

**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	n.1212/2021
Informazioni aggiornate al	11/01/2023
Nome e Cognome	Valentina Unali
Data di nascita	08/04/1990

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

**Esperienza professionale**

<b>Periodo</b>	<b>Ente</b>	<b>Principali attività e responsabilità</b>
05/01/2022 - 04/01/2023	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) dell'Università degli Studi di Cagliari	Assegno di Ricerca nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) dell'Università degli Studi di Cagliari e l'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna sull'analisi delle pressioni e degli impatti e dello scostamento tra lo stato dei corpi idrici e l'obiettivo atteso (gap analysis) in applicazione della Direttiva 2000/60/CE, per l'aggiornamento del Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sardegna e del Piano di Tutela delle Acque della Sardegna di cui al D.Lgs. 152/2006.
02/11/2021 - 02/01/2022	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) dell'Università degli Studi di Cagliari	Borsa di Ricerca nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) dell'Università degli Studi di Cagliari e l'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna sull'analisi delle pressioni e degli impatti e dello scostamento tra lo stato dei corpi idrici e l'obiettivo atteso (gap analysis) in applicazione della Direttiva 2000/60/CE, per l'aggiornamento del Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sardegna. Indagine sulla relazione tra determinanti, pressioni e impatti per definire le misure necessarie e sostenibili per contrastarne le criticità risultanti (modello DPSIR).
17/03/2021 - 31/10/2021	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) dell'Università degli	Borsa di Ricerca nell'ambito del progetto SARdNAF "Sistemi Avanzati per la Rimozione dei Nitrati dalle Acque di

	Studi di Cagliari	Falda”, avente come obiettivo l'avanzamento delle conoscenze sull'utilizzo dei sistemi bio-elettrochimici ai fini del trattamento on-site e in-situ di acque sotterranee caratterizzate da elevate concentrazioni di nitrati. Attività in laboratorio (conduzione di bioreattori, analisi dei campioni) ed elaborazione dei dati, ricerca bibliografica e stesura di testi da presentare per convegni sul tema o a riviste scientifiche del settore.
03/02/2020 - 02/03/2021	Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR - IGAG)	Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto SARdNAF “Sistemi Avanzati per la Rimozione dei Nitrati dalle Acque di Falda”, avente come obiettivo l'avanzamento delle conoscenze sull'utilizzo dei sistemi bio-elettrochimici ai fini del trattamento on-site e in-situ di acque sotterranee caratterizzate da elevate concentrazioni di nitrati. Attività in laboratorio (conduzione di bioreattori, analisi dei campioni) ed elaborazione dei dati, ricerca bibliografica e stesura di testi da presentare per convegni sul tema o a riviste scientifiche del settore.

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

<b>Data</b>	<b>Titolo / Principali tematiche</b>	<b>Ente</b>
19/05/2022	Microsoft Excel: dai fondamentali al livello avanzato	Udemy
24/11/2015	Laurea di I Livello in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Università degli Studi di Cagliari
25/07/2019	Laurea di II Livello in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Tecniche e Tecnologie di Risanamento Ambientale	Università degli Studi di Cagliari
23/01/2020	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale	Università degli Studi di Cagliari
06/2008	Certificate in Advanced English (European Level C1)	University of Cambridge - ESOL Examinations

#### **Pubblicazioni / Convegni**

Simultaneous denitrification and desalination of groundwater in 3-chamber BES configuration, Puggioni G.; Milia S.; Dessì E.; Unali V.; Pous N.; Puig S.; Carucci A. (2020) 1st VIRTUAL ISMET MEETING, 7-9/10/2020
Bio-electricity driven treatment of high salinity groundwater contaminated with nitrates, Carucci, A.; Milia, S.; Pous, N.; Puggioni, G.; Puig, S.; Unali, V. (2021) XI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 29 JUN – 02 JUL 2021, TORINO, ITALY
Electro-bioremediation of nitrate contaminated saline groundwater, Puggioni G.; Carucci A.; Dessì

E.; Pous N.; Puig S.; Unali V.; Milia S. (2021) 17th International Conference on Environmental Science and Technology. Athens, Greece, 1 to 3 September 2021

Electro-bioremediation of nitrate from saline groundwater and concomitant chlorine production, Puggioni G.; Milia S.; Dessì E.; Unali V.; Pous N.; Dolors Balaguer M.; Puig S.; Carucci A. (2021) 5th European Meeting of the International Society for Microbial Electrochemistry and Technology, 13th to 15th September 2021, Girona, Spain

Combining electro-bioremediation of nitrate in saline groundwater with concomitant chlorine production, Puggioni G.; Milia S.; Dessì E.; Unali V.; Pous N.; Dolors Balaguer M.; Puig S.; Carucci A. (2021) Water Research 206, 117736. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.117736>

Effect of hydraulic retention time on the electro-bioremediation of nitrate in saline groundwater, Puggioni G.; Milia S.; Unali V.; Ardu R.; Tamburini E.; Dolors Balaguer M.; Pous N.; Carucci A.; Puig S.; (2022) Science of The Total Environment, Volume 845, 157236, ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157236>

### **Altre attività scientifiche**

12/2020: collaborazione alla caratterizzazione delle acque di scarico prodotte presso gli impianti Matrìca S.p.A. in Porto Torres (SS), richiesta al Dipartimento di Ingegneria Civile-Ambientale e Architettura (DICAAR) dell'Università di Cagliari da parte del Consorzio Industriale Provinciale (CIP) di Sassari-Porto Torres-Alghero, relativamente alle frazioni di COD rapidamente biodegradabile (RBCOD) e COD solubile non biodegradabile (USCOD). Conduzione di test biologici e chimico-fisici, elaborazione e analisi dei risultati. Caratterizzazione di fango attivo in termini di Solidi Sospesi Volatili (SSV) e COD.

### **Ulteriori informazioni pertinenti**

Cagliari, 11/01/2023