

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(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 del bando di selezione	Disposizione direttoriale n° 284/2026 del 27/03/2026. Selezione per l'attribuzione di N. 1 borsa di ricerca dal titolo "caratterizzazione di nanoparticelle soft mediante tecniche spettroscopiche e diffrazione di raggi X"
Informazioni aggiornate al	31/03/2026
Nome e Cognome	Samuel Francesco Serrau
Data di nascita	

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

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
-	-	-

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
25/02/2026	Laurea magistrale in scienze chimiche	Università degli studi di Cagliari
5/06/2025	Abilità linguistiche inglese, livello B2	Università degli studi di Cagliari
22/11/2023	Laurea di primo livello in chimica	Università degli studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

-

Altre attività scientifiche

-

Ulteriori informazioni pertinenti

29/01/2026 Internato di tesi (625 ore) incentrato sulla determinazione di parametri chimico-fisici di piccoli ionofori transmembrana. Principali tecniche impiegate: 1) spettroscopia NMR (^1H , ^{13}C , ^{19}F e ^{31}P) monodimensionale (caratterizzazione, determinazione di costanti di formazione e di acidità, inserzione e orientazione degli ionofori in un'interfaccia pseudo-membrana quali micelle) e bidimensionale (caratterizzazione); 2) misure di pressione superficiale ad area costante (determinazione di costanti di ripartizione acqua-aria)
5/06/2025 Ciclo di lezioni "principles and practice of 2D NMR" (24 ore). Tecniche trattate: COSY, DQF-COSY, TOCSY, NOESY, HSQC, HMBC
27/01/2025 Corso di "chimica fisica delle interfasi 2" (56 ore). Argomenti attinenti trattati (con esperienze pratiche di laboratorio): DLS, SLS, ELS, SAXS, preparazione di liposomi (SUV)
17/06/2024 Corso di "teoria e applicazioni della spettroscopia NMR" (56 ore)
7/11/2023 Tirocinio laurea triennale (375 ore) incentrato su preparazione (metodo dell'estrusione)

e caratterizzazione (DLS) di liposomi (LUV) al fine di impiegarli in saggi di rigonfiamento, attraverso differenze di osmolarità tra la soluzione interna e quella esterna. La variazione di volume veniva monitorata mediante spettroscopia UV-vis, ed è stato sviluppato un modello numerico di simulazione di tali esperimenti