

**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° 8 2022 PER BORSA DI RICERCA "Sintesi di materiali innovativi per il consolidamento la protezione e la conservazione di manufatti lapidei carbonatici" Responsabile Scientifico Prof. ssa Carla Aragoni
Informazioni aggiornate al	10/06/2022

Nome e Cognome	SIMONE MURGIA
Luogo di nascita	CAGLIARI (CA)
Data di nascita	08/09/1997

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
04/10/2021 25/03/2022	Università di Cagliari, Laboratorio di restauro colle di Bonaria	Tesi laurea magistrale: Materiali innovativi per i beni culturali: consolidamento, protezione e conservazione di reperti costituiti da matrici carbonatiche, svolta per un totale di 675 ore. Il lavoro prevedeva la sintesi su larga scala di alcuni degli ultimi agenti consolidanti ottenuti in laboratorio. Ho poi caratterizzato i prodotti ottenuti con diverse tecniche analitiche: spettrofotometria FT-IR, spettrometria NMR ( <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C, <sup>31</sup> P in soluzione e <sup>13</sup> C, <sup>31</sup> P allo stato solido), diffrazione da raggi X su polveri (geometria BB e GID), termogravimetria (TGA). Per ognuno dei campioni è stato inoltre misurato il punto fusione e la composizione atomica percentuale (analisi elementare). Una volta sintetizzati, i consolidanti sono stati applicati su campioni di marmo e biomicrite di differenti dimensioni per testarne il consolidamento. Ho quindi utilizzato diverse tecniche per valutare le variazioni delle proprietà petrografiche dei campioni a seguito del trattamento. In particolare i provini sono stati testati mediante: microscopia ottica in luce polarizzata, microscopia a scansione elettronica, rugosimetria, colorimetria, picnometria He, propagazione delle onde ultrasoniche.
02/03/2021 26/06/2021	Università di Cagliari, laboratorio di Antichità Sarde e Palentologi a (LASP)	Studio archeometrico di reperti di interesse storico archeologico (tirocinio professionalizzante, 250 h). La maggior parte dei reperti erano lame litiche costituite principalmente di ossidiana o selce. La prima fase delle analisi consisteva in un'accurata osservazione del reperto mediante microscopia ottica in luce polarizzata, microscopia a scansione elettronica (SEM). Tutte le considerazioni effettuate in questa fase sono state schematizzate tramite il disegno tecnico dei

		reperiti. Gli artefatti sono poi stati caratterizzati mediante spettroscopia di fluorescenza a raggi X ( $\mu$ -XRF). Unendo i miei risultati a quelli ottenuti dal resto del gruppo e valutando il disegno tecnico realizzato si potevano effettuare valutazioni legate all'impiego dei reperti (principalmente lame di freccia o falcetti da mietitura).
02/04/2019 26/06/2019	Museo dei beni culturali, Università di Oslo	Tesi di laurea Triennale: Studio dei Marcatori della Degradazione Chimica del Legno di Epoca Archeologica; Medagliette di St. Olaf dei Pellegrini, Analisi Microchimica - Approfondimenti sulla Composizione e Produzione della Lega. Come riportato nel titolo ho svolto due lavori (275 ore), il primo legato allo sviluppo di un metodo analitico per l'analisi di reperti di legno archeologico. Il secondo per l'analisi microchimica di medagliette metalliche costituite da leghe di piombo e zinco. I reperti sono stati caratterizzati mediante gascromatografia accoppiata con spettrometria di massa (GC-MS), cromatografia su colonna ad alte prestazioni (HPLC), spettrometria RAMAN, spettrometria infrarossa in riflettanza totale attenuata (FTIR-ATR).

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
09/2011 07/2016	Diploma in chimica materiali e biotecnologie, sezione chimica e materiali	Istituto tecnico Minerario G. Asproni – E. Fermi
26/09/2016 15/11/2019	Laurea Triennale in Chimica	Università di Cagliari
26/09/2019 22/04/2022	Laurea Magistrale in Scienze Chimiche	Università di Cagliari

**Altri Titoli**

Certificato di inglese B2 platino rilasciato dall'università di Cagliari il 24/02/2021
Esperienza ERASMUS svolta in Norvegia durante la laurea Triennale (3 mesi).
Partecipazione conferenza internazionale TechnArt 2019, Belgio
Partecipazione International Supramolecular chemistry summer school 2022, Pula (CA), Italia
Volontariato presso Erasmus Student Network Cagliari (ESN Cagliari), associazione europea rivolta al sostegno degli studenti internazionali in mobilità.

**Ulteriori informazioni pertinenti**

<ul style="list-style-type: none"> <li>Le esperienze di volontariato e di ERASMUS mi hanno permesso di applicare le mie abilità linguistiche in contesti dove l'inglese è la lingua comune. Nel caso specifico del progetto Erasmus, ho svolto in mobilità la mia tesi triennale lavorando con un team internazionale.</li> <li>Competenze informatiche nella trattazione dati e nell'utilizzo di software specifici per la realizzazione di grafici e diagrammi.</li> </ul>
--

Luogo, data e firma

CAGLIARI 10/06/2022