05/2019 (8 ore), Sede della PerkinElmer Italia (Milano), “*Corso ICP-MS base*” tenuto dalla Dott.ssa Patrizia Doria, Specialista di prodotto AA, ICP-OES, ICP-MS
23. 06/03/2019 – 15/03/2019 (20 ore), Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (Cagliari), Corso in “*GIScience*” tenuto dal Prof. Michele Campagna del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) dell’Università degli Studi di Cagliari
24. 03/12/2018 – 07/03/2019 (22 ore), Laboratorio Ce.S.A.R.-Monserrato (CA), *Training sull’utilizzo in modalità self-service del SEM-EDX (FEI Quanta 200)* a cura del Dr. Marco Marceddu, Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (CeSAR) dell’Università degli Studi di Cagliari
25. 19/02/2018-07/03/2018 (16 ore), Cittadella Universitaria di Monserrato, Corso in “*Biostatistica*”, tenuto dal Prof. Giacomo Diaz nell’ambito del Dottorato in Scienze e Tecnologie della Terra e dell’Ambiente, Università degli Studi di Cagliari
26. 19-21/12/2017 (18 ore), Cittadella Universitaria di Monserrato, Corso di formazione “*Come costruire una proposta di successo in Horizon 2020: dalla teoria alla pratica*” tenuto da EU-CORE - European Cooperation in Research and Education per Sportello Ricerca Europea di Sardegna Ricerche

27. 20-21/11/2017 (12 ore), Centro CREA – UNICA, Cagliari, Corso di formazione “*HORIZON 2020 – Il nuovo programma quadro in ricerca e innovazione: opportunità per il tema salute e guida alla progettazione*” tenuto da Bruno Mourenza, national contact point sifda sociale 1 - Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE)
28. 18-22/09/2017, Laboratorio Ce.S.A.R.-Monserrato (CA), *Training sull'utilizzo del PPMS Dynacool di Quantum Design* installato presso il laboratorio CeSAR dell'Università degli Studi di Cagliari, tenuto da LOT-QuantumDesign
29. 13/03/2017-24/03/2017 (24 ore), Cittadella Universitaria di Monserrato, Corso in “*Introduzione alla Programmazione nel Calcolo Scientifico*” tenuto dal Prof. Gabriele Navarra nell'ambito del Corso di Laurea in Chimica dell'Università degli Studi di Cagliari
30. 20-21/12/2016 (8 ore), Cittadella Universitaria di Monserrato, Corso di formazione in “*Radioprotezione*” (valevole per 5 anni), Servizio di Fisica Sanitaria e Radioprotezione, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Cagliari
31. 22/03/2016 (4 ore), Consorzio AUSI Palazzina Bellavista, Monteponi – Iglesias (CI), *Corso di formazione per lavoratori secondo l'art. 37 del D.Lgs. 81/08 e l'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011 “Modulo Generale”*, RSPPE Patrizia Atzeni
32. 24/03/2016 (8 ore), Consorzio AUSI Palazzina Bellavista, Monteponi – Iglesias (CI), *Corso di formazione per lavoratori secondo l'art. 37 del D.Lgs. 81/08 e l'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011 “Modulo Rischi specifici (ATECOB8)”*, RSPPE Patrizia Atzeni
33. 19-20/09/2012 (10 ore), ex Distilleria di Pirri, Corso di formazione “*Orientamento al lavoro*”, Formimpresa s.r.l. con il patrocinio di: Municipalità di Pirri, Comune di Cagliari, Provincia di Cagliari

Divulgazione scientifica e/o orientamento

1. 01-11/02/2021 (10 ore), Attività di studio e preparazione di una presentazione rivolta a studentesse e studenti delle Scuole Superiori dal titolo “Vedere a raggi X: i superpoteri di chimici e fisici per la comprensione della natura delle cose” (Autori: Valentina Mameli, Carla Cannas, Marco Sanna Angotzi)” organizzata nell'ambito della Giornata Internazionale per le Donne e le Ragazze nella Scienza, Master Class “*Women and Girls in Science*”
2. 27/09/2019 (8 ore), Partecipazione alla *Notte europea dei ricercatori - Sharper 2019* con attività sperimentali intitolate “Nanoparticelle: nuovo concetto di colore” e “Rimozione di inquinanti con nanomagnetiti” all'interno della sezione “Unica in piazza” e presentazione dal titolo “Ossidiane, menhir: loro provenienza” all'interno della sezione “4 chiacchiere con la chimica”.
3. 11/02/2019 (3 ore), Attività sperimentale rivolta a studentesse delle Scuole Superiori dal titolo “La chimica incontra l'archeologia: studi di provenienza su reperti archeologici mediante la Fluorescenza di Raggi X portatile” organizzata nell'ambito della III Giornata Internazionale per le Donne e le Ragazze nella Scienza, Master Class “*Women and Girls in Science*”
4. 30/11/2017, 01/12/2017 (12 ore) Attività didattiche e divulgative rivolte agli alunni delle Scuole Primarie e Secondarie organizzate nell'ambito del *Festival della Scienza* – sede di Iglesias presso il laboratorio del consorzio AUSI (Palazzo Bellavista, Monteponi)
5. 11, 20/04/2017 (18 ore) Attività di orientamento verso gli studenti del Liceo Brotzu di Quartu Sant'Elena coinvolti nel *Progetto Lauree Scientifiche* per la Chimica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Cagliari.
6. Marzo 2017 (40 ore) Attività di orientamento verso gli studenti del Liceo Euclide di Cagliari coinvolti nel *Progetto Alternanza Scuola-Lavoro* presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Cagliari.
7. 24/03/2017, 18/03/2016, 22/04/2015 Cittadella Universitaria di Monserrato - Cagliari (Italia), Presentazione orale (lingua italiana) dal titolo “La chimica incontra l'archeologia” nell'ambito delle *Giornate di Orientamento* 2015, 2016, 2017 dell'Università degli Studi di Cagliari.

8. Aprile-Giugno 2016 (35 ore) Attività di orientamento verso gli studenti del Liceo Euclide coinvolti nel *Progetto Alternanza Scuola-Lavoro* presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Cagliari.

9. 25/09/2015, Cittadella Universitaria di Monserrato - Cagliari (Italia)

Poster dal titolo "Ipertermia Magnetica Fluida: Il calore per la cura dei tumori - Applicazione nella biomedicina delle nanoparticelle magnetiche" presentato nell'ambito de *La Notte dei Ricercatori 2015*

Workshop, Seminari, ecc.

1. 25/06/2020 (40 min) Webinar dal titolo "*Setacciatura – Expert Guide*" organizzato da Verder Scientific S.r.l.

2. 30/04/2020 (1 ora) Webinar dal titolo "*Buone pratiche nell'uso di un ICP-OES*" organizzato da Agilent Technologies

3. 06/02/2018 (8 ore), Dip. di Chimica 'G. Ciamician', aula Magna, Università degli Studi di Bologna Workshop dal titolo "*Analisi quantitativa di fasi cristalline: metodi tradizionali e chemiometria a confronto*"

4. 15/11/2017 (4 ore), Università degli Studi Roma Tre, Giornata Nazionale di Lancio dei Bandi 2018-20 in Horizon 2020 "*Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, and Biotechnology – NMBP*" Organizzato da: APRE - Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea, per conto del MIUR in stretta collaborazione con il Rappresentante della Configurazione specifica e con la partecipazione dei Funzionari della Commissione Europea.

5. 15-22/06/2017 (10 ore), Cittadella Universitaria di Monserrato (CA), Ciclo di seminari del Prof. Daniel Nižňanský dell'Università Charles di Praga riguardante la *Spettroscopia Mössbauer*

6. 13/06/2017 (30 min), Cittadella Universitaria di Monserrato (CA), Seminario della Prof. Sabrina Disch Department für Chemie, Universität zu Köln riguardante "*Spin Disorder in Magnetic Nanoparticles*"; 13/06/2017 (30 min), Cittadella Universitaria di Monserrato (CA), Seminario di Dominika Zakutna Department für Chemie, Universität zu Köln & Institut Laue-Langevin, Grenoble riguardante "*Core Shell Morphology of Ferrite Nanoparticles*"

7. 7-12/04/2017 (5 ore 30 min), Cittadella Universitaria di Monserrato (CA), Ciclo di seminari del Prof. Nicola Pinna de Humboldt-Universität zu Berlin Institut für Chemi riguardante "*Development of novel routes to nanostructured materials, their characterization and the study of their properties*"

8. 20-23/09/2016, Facoltà d'Ingegneria Civile e Industriale –Sapienza Università di Roma (Italia), Convegno organizzato da AIRI - Italian Association for Industrial Research e NanoItaly Association dal titolo "*NanoInnovation 2016 – Conference & Exhibition*"

9. 28/10/2014 (7 ore), CNR-IMEM di Parma, Workshop dal titolo "*Nanoparticles for magnetic hyperthermia: Characterization and Applications in Nanomedicine and New Materials*"

10. 9-10/01/2014 (10 ore), University College London – Londra (UK), Workshop dal titolo "*UCL French Embassy Science and Technology Workshops on Nanomaterials for Biomedical Applications*"

11. 17, 18, 19/04/2013 (6 ore), Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna – Centro Nanobioteconologie Sardegna – Pula (Cagliari), Workshop dal titolo "*Dalla Nanomedicina al Brain Imaging. Le nuove frontiere delle nanobioteconologie*"

12. 07/11/2012 (6 ore), Istituto Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" di Milano (Italia), Workshop dal titolo "*Advanced Tools for Multivariate Data Analysis*", S-IN Soluzioni Informatiche in collaborazione con Umetrics e Knime

13. 18/10/2012 (3 ore), Cittadella Universitaria di Monserrato (CA), Workshop di diffrazione dal titolo "*Workshop XRD: stato dell'arte e nuove frontiere*"

14. 16/05/2012 (5 ore), area di ricerca di Firenze, Sesto Fiorentino (FI), Workshop dal titolo “*Applicazioni della diffrattometria a raggi X all’archeometria e ai Beni Culturali*”

15. 30/05/2011 (10 ore), Cittadella Universitaria di Monserrato (CA), Seminario del Prof. Daniel Nižňanský dell’Università Charles di Praga riguardante la Spettroscopia Mössbauer

16. 04/03/2011 (8 ore), Cittadella Universitaria di Monserrato (CA) (Italia), Giornata di studio sul tema “*Qualità del dato analitico e accreditamento dei laboratori chimici*”, Dipartimento di Chimica Inorganica ed Analitica dell’Università di Cagliari, Regione Autonoma della Sardegna, Società Chimica Italiana Sezione Sardegna, Ordini dei Chimici della Sardegna

17. 18/12/2009 (8 ore), Cittadella Universitaria di Monserrato (CA) (Italia), Giornata di studio sul tema “*Regolamento 1907/2006 REACH*”, Università di Cagliari, Università di Sassari, Ordine dei Chimici di Cagliari, Nuoro e Oristano, Ordine dei Chimici di Sassari, Società Chimica Italiana Sezione Sardegna

Capacità e competenze linguistiche

Madrelingua Italiano

Altra(e) lingua(e) Inglese - Lettura: B2; Scritto: B2; Parlato: B2

Capacità e competenze sociali

- Buone capacità comunicative in lingua italiana ed inglese acquisita grazie alla presentazione di contributi scientifici (orali, poster) durante gli studi universitari e i congressi nazionali ed internazionali.
- Buone capacità di lavoro in squadra acquisite durante gli anni di studio e lavoro in ambito universitario.
- Buone capacità didattiche acquisite durante lo svolgimento di attività di assistenza nello studio di studenti delle scuole superiori, attività di tutoraggio didattico e di orientamento e i corsi di formazioni su aspetti psico-pedagogici presso l’Università degli Studi di Cagliari.
- Buone capacità di adeguamento ed integrazione in ambienti multiculturali acquisita grazie alle esperienze di tirocinio svolte a Praga e Londra.
- Buone capacità relazionali nella gestione dei rapporti con i fornitori di beni in particolare per quanto riguarda ordini/reclami.

Capacità e competenze organizzative

- Flessibilità nel lavoro in funzione del raggiungimento di obiettivi lavorativi.
- Autonomia decisionale e ottime capacità di organizzare il lavoro, schedulare le attività al fine di raggiungere gli obiettivi nei tempi previsti.
- Buone capacità nella gestione dell’iter di fornitura di beni/servizi dall’ordine alla verifica di conformità.
- Ottime capacità nella redazione di testi scientifici, rapporti di analisi dei dati e presentazioni.
- Ottime capacità nell’attività di ricerca bibliografica.

Capacità e competenze tecniche

- Conoscenze in materia di Sistemi di Gestione Integrati Qualità, Ambiente, Sicurezza ed Energia (ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - OHSAS 18001:2007 - ISO 50001:2011) acquisite grazie alla partecipazione al MASTER MASGI organizzato da ISTUM - Istituto di Studi di Management.
- Conoscenze in materia di Progettazione Europea acquisite grazie alla partecipazione al MASTER EUROPROGETTAZIONE 2014-2020 organizzato da Europa Cube Innovation Business School e ai diversi corsi di formazione frequentati presso l’Università degli Studi di Cagliari.
- Conoscenze avanzate di metodologie di caratterizzazione delle proprietà magnetiche mediante magnetometria DC e delle proprietà di rilascio del calore (ipertermiche)

acquisite durante i periodi di ricerca svolti presso l'Università degli Studi di Cagliari, la UCL di Londra, il CNR-ISM di Roma ed il LAMM dell'Università di Firenze.

- Ottime conoscenze di metodologie di caratterizzazione quali ICP-AES, Diffrazione di Raggi X (XRD) e Metodo di Rietveld, Microscopia Elettronica in Trasmissione (TEM, HR-TEM), Spettrofotometria Infrarossa in Trasformata di Fourier (FT-IR), Analisi TermoGravimetrica (TGA), Dynamic Light Scattering (DLS), Spettroscopia Mössbauer del ^{57}Fe , acquisite in particolare durante l'attività di ricerca svolta presso l'Università degli Studi di Cagliari ed altri istituti di ricerca.
- Buone conoscenze nella sintesi di materiali nanostrutturati a base di ferro e ossidi di ferro sottoforma di particelle singole e nanostrutture core/shell mediante metodi di decomposizione termica assistita da tensioattivi (heating-up, hot injection) e sintesi solvotermica acquisite durante l'attività di ricerca svolta presso l'Università degli Studi di Cagliari ed altri istituti di ricerca.
- Buone conoscenze riguardanti la Fluorescenza di Raggi X (XRF) e la Microscopia Ottica acquisite durante gli internati di tesi triennale e magistrale.
- Discrete conoscenze riguardanti la Microscopia Elettronica in Scansione e microanalisi (SEM-EDX)
- Conoscenze di base di altre metodologie di analisi quali Spettrofotometria UV-visibile, Spettroscopia di Assorbimento Atomico, Spettroscopia di Emissione Atomica, Metodi cromatografici (su carta, su strato sottile, su colonna, Gascromatografia, HPLC), Spettrometria di massa, Spettroscopia di fotoelettroni a raggi X (XPS), Spettroscopia di Elettroni Auger (AES), Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR), Diffrazione neutronica, Assorbimento di Raggi X (XAFS, XANES) acquisite durante gli studi universitari.

Capacità e competenze informatiche

- Conoscenze avanzate dei software Microsoft Word, Microsoft Power Point e di software di elaborazione di dati e realizzazione di grafici quali Microsoft Excel, Kaleidagraph, Origin.
- Buone conoscenze di Internet Explorer e Mozilla Firefox per effettuare ricerche su argomenti vari.
- Buone conoscenze del software Mendeley per l'organizzazione della bibliografia.
- Discrete conoscenze di software specifici per l'analisi di spettri XRF (Lithos, PyMca), l'analisi Rietveld (Maud, Fullprof), analisi di immagini (Pebbles, Pebble-Juggler).
- Discrete conoscenze sui pacchetti per R per l'analisi multivariata e il disegno sperimentale (Chemometric Agil Tool, CAT).
- Conoscenze di base del linguaggio MatLab.
- Conoscenze di base di ArcGIS.

Ulteriori informazioni

- Afferente al Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali-INSTM
- Membro della Società Chimica Italiana (SCI) per le divisioni: Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Chimica Fisica (N. tessera 22066)

Luogo, data e firma

San Sperate, 19/06/2022