

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	Borsa di Ricerca: Studio della variazione della componente volatile di taxa appartenenti alla famiglia delle Orchidaceae in relazione alle caratteristiche ambientali (D.D. 519/2022 del 24/06/2022)
Informazioni aggiornate al	10/07/2022
Nome e Cognome	Antonio De Agostini
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
05/2022 - in corso (mesi 3)	Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente.	Borsa di ricerca all'interno del progetto "Sardinian plants as potential sources of antidiabetic drugs", dal titolo "Identificazione, raccolta ed estrazione di specie vegetali della flora sarda con potenziale attività antidiabetica". L'attività all'interno del progetto ha previsto il campionamento di specie vegetali della flora sarda e l'estrazione in laboratorio dei composti di interesse. I risultati ottenuti dalle esperienze di laboratorio sono stati poi elaborati con approccio statistico.

I° semestre A.A. 2021/2022 (mesi 3) Ore 40	Università degli Studi di Cagliari	Tutor laboratorio, insegnamento di Botanica, corso di laurea in Biologia. L'attività di tutorato ha previsto il supporto agli studenti nell'allestimento di vetrini estemporanei per l'osservazione di tessuti vegetali tramite microscopia ottica (microscopio cito-istologico).
I° semestre A.A. 2020/2021 (mesi 3) Ore 40	Università degli Studi di Cagliari	Tutor laboratorio, insegnamento di Botanica, corso di laurea in Biologia. L'attività di tutorato ha previsto il supporto agli studenti nell'allestimento di vetrini estemporanei per l'osservazione di tessuti vegetali tramite microscopia ottica (microscopio cito-istologico).
I° semestre A.A. 2019/2020 (mesi 3) Ore 40	Università degli Studi di Cagliari	Tutor laboratorio, insegnamento di Botanica, corso di laurea in Biologia. L'attività di tutorato ha previsto il supporto agli studenti nell'allestimento di vetrini estemporanei per l'osservazione di tessuti vegetali tramite microscopia ottica (microscopio cito-istologico).
I° semestre A.A. 2018/2019 (mesi 3) Ore 20	Università degli Studi di Cagliari	Tutor laboratorio, insegnamento di Botanica generale, corso di laurea in Scienze Ambientali e Naturali. L'attività di tutorato ha previsto il supporto agli studenti nell'allestimento di vetrini estemporanei per l'osservazione di tessuti vegetali tramite microscopia ottica (microscopio cito-istologico).

<p>A.A. 2018/2019</p> <p>Ore 20</p>	<p>Università degli Studi di Cagliari</p>	<p>Tutor laboratorio all'interno del progetto Piano Lauree Scientifiche. Dimostrazione e supporto agli studenti in esperienze di estrazione di materiale genetico da matrici vegetali e di estrazione e viraggio di pigmenti vegetali (antocianine).</p>
<p>I° semestre A.A. 2017/2018 (mesi 3)</p> <p>Ore 30</p>	<p>Università degli Studi di Cagliari</p>	<p>Tutor laboratorio, insegnamento di Botanica generale, corso di laurea in Biologia. L'attività di tutorato ha previsto il supporto agli studenti nell'allestimento di vetrini estemporanei per l'osservazione di tessuti vegetali tramite microscopia ottica (microscopio cito-istologico).</p>
<p>I° semestre A.A. 2017/2018 (mesi 3)</p> <p>Ore 10</p>	<p>Università degli Studi di Cagliari</p>	<p>Tutor laboratorio, insegnamento di Botanica generale, corso di laurea in Scienze Ambientali e Naturali. L'attività di tutorato ha previsto il supporto agli studenti nell'allestimento di vetrini estemporanei per l'osservazione di tessuti vegetali tramite microscopia ottica (microscopio cito-istologico).</p>

<p>07/2017-09/2017 (mesi 3)</p>	<p>Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente.</p>	<p>Borsa di ricerca all'interno del progetto "Impact of Invasive Alien Species on Sardinian ecosystems". L'attività all'interno del progetto ha previsto il campionamento della vegetazione sul campo (ecosistema filtro) mediante tecnica del transetto. I risultati ottenuti sono stati interpretati sulla base dei risultati di una ricerca bibliografica condotta sulla letteratura scientifica di settore.</p>
<p>II° semestre A.A. 2016/2017 (mesi 2) Ore 24</p>	<p>Consorzio UNO – Università Oristano</p>	<p>Tutor laboratorio, insegnamento di Biologia vegetale e Botanica farmaceutica, corso di laurea in Biotecnologie industriali. L'attività di tutorato ha previsto il supporto agli studenti nell'allestimento di vetrini estemporanei per l'osservazione di tessuti vegetali tramite microscopia ottica (microscopio cito-istologico).</p>

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
22/04/2022	Ottenimento titolo di <i>PhD cum laude</i> presso l'Università degli Studi di Cagliari, scuola di dottorato di Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente. Progetto di dottorato dal titolo "Ecophysiological responses of bryophytes and orchids to environmental pollution: an integrated approach".	Università degli Studi di Cagliari
23/02/2017	Laurea magistrale in Scienze della Natura (LM-60) conseguita presso l'Università degli Studi di Cagliari con valutazione di 110/110 e lode. Tesi dal titolo " <i>Ophrys annae</i> e <i>Ophrys chestermanii</i> : analisi morfologiche ed ecologiche. Modelli evolutivi in condizioni di insularità".	Università degli Studi di Cagliari
24/04/2013	Laurea triennale in Scienze Naturali conseguita presso l'Università degli Studi di Cagliari con valutazione di 110/110 e lode. Tesi dal titolo "Studio floristico dell'Isola di San Pietro (Sardegna Sud-Occidentale)".	Università degli Studi di Cagliari

<p>02/05-01/08/2019 (mesi 3)</p>	<p>Periodo di ricerca all'estero previsto dal corso di dottorato in Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente. L'attività svolta si è concretizzata nella caratterizzazione eco-fisiologica di popolazioni metalliche di muschi. Componente centrale dell'esperienza è stata l'estrazione e la determinazione del contenuto di pigmenti fotosintetici e accessori (HPLC), antocianine e capacità antiossidante totale (tecniche spettroscopiche).</p>	<p>Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Bilbao (Spagna)</p>
<p>09/2014-02/2015 (mesi 6)</p>	<p>Periodo di studio all'estero, progetto di scambio Erasmus+</p>	<p>Bilbao (Spagna), Universidad del País Vasco (UPV/EHU)</p>
<p>01/2011-07/2011 (mesi 6)</p>	<p>Periodo di studio all'estero, progetto di scambio Erasmus</p>	<p>Bilbao (Spagna), Universidad del País Vasco (UPV/EHU)</p>
<p>12/11/2019</p>	<p>Certificazione della conoscenza della lingua inglese pari a livello B2</p>	<p>Centro Linguistico d'Ateneo dell'Università degli Studi di Cagliari</p>
<p>04/07/2017</p>	<p>Certificazione della conoscenza della lingua spagnola pari a livello B2</p>	<p>Centro Linguistico d'Ateneo dell'Università degli Studi di Cagliari</p>

5-12/02/2020	<p>Periodo di formazione scientifica presso il laboratorio ZooPlantLab.</p> <p>L'attività formativa si è concentrata sull'applicazione di tecniche di biologia molecolare per il riconoscimento delle specie vegetali.</p>	Università degli Studi di Milano-Bicocca
07/2017-09/2017 (mesi 3)	<p>Borsa di ricerca all'interno del progetto "Impact of Invasive Alien Species on Sardinian ecosystems".</p> <p>L'attività all'interno del progetto ha previsto il campionamento della vegetazione sul campo (ecosistema filtro) mediante tecnica del transetto.</p> <p>I risultati ottenuti sono stati interpretati sulla base dei risultati di una ricerca bibliografica condotta sulla letteratura scientifica di settore.</p>	Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

Publicazioni / Convegni

<p>A. De Agostini, D. Cogoni, A. Cogoni, A. Vacca, G. Fenu, P. Cortis, Seed bank conservation and early stages of seed development in metallicolous and non-metallicolous orchid populations: results of a field pilot experiment. (inviato a PeerJ)</p>
<p>S. Porcu, E. Tuveri, M. Palanca, C. Melis, I. Macellaro La Franca, J. Satta, D. Chiriu, C.M. Carbonaro, P. Cortis, A. De Agostini, P.C. Ricci, 2022. Rapid in-situ detection of THC and CBD in <i>Cannabis sativa</i> L. by 1064 nm Raman spectroscopy, Analytical Chemistry. 2021 quartile ISI: 8.008 (Q1). (accettato per pubblicazione)</p>

F.S. Robustelli della Cuna, P. Cortis, F. Esposito, **A. De Agostini**, C. Sottani, C. Sanna, 2022. Chemical composition of essential oil from four sympatric orchids in NW-Italy, *Plants*, 11, 826. 2021 quartile ISI: 4.658 (Q1).

A. De Agostini, A. Cogoni, P. Cortis, A. Vacca, J.M. Becerril, A. Hernández, R. Esteban, 2022. Heavy metal tolerance strategies in metallicolous and non-metallicolous populations of mosses: Insights of γ + β -tocopherol regulatory role, *Environmental and Experimental Botany*, 194, 104738. 2021 quartile ISI: 6.028 (Q1).

L.T. Ellis, H. Bednarek-Ochyra, V.K. Chandini, C.N. Manju, P.P. Nishida, S. Sajitha Menon, O.M. Sruthi, K.P. Rajesh, A.C. Cottet, M.I. Messuti, M.V. Dulin, N.A. Semenova, A.A. Panyukov, B.Yu. Teteryuk, P. Erzberger, E. Fuertes, R. Garilleti, R. Gupta, A.K. Asthana, S.R. Gradstein, L. Hedenäs, T. Kiebacher, J. Kučera, F. Lara, Yu.S. Mamontov, J. Nagy, Cs. Németh, R.P. Obabko, S. Poponessi, **A. De Agostini**, A. Cogoni, R.D. Porley, M. Puglisi, S. Sciandrello, A. Schmotzer, P. Širka, H.J. Sipman, S. Ștefănuț, A.A. Vilnet, M.S. Ignatov, E.A. Ignatova, O.Yu. Pisarenko, 2021. New national and regional bryophyte records, 68, *Journal of Bryology*, 43, 387-402. 2021 quartile ISI: 1.667 (Q3).

S. Ravera, M. Puglisi, A. Vizzini, S. Assini, M. Barcella, G. Berta, F. Boccardo, I. Bonini, F. Bottegoni, R. Ciotti, M. Clericuzio, A. Cogoni, D. Dagnino, **A. De Agostini**, A.B. de Giuseppe, F. Dovana, G. Gheza, D. Isocrono, G. Maiorca, M. Mariotti, J. Nascimbene, P.L. Nimis, S. Ongaro, G. Pandeli, N.G. Passalacqua, G. Pezzi, S. Poponessi, F. Prosser, D. Puntillo, M. Puntillo, G. Sicoli, C. Turcato, C. Vallese, 2021. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 12, *Italian Botanist*, 12, 49-62. 2021 quartile SCIMAGO SJR: 0.53 (Q2).

S. Ravera, M. Puglisi, A. Vizzini, M. Aleffi, R. Benesperi, G. Bergamo Decarli, G. Berta, E. Bianchi, F. Boccardo, I. Briozzo, M. Clericuzio, A. Cogoni, A. Croce, D. Dagnino, **A. De Agostini**, A.B. De Giuseppe, L. Di Nuzzo, F. Dovana, Z. Fačkovcová, G. Gheza, S. Loppi, J. Malicek, M. Mariotti, J. Nascimbene, P.L. Nimis, L. Paoli, N.G. Passalacqua, V. Plášek, S. Poponessi, F. Prosser, D. Puntillo, M. Puntillo, S. Rovito, F. Sguazzin, G. Sicoli, M. Tiburtini, V. Tomaselli, C. Turcato, C. Vallese, 2021. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 11, Italian Botanist, 11, 45-61. 2021 quartile SCIMAGO SJR: 0.53 (Q2).

A. De Agostini, P. Cortis, A. Cogoni, R. Gargiulo, G. Fenu, 2020. *Epipactis tremolsii* seed diversity in two close but extremely different populations: just a case of intraspecific variability? Plants, 9, 1625. 2020 quartile ISI: 3.935 (Q1).

D. Farci, P. Haniewicz, E. Cocco, **A. De Agostini**, P. Cortis, M. Kusaka, M.C. Loi, D. Piano, 2020. The impact of fruit etiolation on quality of seeds in Tobacco, Frontiers in Plant Science, 11, 1506. 2020 quartile ISI: 5.754 (Q1).

A. De Agostini, P. Cortis, A. Cogoni, 2020. Monitoring of air pollution by moss bags around an oil refinery: a critical evaluation over 16 years, Atmosphere, 11, 272. 2020 quartile ISI: 2.686 (Q3).

A. De Agostini, C. Caltagirone, A. Caredda, A. Cicatelli, A. Cogoni, D. Farci, F. Guarino, A. Garau, M. Labra, M. Lussu, D. Piano, C. Sanna, N. Tommasi, A. Vacca, P. Cortis, 2020. A population of *Epipactis helleborine* (L.) Crantz subsp. *tremolsii* (Orchidaceae) growing on mine tailings: a case of study in Sardinia (Italy), Ecotoxicology and Environmental Safety, 189, 110018. 2020 quartile ISI: 6.291 (Q1).

G. Fenu, L. Bernardo, R. Calvo, P. Cortis, **A. De Agostini**, C. Gangale, D. Gargano, M.L. Gargano, M. Lussu, P. Medagli, E.V. Perrino, S. Sciandrello, R.P. Wagensommer, S. Orsenigo, 2019. Global and regional IUCN red list assessments: 8, Italian Botanist, 6, 31-44. 2019 quartile SCIMAGO SJR: 0.44 (Q2).

M. Lussu, **A. De Agostini**, A. Cogoni, M. Marignani, P. Cortis, 2019. Does size really matter? A comparative study on floral traits in two different orchid's pollination strategies, *Plant Biology*, 21, 961-966. 2018 quartile ISI: 2.167 (Q2).

S. Ongaro, S. Martellos, G. Bacaro, **A. De Agostini**, A. Cogoni, P. Cortis, 2018. Distributional pattern of Sardinian Orchids under a Climate Change Scenario, *Community Ecology*, 19, 223-232. 2018 quartile ISI: 0.746 (Q4).

M. Lussu, **A. De Agostini**, M. Marignani, A. Cogoni, P. Cortis, 2018. *Ophrys annae* and *Ophrys chestermanii*: an impossible love between two orchid sister species, *Nordic Journal of Botany*, 36, e01798. 2018 quartile ISI: 0.890 (Q4).

A. De Agostini, A. Cogoni, P. Cortis, A. Vacca, J.M. Becerril, A. Hernández, R. Esteban, 2021. Strategies of heavy metal tolerance in metallicolous and non-metallicolous populations of mosses: the role of photoprotective mechanisms, 116th Congress of the Italian Botanical Society, Online, September 08 to 10. (POSTER + COMUNICAZIONE ORALE)

A. De Agostini, P. Cortis, A. Cogoni, 2020. Valutazione dell'inquinamento atmosferico tramite moss bags: una valutazione critica dei dati raccolti in una campagna di biomonitoraggio condotta nelle vicinanze di una raffineria, 115th Congress of the Italian Botanical Society, Online, September 9 to 11. (POSTER + COMUNICAZIONE ORALE)

M. López, M.V. Eceiza, J. Martínez-Abaigar, E. Núñez-Olivera, U. Artetxe, T. Becerril, I. Aranjuelo, D. Fakhet, M. Michelozzi, G. Cencetti, F. Loreto, S. Pollastri, D. Stanton, A. Cogoni, P. Cortis, **A. De Agostini**, A. Perera, H.T. Luu, B.T. Le, T.L. Nguyen, L. Cayuela, J.I. García-Plazaola, R. Esteban, 2019. Metabolites as convergent trait linkages between bryophytes and tracheophytes, *Integrative Plant Physiology*, Sitges, October 27 to 29. (POSTER)

A. De Agostini, A. Hernández, R. Esteban, P. Cortis, A. Vacca, A. Cogoni, 2019. Bryophytes in mining areas: the case of study of "Barraxiutta", South-West Sardinia (Italy), 114th Congress of the Italian Botanical Society, Padua, September 4 to 7. (POSTER)

<p>A. De Agostini, P. Cortis, A. Vacca, A. Cogoni, 2019. Bryophytes in mining areas: the case of study of “Su Suergiu”, South-Eastern Sardinia (Italy), XXII Symposium of Cryptogamic Botany, Lisbona, July 24 to 26. (POSTER)</p>
<p>P. Cortis, A. De Agostini, M. Lussu, A. Cogoni, 2019. A proposal for the integration of seven orchid species endemics of Sardinia in the IUCN list: a tool for conservation of endangered species, 7th International orchid conservation congress, Kew, May 28 to June 1. (POSTER)</p>
<p>P. Cortis, C. Caltagirone, A. Caredda, A. Cogoni, A. De Agostini, D. Farci, F. Guarino, A. Garau, M. Lussu, A. Vacca, D. Piano, 2018. A population of <i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>tremolsii</i> (Orchidaceae) growing on mine tailings: a case of study in Sardinia (Italy), 113th Congress of the Italian Botanical Society, Fisciano, September 12 to 15. (POSTER)</p>
<p>P. Cortis, M. Lussu, A. De Agostini, A. Caredda, M.S. Putzolu, A. Cogoni, 2018. An update of the Sardinian orchids check-list, European Orchid Congress, Paris, March 22 to 25. (POSTER)</p>
<p>P. Cortis, A. Cogoni, M. Lussu, A. De Agostini, A. Caredda, M.S. Putzolu, K. Massessi, G. Scopece, 2017. Pollen transfer efficiency is a characteristic of species rather than population in Mediterranean food-deceptive orchid <i>Orchis anthropophora</i>, 112th Congress of the Italian Botanical Society, Parma, September 20 to 23. (POSTER)</p>

Altre attività scientifiche

<p>Ottenimento borsa di studio finalizzata alla partecipazione al 117th Congress of the Italian Botanical Society (Bologna, 7-10 settembre 2022) ottenuta grazie all’abstract dal titolo “Biogenic Volatile Organic Compounds (BVOCs) around the world: does geography shapes BVOCs profiles in bryophytes?”.</p>
<p>Secondo posto premio miglior video ottenuto grazie alla comunicazione orale: A. De Agostini, A. Cogoni, P. Cortis, A. Vacca, J.M. Becerril, A. Hernández, R. Esteban, 2021. Strategies of heavy metal tolerance in metallicolous and non-metallicolous populations of mosses: the role of photoprotective mechanisms. In occasione del 116th Congress of the Italian Botanical Society,</p>

Online, September 08 to 10.
Primo posto premio miglior video ottenuto grazie alla comunicazione orale: A. De Agostini, P. Cortis, A. Cogoni, 2020. Valutazione dell'inquinamento atmosferico tramite moss bags: una valutazione critica dei dati raccolti in una campagna di biomonitoraggio condotta nelle vicinanze di una raffineria. In occasione del 115th Congress of the Italian Botanical Society, Online, September 9 to 11.
Corso di Introduzione alla Statistica con R tenutosi in data 4-6-11-13 febbraio 2020 (16 ore) presso Università di Milano. Organizzato dalla Società Botanica Italiana - Sezione Lombarda.
Corso di analisi multivariata di dati ecologici tenutosi in data 23-25 settembre 2019 (12 ore) presso l'Università degli Studi di Cagliari e tenuto dal prof. Giovanni Bacaro.
Ottenimento borsa di studio finalizzata alla partecipazione al 114th Congress of the Italian Botanical Society (Padova, 4-7 settembre 2019) ottenuta grazie all'abstract dal titolo "Bryophytes in mining areas: the case of study of "Barraxiutta", South-West Sardinia (Italy)".
Corso di Teoria e tecniche di monitoraggio per l'ecologia vegetale tenutosi in data 03-05 ottobre 2018 (12 ore) presso l'Università degli Studi di Cagliari e tenuto dalla prof.ssa Simona Maccherini.
Revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Environmental Monitoring and Assessment; Environmental Science and Pollution Research.
Revisore "verified grant reviewer" presso Czech Science Foundation.

Ulteriori informazioni pertinenti

Discentia (20 ore, in modalità e-learning). Attestato di partecipazione rilasciato in data 16/11/2018.
--

10/07/2022

Il sottoscritto