

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	D.D. N° 1241/2023 del 19/12/2023. "Gestione del sistema di allevamento della Spirulina in fotobioreattore". Fondi: Regione Autonoma della Sardegna - CRP - Fondo per lo Sviluppo e la Coesione. CUP: F74I20000070001
Informazioni aggiornate al	20/12/2023
Nome e Cognome	Valeria Andreotti
Data di nascita	

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
05/2023-12/2023	Università degli Studi di Cagliari (DISVA)	Attività di consulenza a P.IVA. "Gestione del Fotobioreattore per la produzione di Spirulina posizionato presso la Carbosulcis e dei fotobioreattori situati presso il laboratorio di acquacoltura di Santa Gilla", nell'ambito del Progetto di ricerca dal titolo "Spirulina NOA"
04/2021-04/2023	Università degli Studi di Cagliari (DISVA) Carbosulcis SPA	Assegno di ricerca: "Coltivazione di Spirulina (<i>Arthrospira platensis</i>) in fotobioreattore air-lift termalizzato con acqua di una miniera." <ul style="list-style-type: none"> • coltivazione di spirulina in un fotobioreattore con sistema air-lift e in fotobioreattori tubulari verticali. • coltivazione Spirulina con acqua di eduazione di miniera e gestione impianto.
10/2020-presente	Legacoop Oristano	Attività di consulenza in campo ittico
08/2020-02/2021	Livegreen Srl	Attività di consulenza legata alla produzione di spirulina e gestione degli impianti.
03/2020-08/2020	TOLOGreen Srl	Contratto di lavoro autonomo occasionale: <ul style="list-style-type: none"> • supporto alle attività di produzione di Spirulina in vasche di tipo "raceway ponds"; • analisi di laboratorio ed estrazione di proteine; • gestione quotidiana dei dati.
01/2019-12/2019	Università degli Studi di Cagliari (DISVA) Carbosulcis SPA	Borsa di ricerca: "Coltivazione sperimentale di Spirulina (<i>Arthrospira platensis</i>) ed analisi delle biomasse ottenute da un fotobioreattore termalizzato con l'acqua di eduazione di una miniera" <ul style="list-style-type: none"> • coltivazione di spirulina in un fotobioreattore tubulare termalizzato con acqua di eduazione di una miniera; • analisi della biomassa in laboratorio e gestione quotidiana dell'impianto.
10/2018-11/2018	Nauplios S.R.L. – Cagliari, Viale A. Diaz, 48 codice fiscale e partita Iva 03527640928	Contrattista- Prestazione Di Lavoro Autonomo Occasionale. Progetto: "Realizzazione di Studi per la Preparazione di Piani di Gestione delle Attività di Pesca Nell'area Marina Protetta "Penisola Del Sinis – Isola di Mal di Ventre. Attività di Analisi del Pescato In Area Marina Protetta"
11/2017-3/2018	Politecnico di Milano (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale). Campus "Leonardo", in P.zza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano	Collaborazione per attività di ricerca nell'ambito del progetto di dottorato: coltivazione di microalghe in acque reflue provenienti da impianti di acquacoltura.

		Attività di coltivazione di microalghe in fotobioreattori in sistema continuo; analisi dei principali parametri chimico/fisici di una coltura microalgale; analisi ed estrazione di proteine, carboidrati e lipidi da microalghe
03/2017–12/2017	International Marine Centre –Località Sa Mardini 09170, Torregrande (Oristano)	Contrattista-Collaborazione coordinata e continuativa: Assistente alla comunicazione e alla diffusione delle attività di progetti scientifici
12/2016–07/2017	Cooperativa Cultour- Area Marina Protetta “Penisola del Sinis – Isola di Mal di Ventre”	Servizio Civile Nazionale: Divulgazione e sensibilizzazione ambientale nell’ambito del progetto “le Sentinelle del mare”.
27/12/2016–04/01/2017	International Marine Centre –Località Sa Mardini 09170, Torregrande (Oristano)	Partecipante alla ricerca: Campagna oceanografica (Minerva1) Marine Strategy ARPA Sardegna (Fondazione IMC e IAMC-CNR Oristano) Partecipazione all’attività di ricerca attraverso i campionamenti nelle aree a rodoliti/maërl tramite benna.
01/2015–01/2016	International Marine Centre –Località Sa Mardini 09170, Torregrande (Oristano)	Tirocinio/progetto formativo (attraverso il CSL di Oristano) –Partecipante alla ricerca nel progetto: “Creazione di un impianto sperimentale per la produzione di microalghe” in collaborazione con il Cluster Energie Rinnovabile di Sardegna ricerche. Attività di ricerca nell’ambito del progetto di trattamento reflui d’acquacoltura mediante microalghe. Supporto alle attività di ricerca nell’ambito del progetto di riproduzione in condizione controllate di <i>Mugil cephalus</i> tramite coltivazione di microalghe.
09/2013–01/2014	CNR – IAMC , Istituto per l’Ambiente Marino Costiero, sezione di Oristano	Stage retribuito presso IAMC-CNR nell’ambito del Progetto di Formazione “Oceanografia operativa e Tecnologie Informatiche per la sicurezza Marittima” dell’IAMC-CNR di Napoli. Progetto TESSA “Sviluppo di Tecnologie per la Situational Sea Awareness (PON01-02823). Progetto: “Studio della correlazione tra le strutture di circolazione a mesoscala e la distribuzione di balenottera comune nel Mar Tirreno centrale (Canyon di Caprera) e nelle Bocche di Bonifacio. Attività: elaborazioni su Matlab in ambiente Linux; Post-processing dei dati del sensore del satellite MODIS; Post-processing automatico di datasets idrografici e idrodinamici ad alta risoluzione prodotti da modelli oceanografici tridimensionali
15/10/2013–29/10/2013	CNR – IAMC , Istituto per l’Ambiente Marino Costiero, sezione di Oristano	Partecipante alla ricerca: Campagna Oceanografica (Ichnussa2013, R/V URANIA – Mediterraneo Sud-Occidentale). Attività di Raccolta di campioni d’acqua a varie profondità attraverso CTD; Analisi dei principali parametri chimico/fisici nei laboratori di bordo; Analisi clorofilla nei campioni d’acqua
07/2012–09/2012	Attività di ricerca post - laurea - Università di Sassari – DIPNET	Collaborazione al progetto di ricerca “I cetacei pelagici nella Sardegna nord orientale: una biorisorsa prioritaria per il Parco Nazionale dell’Arcipelago di La Maddalena ed il Parco Marino Internazionale delle Bocche di Bonifacio”
07/2010–11/2010	Università degli Studi di Cagliari- Dipartimento delle Scienze della Vita e dell’Ambiente Via T.Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	Tirocinio Post – Laurea di formazione ed orientamento. Applicazione sperimentale di un sistema di biomonitoraggio del <i>Mytilus galloprovincialis</i> tramite un sistema di biosensori.

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
10/2022 – 03/2023	Master in “Food Safety Management”.	CSQA Scuola di Management Agroalimentare
09/2014 – 07/2019	Dottorato di Ricerca in “Ciencias del Mar” (Scienze del Mare) Votazione: Excellent cum laude. Tesi dal titolo: Microalgae In Aquaculture Wastewater: a New Forecasting Method of Production in a Marine System	Universitat Politècnica de Catalunya (Barcelona) GEMMA (Group of Environmental Engineering and Microbiology, Department of Civil and Environmental Engineering
11/2017	Corso base sulla “Sicurezza nei posti di lavoro”: corso corrispondente alla formazione generale obbligatoria prevista da normativa per tutti i lavoratori. Corso base sul “Rischio chimico”: corso dedicato alla formazione del personale esposto a rischi derivanti dall'uso di sostanze chimiche.	Politecnico di Milano (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale). Campus "Leonardo", in P.zza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano
07/2016	Summer school “Aquaculture and biorefinery”. Sostenibilità e qualità dei prodotti ittici e i requisiti nutrizionali delle specie allevate. Laboratori per la coltivazione di micro e macroalghe.	International Marine Centre –Località Sa Mardini 09170, Torregrande (Oristano). Porto Conte Ricerche – Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna (Alghero)
05/2014 – 10/2014	Corso di formazione professionale per Tecnico-Consulente Ambientale. Dedicato alla formazione di un consulente ambientale per il supporto alle aziende. Ambiti: diritto ambientale, VINCA, VIA, VAS, AIA, gestione rifiuti, scarichi idrici, bonifiche di siti contaminati, emissioni in atmosfera, sistemi di gestione ambientale.	Isogea – Ente di Formazione professionale (Cagliari). Via Duca di Genova, 72, 09134 Cagliari CA
03/05/2014 – 11/05/2014	Progetto di Formazione e Networking “Youth in Action” Programme ECO-STARTUP European Commission. Ambiti: imprenditoria green nell'Unione Europea	European Commission – Murcia (Spagna) Earth Plan Association (EPlan) Murcia (Spagna)
01/2013- 01/2014	Corso di formazione post-master. Tecnologie informatiche per la sicurezza marittima.	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Ambiente Marino Costiero (CNR-IAMC), Napoli
2013	Biologo Qualificato. Iscritta all’Ordine Nazionale dei Biologi (Sezione A- Matricola AA_087532)	Ordine Nazionale dei Biologi , Via Icilio 7 – 00153 Roma (Italia)
07/2012	Laurea magistrale in Bio-Ecologia Marina (votazione 110/110 e lode) Tesi dal titolo: "Studio dell’attività comportamentale del <i>Mytilus galloprovincialis</i> tramite l’utilizzo di sensori Hall".	Università degli Studi di Cagliari -Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente Via T. Fiorelli 1, Cagliari (Italia)
02/2010	Laurea Triennale in Bio-Ecologia Applicata (votazione 107/110) Tesi dal titolo: “Applicazione geostatistica sulla distribuzione spaziale di <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816) in un’area della costa occidentale della Sardegna”.	Università degli Studi di Cagliari -Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente Via T. Fiorelli 1, Cagliari (Italia)

2008–2009	ERASMUS. Partecipazione al programma di mobilità europeo per lo studio della Biologia Marina	Università di Murcia, Murcia (Spagna)
-----------	---	--

Publicazioni / Convegni

Publicazioni:

Milia M, Corrias F., Addis P., Chini Zitelli G., Cicchi B., Torzillo G., **Andreotti V.**, Angioni A. 2022. Influence of different light sources on the biochemical composition of *Arthrospira* spp., grown in model systems. *Foods* 2022, 11(3), 399; <https://doi.org/10.3390/foods11030399>.

Andreotti V., Solimeno A., Rossi S., Ficara E., Marazzi F., Mezzanotte V., Garcia J. 2019. Bioremediation of aquaculture wastewater with the microalgae *Tetraselmis suecica*: Semi-continuous experiments, simulation and photorespirometric tests. *Science of the Total Environment*, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139859>.

Andreotti V., Solimeno A., Chindris A., Marazzi F., Garcia J. 2018. Growth of *Tetraselmis suecica* and *Dunaliella tertiolecta* in aquaculture wastewater: Numerical simulation with the BIO_ALGAE model. *Water, Air, & Soil Pollution*, 2019. 230:60 <https://doi.org/10.1007/s11270-019-4122-0>.

Andreotti V., Chindris A., Brundu G., Vallainc D., Francavilla M., Garcia J. 2017. Bioremediation of aquaculture wastewater from *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758) with different microalgae species. *Chemistry and Ecology*, 2017 doi.org/10.1080/02757540.2017.1378351.

Addis P., Angioni A., Pasquini V., Giglioli A., **Andreotti V.**, Carboni S., Marco Secci. Flash flood simulation and valve behavior of *Mytilus galloprovincialis* measured with Hall sensors. *Integrative Zoology*, 2020 <https://doi.org/10.1111/1749-4877.12471>.

Andreotti V., Olita A., Bittau L., Manconi R., Studio della correlazione tra le strutture di circolazione a mesoscala e la distribuzione di *Balaenoptera physalus* nel Tirreno Centrale. CNRSOLAR Biblioteca Centrale G. Marconi del Consiglio Nazionale delle Ricerche 2015.

Partecipazione a corsi/Congressi/Convegni/Workshop:

European Aquaculture Society 2019. Poster: An innovative photobioreactor heated up by geothermal water from coal mine for the experimental cultivation of *spirulina*. V. Andreotti, P. Addis, M. Secci, A. Giglioli, F. Pisanu, E. Fois, G. Torzillo, C. Galbiati.

AQUAFARM Pordenone (Febbraio 2018): **Andreotti V.**, Solimeno A., Chindris A., Marazzi F., Garcia J. 2018: BIO_ALGAE model: calibration for *Tetraselmis suecica* and *Dunaliella tertiolecta* cultivated in aquaculture wastewater.

Italian Workshop on Microalgal Technologies. Palermo (Aprile 2017): **Andreotti V.**, Chindris A., Brundu G., Vallainc D., Francavilla M., Garcia J. 2017. Bioremediation of aquaculture wastewater with different microalgae species.

2017 - **Corso online: "Writing for the web"**. Rilasciato "Open Universities Australia";

2017 - **Corso online: "Writing in the Sciences"**. Rilasciato da Stanford University;

2017 - **Corso di formazione base in ambito web marketing**. Rilasciato da Mente Fresca SRLS Oristano;

2017 - **Corso base di social media marketing** nell'ambito del progetto di Servizio Civile Nazionale (Cooperativa Cultour-AMP Sinis);

Marine data management – collaborative knowledge building. IMDIS 2013. International Conference on Marine Data and Information System (September 23-25 2013, Lucca, Italy).

Altre attività scientifiche

Attività di volontariato:

Socio fondatore dal 2015 di SEAME Sardinia, Associazione Onlus dedicata alla tutela e conservazione del mare e delle sue risorse, con particolare attenzione ai cetacei del Mare Mediterraneo e ai loro habitat.

Ulteriori informazioni pertinenti

Competenze organizzative e gestionali: Ottime capacità organizzative e di gestione delle varie fasi della ricerca scientifica, dall'attività in campo, all'analisi dei dati fino alla fase di reporting scientifico.

Buona comunicazione interpersonale e ottime capacità di networking acquisite attraverso le molteplici esperienze professionali sopraelencate.

Competenze professionali: Capacità e competenze nella gestione e monitoraggio di diversi tipi di fotobioreattori, acquisite durante il dottorato e partecipando attivamente alle attività di ricerca sopraelencate.

Competenze sulle tecniche di coltivazione (batch e continuo) e riconoscimento di differenti specie microalgali.

Buona conoscenza delle tecniche di misurazione di biomassa (dry weight, conte cellulari) ed estrazione di lipidi, proteine e carboidrati dalla biomassa microalgale.

Conoscenza dei sistemi operativi Windows (98, XP, Vista, W7), Linux ed Apple.

Elevata capacità nell'uso dei programmi del pacchetto base di Office (Word, Excel, Power Point).

Buona gestione di un sito web tramite la piattaforma Wordpress

Buona Conoscenza del linguaggio di programmazione su R

Buona Conoscenza del software MATLAB

Patente di guida: B

Inglese livello B2: CEFR (2022)

Spagnolo livello B2

Open Water Diver PADI

Luogo, data e firma

20/12/2023