

**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	BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N.2 ASSEGNI DI RICERCA L. 30.12.10 N. 240 (TIPO B - ASSEGNI SU ALTRI FONDI) AREA 04 - SCIENZE DELLA TERRA S.C. 04/A3- GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA – S.S.D. GEO/05 TITOLO DEL PROGETTO: “APPROFONDIMENTI GEOCHIMICI, ISOTOPICI E IDROGEOLOGICI SUI CORPI IDRICI SOTTERRANEI DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SARDEGNA” RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF.SSA STEFANIA DA PELO – CODICE SELEZIONE: 157A_24 PUBBLICATO NEL SITO UFFICIALE D’ATENEIO IN DATA: 20.12.2024 SCADENZA PRESENTAZIONE DOMANDE: 09.01.2025
Informazioni aggiornate al	14/02/2025
Nome e Cognome	Francesca Lobina

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
01/01/2022 – 31/12/2024	Università degli Studi di Cagliari	Dottorato di Ricerca con attività di studio, ricerca, campionamento di matrici ambientali (acque sotterranee, acque di pioggia, acque del suolo e suolo). Esecuzione di prove in campo per la determinazione dei parametri idrologici del suolo con elaborazione dati su software DISC. Analisi in laboratorio per la determinazione dei parametri fisici su campioni di suolo e analisi chimiche sui campioni di acqua. Interpretazione dei dati idrogeochimici ed isotopici per la definizione delle sorgenti di inquinamento, sorgenti di ricarica e dei principali processi di interazione/degradazione dei contaminanti. Esperienza di base con l'utilizzo della modellazione numerica di flusso di acqua e di trasporto di soluti nella zona insatura.
05/2024 – 07/2024	Criteria srl	Collaborazione autonoma occasionale attività di fotointerpretazione nell'ambito dell'Appalto del servizio per l'attivazione

		del Repertorio Regionale delle Frane della Provincia di Sassari.
28/06/2021 – 31/12/2021	Università degli Studi di Cagliari	Borsista di Ricerca con gestione, elaborazione ed interpretazione dei dati idrogeochimici con l'utilizzo di diversi software, per lo studio di dettaglio su alcuni corpi idrici che mostrano criticità dal punto di vista qualitativo, finalizzati all'aggiornamento del Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sardegna per quanto riguarda la tematica acque sotterranee.
07/09/2020 – 20/11/2020	Studio tecnico geologico Dott. Geol. Strinna Mario	Tirocinio Curricolare con studi geotecnici relativi alla realizzazione di nuovi fabbricati; attività di cantiere con descrizione di carote di terreno su cassette catalogatrici ed esecuzione prove SPT in foro; analisi dei parametri geotecnici con software LOADCAP; elaborazioni di cartografie su software QGIS/ArcGIS e redazione di relazioni geologico/geotecniche.
04/09/2017 – 09/10/2017	Servizi Geotecnici S.n.c.	Tirocinio Curricolare con assistenza alle indagini geognostiche con descrizione di saggi; assistenza durante l'esecuzione di prove geotecniche di laboratorio (analisi granulometriche, limiti di Atterberg, prova Proctor, prova C.B.R.); elaborazione di cartografia con ArcGIS e redazione di relazione geologica.

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

<b>Data</b>	<b>Titolo / Principali tematiche</b>	<b>Ente</b>
2014	Diploma di Perito capotecnico industriale specializzato in costruzioni aeronautiche, con votazione 98/100	Istituto Tecnico Industriale Statale "Dionigi Scano"
03/10/2018	Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L - 34), con votazione 110/110 e lode	Università degli Studi di Cagliari
25/03/2021	Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM 74), con votazione 110/110 e lode	Università degli Studi di Cagliari
2022	Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo Senior sez. A	Università degli Studi di Cagliari
29/09/2023	Certificazione di inglese livello C1	Centro Linguistico d'Ateneo dell'Università degli Studi di Cagliari

#### **Pubblicazioni / Convegni**

Porru, M. C., Arras, C., Biddau, R., Cidu, R., Lobina, F., Podda, F., Wanty, R., & Da Pelo, S. (2024). Assessing Recharge Sources and Seawater Intrusion in Coastal Groundwater: A

Hydrogeological and Multi-Isotopic Approach. Water, 16(8), 1106. <a href="https://doi.org/10.3390/w16081106">https://doi.org/10.3390/w16081106</a>
Partecipazione al congresso nazionale congiunto della Società Geologica Italiana e della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia dal titolo “Geosciences for a sustainable future”, che si è svolto a Torino dal 19 al 21 settembre 2022, con una comunicazione orale dal titolo “Effect of textural and hydrological properties of the soil on the residence time of infiltration water and in promoting denitrification processes in the unsaturated zone”
Partecipazione al congresso internazionale EGU General Assembly 2023, che si è svolto a Vienna dal 24 al 28 aprile 2023, con un poster dal titolo “The use of stable pore water isotopes in the study of nitrate leaching”
Partecipazione al congresso nazionale Flowpath 2023 dell’Associazione Internazionale degli Idrogeologi (Comitato italiano), che si è svolto a Malta dal 14 al 16 giugno 2023, con una comunicazione orale dal titolo “Estimation of transit time along the unsaturated zone in the protection of groundwater resources”
Partecipazione al congresso internazionale 9th EUGEO, che si è svolto a Barcellona dal 4 al 7 settembre 2023, con una comunicazione orale dal titolo “Targeting the measures for limiting nitrate pollution in groundwater by evaluation of transit time along the unsaturated zone”
Partecipazione al congresso congiunto nazionale della Società Geologica Italiana e della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia dal titolo “The Geoscience paradigm: resources, Risks and future perspectives”, che si è svolto a Potenza dal 19 al 21 settembre 2023, con una comunicazione orale dal titolo “Coupled soil water balance and isotopic approach to determine spatial and temporal distribution of groundwater recharge”
Partecipazione al congresso nazionale congiunto della Società Geologica Italiana e della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia dal titolo “Geology for a sustainable management of our Planet”, che si è svolto a Bari dal 3 al 5 settembre 2024, con una comunicazione orale dal titolo “Evaluation of nitrate leaching processes during infiltration and transport in the unsaturated zone”
Partecipazione al congresso internazionale IAH 2024 World Groundwater dell’Associazione Internazionale degli Idrogeologi, che si è svolto a Davos dal 8 al 13 settembre 2024, con una comunicazione orale dal titolo “Assessment of the nitrate transformation processes during infiltration and transport in the unsaturated zone”

### **Altre attività scientifiche**

Vincitrice del Concorso Scientifico – Premio “David Giuntini” Anno 2022 per la Tesi di Laurea Magistrale dal titolo “Approccio combinato idrogeologico, geochimico ed isotopico per la caratterizzazione del processo di intrusione salina nella piana alluvionale di Muravera (Sardegna sud-orientale)”

### **Ulteriori informazioni pertinenti**

2021 – attuale: Membro IAH - International Association of Hydrogeologists (Italian Chapter)
2021 – attuale: Membro SGI – Società Geologica Italiana

Luogo, data e firma

Cagliari, 14/02/2025