

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 202/2022 Prot. 0004837 DEL 23/12/2022, CODICE CONCORSO 2022RTDAPNRR005**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di gennaio in Roma si è riunita in modalità telematica, al link <https://meet.google.com/hqq-jojm-zkf?authuser=1>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico disciplinare BIO/03 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 6/2023 Prot. n. 0000026 del 09/01/2023 e composta da:

- Prof.ssa Laura Sadori – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof.ssa Veronica De Micco – professore ordinario presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Prof. Giuseppe Fenu – professore associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari.

Tutti i componenti della commissione sono collegati per via telematica su piattaforma google meet (<https://meet.google.com/hqq-jojm-zkf?authuser=1>)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Giacomo PUGLIELLI
2. Maria PEPE (rinunciataria, vedi PEC del 17 gennaio 2023, prot. 0000137 del 17 gennaio 2023)

Tutti i componenti dichiarano di non avere rapporti di coniugio, di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c.

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo

i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 13/01/2023 (Prot. 0000127 del 16/01/2023).

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare del candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica del candidato, è ammesso a sostenere il colloquio pubblico il Dottor Giacomo PUGLIELLI.

Il colloquio si terrà il giorno 06/02/2023, alle ore 09:00, (<https://meet.google.com/hqq-jojm-zkf?authuser=1>) come riportato nel verbale 1 del 13/01/2023 visto che non è pervenuta rinuncia ai 20 giorni di preavviso per la prova orale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19:40

Letto, confermato e sottoscritto.

I membri della commissione

F.to Prof.ssa Laura Sadori (presidente)

F.to Prof.ssa Veronica De Micco (membro)

F.to Prof. Giuseppe Fenu (segretario)

## ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

### **PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 202/2022 Prot. 0004837 DEL 23/12/2022, CODICE CONCORSO 2022RTDAPNRR005**

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di gennaio in Roma si è riunita in modalità telematica, al link <https://meet.google.com/hqq-jojm-zkf?authuser=1>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico disciplinare BIO/03 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 6/2023 Prot. n. 0000026 del 09/01/2023 e composta da:

- Prof.ssa Laura Sadori – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof.ssa Veronica De Micco – professore ordinario presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Prof. Giuseppe Fenu – professore associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari.

Tutti i componenti della commissione sono collegati per via telematica su piattaforma google meet (<https://meet.google.com/hqq-jojm-zkf?authuser=1>)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di tre giorni (in virtù delle deroghe stabilite dal Senato Accademico nella seduta del 10/10/2022, con deliberazione n. 235/2022), inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva e preso atto che vi sono rinunce (rinuncia di Maria PEPE, vedi PEC del 17 gennaio 2023, prot. 0000137 del 17 gennaio 2023) prende atto che il candidato da valutare ai fini della procedura selettiva è n. 1 (uno) e precisamente:

1. Giacomo PUGLIELLI

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentata dal candidato con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per il candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede successivamente ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato.

### **1) Candidato Giacomo PUGLIELLI**

Il candidato Giacomo PUGLIELLI riporta i seguenti titoli e pubblicazioni:

1. Titolo di dottore di ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica conseguito in data 13/02/2018 presso Sapienza Università di Roma

#### **Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

2. Relatore (presentazione sotto forma di poster) a convegno internazionale di carattere scientifico. Titolo: "Anatomical basis of LMA variations drive to different photosynthetic and water storage strategies in two Sesleria species from mountain dry grasslands". European Geoscience Union (EGU) general assembly. Vienna (Austria). dal 17-04-2016 al 22-04-2016.
3. Relatore (presentazione sotto forma di poster) a convegno internazionale di carattere scientifico. Titolo: "Assessment of the role of paraheliotropism in two Mediterranean Cistus species differing in leaf mass area (LMA) under drought stress and recovery". Plant Biology Europe. EPSO/FESPB Congress. Praga (Repubblica Ceca). dal 26-06-2016 al 30-06-2016.
4. Relatore (presentazione orale) a convegno di carattere scientifico in Italia (conferenza internazionale in lingua inglese). Titolo: "Do changes in leaf morphology control the photosynthetic process in Mediterranean Cistus spp. Under suboptimal air temperature and subsequent recovery?" IV International Plant Science Conference (IPSC) [112° Congresso della Società Botanica Italiana]. Parma dal 20-09-2017 al 23-09-2017.
5. Relatore (presentazione orale) a convegno di carattere scientifico internazionale all'estero (in lingua inglese). Titolo: "Contrasting patterns of biomass allocation of woody species to abiotic stress tolerance". macro2019, Bridging Local Patterns And Global Challenges. Würzburg (Germany) dal 11-03-2019 al 14-03-2019.

6. Relatore (presentazione orale) a convegno di carattere scientifico internazionale all'estero (in lingua inglese). Titolo: Biomass allocation strategies shaping woody species adaptations to shade and drought European Geoscience Union General Assembly 2021 (conferenza online) Vienna (Austria) dal 19-04-2021 al 30-04-2021.
7. Relatore (presentazione orale) a convegno di carattere scientifico internazionale all'estero (in lingua inglese). Titolo: The abiotic stress tolerance space of woody species of the Northern Hemisphere. BES Macro 2021 (annual meeting of the British Ecological Society macroecology and macroevolution special interest group). Conferenza online dal 05-07-2021 al 07-07-2021.

**Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

8. Durante lo svolgimento del dottorato presso Sapienza Università di Roma il candidato ha diretto una collaborazione internazionale con i Prof. E. Mateos-Naranjo e S. Redondo-Gomez - Università di Siviglia nell'ambito del progetto Erasmus+. Output: 1 articolo pubblicato su rivista indicizzata ISI (Puglielli et al. 2017. Journal of Plant Physiology, 10.1016/j.jplph.2017.02.015). dal 01-06-2015 al 31-12-2017
9. Durante lo svolgimento del dottorato presso Sapienza Università di Roma il candidato ha collaborato con la dottoressa O. Vasheka - Taras Shevchenko National University of Kyiv (Ucraina). Output: 2 articoli pubblicati su riviste indicizzate ISI (Vasheka et al. 2017. American Fern Journal, 10.1640/0002-8444-106.4.258; Vasheka et al. 2019, Plant Ecology and Evolution 10.5091/plecevo.2019.1525). dal 01-01-2016 al 31-12-2019
10. Durante lo svolgimento del dottorato presso Sapienza Università di Roma il candidato ha diretto una collaborazione internazionale con i dottori F. J. Cuevas Roman e J. M. Moreno Rojas – Instituto de Investigacion y Formacion Agraria y Pesquera (IFAPA, Cordoba, Spagna). Output: 1 articolo pubblicato su rivista indicizzata ISI (Puglielli et al. 2017. Plant Biology, doi:10.1111/plb.12574). dal 01-01-2016 al 28-02-2017
11. Durante lo svolgimento del dottorato presso la Sapienza Università di Roma e durante il post-doc presso l'Estonian University of Life Sciences il candidato ha collaborato con il Gruppo di Lavoro di Ecologia della Società Botanica Italiana (SBI) per la redazione di una review. Output: 1 articolo pubblicato su rivista indicizzata ISI (Chelli et al. 2019. Plant Biosystems, 10.1080/11263504.2018.1559250). dal 01-03-2017 al 31-12-2019
12. Nell'ambito del progetto post-doc presso l'Estonian University of Life Sciences il candidato ha avviato collaborazioni con i dottori H. Poorter (Germania), L. Laanisto (Estonia), J. Kalwij (Germania), E. Tordoni (Italia) e

i Professori Ü. Niinemets (Estonia), M. J. Hutchings (UK) e A.M. Huphreys (Svezia) Output: 1) Puglielli et al. 2021a, *New Phytologist*, 10.1111/nph.16879 2) Puglielli et al. 2021b, *New Phytologist*, 10.1111/nph.16952 3) Puglielli et al. 2021c, *BioRxiv*, <https://doi.org/10.1101/2021.07.24.453622> dal 01-04-2018 a oggi.

13. Durante il post-doc presso l'Estonian University of Life Sciences il candidato ha avviato collaborazioni esterne al progetto di post-dottorato con i Professori T. Tosens, C.P. Carmona (Estonia) e il Dottore C.G. Bueno (Estonia). Output: 1) Veromann-Jürgenson et al. (2020, *International Journal of Plant Sciences* <https://doi.org/10.1086/706342>); 2) Puglielli et al. (2022, *Ecology*, <https://doi.org/10.1002/ecy.3806>); 3) Leon et al. (2022, *Journal of Vegetation Science* <https://doi.org/10.1111/jvs.13107>) dal 01-04-2018 a oggi.
14. Co-supervisione del dottorando Lorenzo Maria Iozia in collaborazione con la Prof.ssa Laura Varone nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica (XXXVI ciclo), Curriculum Scienze Ecologiche, Titolo della tesi: Variabilità intraspecifica di uno spettro di tratti funzionali nelle piante arbustive del Mediterraneo in risposta all'aridità dal 01-01-2021 a oggi.
15. Supervisione del dottorando Nicola Pavanetto presso l'Estonian University of Life Sciences. Curriculum "Environmental Sciences and Applied Biology". Titolo della tesi: "Trait- environment relationships underlying the shade-drought trade-off in woody species". La borsa di dottorato è stata ottenuta dal candidato mediante procedura competitiva con sistema di revisione tra pari interna all' Estonian University of Life Sciences. dal 01-09-2021 a oggi.

**Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

16. Responsabilità scientifica per progetto di ricerca nazionale, finanziato sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari, dal titolo "Strategie adattative di specie del genere *Cistus* in risposta ai fattori di stress del clima Mediterraneo". Numero identificativo del progetto: C26N15F3P4. Finanziatore: Sapienza Università di Roma. Finanziamento totale: 1 000,00 EUR. dal 01-01-2015 al 31-12-2015
17. Responsabilità scientifica per progetto di ricerca internazionale, finanziato sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari, dal titolo "Disentangling the underlying mechanisms of abiotic stress tolerance in woody species on global scale". Numero identificativo del progetto: P200187PKEL. Finanziatore: Estonian University of Life Sciences. Finanziamento totale: 60 000,00 EUR. dal 01-01-2021 a oggi.

18. Responsabilità scientifica per progetto di ricerca internazionale, finanziato sulla base di band competitivo che prevede la revisione tra pari, dal titolo "Uncovering woody plant adaptations to tolerate multiple abiotic stresses". Numero identificativo del progetto: PSG708. Finanziatore: Estonian Research Council. Finanziamento totale: 241 000,00 EUR. dal 01-01-2021 a 31-08-2021 (Interrotto per accettare la posizione all' Università di Siviglia).
19. Responsabilità scientifica per progetto di ricerca internazionale, finanziato sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari, dal titolo "Uncovering woody plant adaptations to tolerate multiple abiotic stresses". Numero identificativo del progetto: PID2021-122214N. Finanziatore: Agencia Estatal de Investigacion. Finanziamento totale: 134 000,00 EUR. dal 01-09-2022 a oggi.

**Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

20. Editore della rivista internazionale Journal of Biogeography pubblicata dalla casa editrice Wiley. URL:<https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/13652699/homepage/editorialboard.html> dal 01-01-2021 a oggi.
21. Editore della rivista internazionale "Flora - Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants" pubblicata dalla casa editrice Elsevier. URL: <https://www.journals.elsevier.com/flora/editorial-board/giacomo-puglielli> dal 01-11-2019 a oggi.
22. Managing Guest Editor per il volume speciale dal titolo "Woody species adaptations to multiple abiotic stressors: where are we?" (co-guest editors: Lauri Laanisto, Antonella Gori, Amanda Cardoso) ospitata dalla rivista Flora URL: <https://www.journals.elsevier.com/flora/call-for-papers/special-issue-for-the-journal-flora-woody-speciesadaptation> dal 28-02-2021 a oggi

**Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali**

23. Tutor di Botanica (responsabile delle esercitazioni) nell'ambito del corso "Botanica Morfofunzionale" del corso di laurea in Scienze Ambientali, Dipartimento di Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, Sapienza Università di Roma. Bando n. 1/2017 Tranche BA/Dott. (Referente scientifico Prof. Maria Maddalena Altamura). dal 01-04-2017 al 31-05-2017.
24. 'Mobilitas Pluss Post-doctoral fellowship' per il finanziamento di un post-doc della durata di due anni concessa sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari. Titolo del progetto: "Global patterns of intraspecific abiotic stress tolerance in woody species". Numero identificativo del finanziamento: MOBJD350. Ente finanziatore: Estonian

Research Council. Finanziamento: 86 000,00 EUR. dal 01-01-2019 al 31-12-2020.

25. 'Juan de la Cierva Incorporacion fellowship' per il finanziamento di un post-doc della durata di tre anni concessa sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari. Numero identificativo del finanziamento: IJC2020-043331. Ente finanziatore: Agencia Estatal de Investigacion. Finanziamento: 96 000,00 EUR. dal 01-09-2022 a oggi.
26. Titolare del corso intitolato "Functional plant ecology: from theory to data and back" (6 crediti formativi) presso l'Estonian University of Life Sciences. dal 01-03-2021 al 31-08-2022
27. Insegnante del corso intitolato " Writing and Executing Scientific Research Project." (6 crediti formativi) presso l'Università di Siviglia. dal 01-03-2021 a oggi.

**Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda.**

28. Corso universitario specialistico (30 c.f.u., equivalente ad un master di primo livello) intitolato "Methods in Plant Ecophysiology" tenutosi presso l'Università delle Isole Baleari (Palma di Mallorca, Spagna), dal 01-05-2014 al 15-06-2014.
29. Partecipazione al progetto "Global Forest Survey (GFS)" organizzato dalla Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), volto alla formazione nell'utilizzo del software. Collect Earth per il monitoraggio della vegetazione nelle aree dell'Africa sub-Sahariana.
30. Programma numero: GCP/GLO/553/GER (BMU). dal 01-04-2015 al 30-04-2015 ERASMUS+ trainee (ERASMUS+ Program, Key Action 1 – Student Mobility for Traineeship, Unipharm- Graduates Project) presso l'Università di Siviglia (Responsabile scientifico locale: Prof. Enrique Mateos Naranjo), dal 01-06-2015 al 31-07-2015.
31. Revisore per più di 15 riviste ISI, incluse riviste di alto impatto come Nature Plants, New Phytologist, Global Ecology & Biogeography, Journal of Ecology, dal 01-01-2017 a oggi.
32. Membro delle seguenti società scientifiche: British Ecological Society (BES); European Geoscience Union (EGU); International Biogeography Society (IBS); Gruppo di Lavoro per l'Ecologia della Società Botanica Italiana. dal 01-01-2018 a oggi.
33. Membro del collegio dei revisori per la British Ecological Society volto ad assegnare finanziamenti individuali per i progetti di ricerca internazionali



nella categoria "Small Research Grants" e "Ecologists in Africa". dal 01-04-2020 a oggi.

34. Il candidato è stato invitato a tenere un seminario presso l'Università di Tartu (Tartu, Estonia) per presentare i risultati derivanti dal mio post-doc. Tale seminario è parte di una serie di seminari nell'ambito del Centro di Eccellenza "EcolChange". Il video del seminario è disponibile al seguente link: [https://www.dropbox.com/s/qi84ayr4yrbor0w/2020-10-29\\_DeptSeminar\\_GPuglielli.mp4?dl=0](https://www.dropbox.com/s/qi84ayr4yrbor0w/2020-10-29_DeptSeminar_GPuglielli.mp4?dl=0). dal 29-10-2020 al 29-10-2020
35. Membro della commissione esaminatrice per la valutazione del lavoro di tesi di dottorato svolto da Javier Lopez-Jurado presso l'Università di Siviglia. Altri membri della commissione: Professori J. Flexas; Montserrat Arista; G. Nieto-Feliner; Dr. A. Diaz-Espejo. dal 17-06-2021 al 17-06-2021
36. Membro del comitato scientifico del gruppo di interesse speciale "Macroecology and Macroevolution" della British Ecological Society volto alla definizione dell'allocatione del budget annuale fornito al gruppo dalla BES per organizzazione di eventi scientifici per il triennio 2022-2025. dal 01-07-2021 a oggi.
37. Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 05/A1 - BOTANICA. (a decorrere dal 02/10/2022 e con scadenza il 02/10/2032).
38. Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/A1 - BOTANICA. (a decorrere dal 31/01/2022 e con scadenza il 31/01/2031).

#### **Elenco delle pubblicazioni selezionate**

1. Puglielli G., Carmona C.P., Laanisto L., Varone L., Ricotta C. (2022). Phenotypic dissimilarity index: Correcting for intra- and interindividual variability when quantifying phenotypic variation. *Ecology*, e3806 (IF-2021: 6.433, 0 citations).
2. Pepe, M., Gratani, L., Crescente, M.F., Puglielli, G., Varone, L. (2022). Daily Temperature effect on seedling growth dynamic of three invasive alien species. *Frontiers in Plant Science*, 13:837449. (co-senior authorship; IF-2021: 6.627, 0 citations)
3. Puglielli G., Laanisto L., Poorter H., Niinemets Ü. (2021). Global patterns of biomass allocation in woody species with different tolerance of shade and drought: evidence for multiple strategies. *New Phytologist*, 229: 308–322. (IF-2021: 10.323, 24 citations).
4. Puglielli G., Hutchings M.J., Laanisto L. (2021). The triangular space of abiotic stress tolerance in woody species: a unified trade-off model. *New Phytologist*, 229: 1354-1362. (IF: 10.323, 9 citations).
5. Kattge J., Boenisch G., Díaz S., Lavorel S., Prentice I.C. .... Puglielli, G. (519/726) ... et al. (2020). TRY plant trait database - enhanced coverage and open access. *Global Change Biology*, 26: 119-188. (IF: 10.863, 583 citations).

6. Puglielli G. (2019). Beyond the concept of winter-summer leaves of Mediterranean seasonal dimorphic species. *Frontiers in Plant Science*, 10: 696. (IF: 4.402, 4 citations).
7. Chelli S., Marignani M., Barni E., Petraglia A., Puglielli G. (5/64) ... et al. (2019). Plant-environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies. *Plant Biosystems*, 153: 853-869. (IF: 1.787, 44 citations).
8. Puglielli G., Varone L. (2018). Inherent variation of functional traits in winter and summer leaves of Mediterranean seasonal dimorphic species: evidence of a 'within leaf cohort' spectrum. *AoB Plants*, 10: ply027. (IF-2018: 2.270, 12 citations).
9. Gratani L., Varone L., Crescente M.F., Catoni R., Ricotta C., Puglielli G. (2018). Leaf thickness and density drive the responsiveness of photosynthesis to air temperature in Mediterranean species according to their leaf habitus. *Journal of Arid Environments* 150: 9-14 (IF-2018: 1.825, 13 citations).
10. Puglielli, G., Catoni, R., Spoletini, A., Varone, L., Gratani, L. (2017). Short-term physiological plasticity: Trade-off between drought and recovery responses in three Mediterranean *Cistus* species. *Ecology and Evolution*, 7: 10880 - 10889. (IF-2017: 2.833, 12 citations).
11. Puglielli G., Varone L., Gratani L., Catoni R. (2017). Specific leaf area (SLA) variations drive acclimation of *Cistus salvifolius* in different light environments. *Photosynthetica*, 55: 31-40. (IF-2017: 1.740, 28 citations).
12. Puglielli G., Cuevas Román F.J., Catoni R., Moreno Rojas J.M., Gratani L., Varone L. (2017). Provenance effect on carbon assimilation, photochemistry and leaf morphology in Mediterranean *Cistus* species under chilling stress. *Plant Biology*, 19: 660-670. (IF-2017: 2.156, 11 citations).

La Commissione elenca, per il candidato, i titoli e le pubblicazioni VALUTABILI (allegato 2/A).

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Giacomo PUGLIELLI.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato del candidato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

#### Candidato Giacomo PUGLIELLI

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica del candidato, ammette alla fase successiva della procedura il seguente candidato:

Giacomo PUGLIELLI

Il Presidente ricorda che la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio era già stata indicata nel verbale n. 1 del 13/01/2023 (Prot. 0000127 del 16/01/2023) e che non risulta agli atti la rinuncia del candidato ai venti giorni di preavviso per il colloquio. Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare al suddetto candidato la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 19:40 e si riconvoca per il giorno 06/02/2023 alle ore 9:00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

I membri della commissione

F.to Prof.ssa Laura Sadori (presidente)

F.to Prof.ssa Veronica De Micco (membro)

F.to Prof. Giuseppe Fenu (segretario)

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 202/2022 Prot. 0004837 DEL 23/12/2022, CODICE CONCORSO 2022RTDAPNRR005**

ALLEGATO N. 2/A  
TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di gennaio in Roma si è riunita in modalità telematica, al link <https://meet.google.com/hqq-jojz-zkf?authuser=1>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico disciplinare BIO/03 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 6/2023 Prot. n. 0000026 del 09/01/2023 e composta da:

- Prof.ssa Laura Sadori – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof.ssa Veronica De Micco – professore ordinario presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
  - Prof. Giuseppe Fenu – professore associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari.

Tutti i componenti della commissione sono collegati per via telematica su piattaforma google meet (link <https://meet.google.com/ans-vkws-fns>)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando

CANDIDATO: Giacomo PUGLIELLI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Il candidato Giacomo PUGLIELLI riporta i seguenti titoli e pubblicazioni:

1. Titolo di dottore di ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica conseguito in data 13/02/2018 presso Sapienza Università di Roma

È VALUTABILE

**Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

2. Relatore (presentazione sotto forma di poster) a convegno internazionale di carattere scientifico. Titolo: "Anatomical basis of LMA variations drive to different photosynthetic and water storage strategies in two Sesleria species from mountain dry grasslands". European Geoscience Union (EGU) general assembly. Vienna (Austria). dal 17-04-2016 al 22-04-2016.

È VALUTABILE

3. Relatore (presentazione sotto forma di poster) a convegno internazionale di carattere scientifico. Titolo: "Assessment of the role of paraheliotropism in two Mediterranean Cistus species differing in leaf mass area (LMA) under drought stress and recovery". Plant Biology Europe. EPSO/FESPB Congress. Praga (Repubblica Ceca). dal 26-06-2016 al 30-06-2016.

È VALUTABILE

4. Relatore (presentazione orale) a convegno di carattere scientifico in Italia (conferenza internazionale in lingua inglese). Titolo: "Do changes in leaf morphology control the photosynthetic process in Mediterranean Cistus spp. Under suboptimal air temperature and subsequent recovery?" IV International Plant Science Conference (IPSC) [112° Congresso della Società Botanica Italiana]. Parma dal 20-09-2017 al 23-09-2017.

È VALUTABILE

5. Relatore (presentazione orale) a convegno di carattere scientifico internazionale all'estero (in lingua inglese). Titolo: "Contrasting patterns of biomass allocation of woody species to abiotic stress tolerance". macro2019, Bridging Local Patterns And Global Challenges. Würzburg (Germany) dal 11-03-2019 al 14-03-2019.

È VALUTABILE

6. Relatore (presentazione orale) a convegno di carattere scientifico all'estero (in lingua inglese). Titolo: Polytolerance to abiotic stress and range filling in European and North American woody species. The International Biogeography Society (IBS) Humboldt-250 Meeting. Second Latin American Biogeography Conference. Quito (Ecuador) dal 05-08-2019 al 09-08-2019.

È VALUTABILE

7. Relatore (presentazione orale) a convegno di carattere scientifico internazionale all'estero (in lingua inglese). Titolo: Biomass allocation strategies shaping woody species adaptations to shade and drought European Geoscience Union General Assembly 2021 (conferenza online) Vienna (Austria) dal 19-04-2021 al 30-04-2021.

È VALUTABILE

8. Relatore (presentazione orale) a convegno di carattere scientifico internazionale all'estero (in lingua inglese). Titolo: The abiotic stress tolerance space of woody species of the Northern Hemisphere. BES Macro 2021 (annual meeting of the British Ecological Society macroecology and macroevolution special interest group). Conferenza online dal 05-07-2021 al 07-07-2021.

È VALUTABILE

**Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

9. Durante lo svolgimento del dottorato presso Sapienza Università di Roma il candidato ha diretto una collaborazione internazionale con i Prof. E. Mateos-Naranjo e S. Redondo-Gomez - Università di Siviglia nell'ambito del progetto Erasmus+. Output: 1 articolo pubblicato su rivista indicizzata ISI (Puglielli et al. 2017. Journal of Plant Physiology, 10.1016/j.jplph.2017.02.015). dal 01-06-2015 al 31-12-2017

È VALUTABILE

10. Durante lo svolgimento del dottorato presso Sapienza Università di Roma il candidato ha collaborato con la dottoressa O. Vasheka - Taras Shevchenko National University of Kyiv (Ucraina). Output: 2 articoli pubblicati su riviste indicizzate ISI (Vasheka et al. 2017. American Fern Journal, 10.1640/0002-8444-106.4.258; Vasheka et al. 2019, Plant Ecology and Evolution 10.5091/plecevo.2019.1525). dal 01-01-2016 al 31-12-2019

È VALUTABILE

11. Durante lo svolgimento del dottorato presso Sapienza Università di Roma il candidato ha diretto una collaborazione internazionale con i dottori F. J. Cuevas Roman e J. M. Moreno Rojas – Instituto de Investigacion y Formacion Agraria y Pesquera (IFAPA, Cordoba, Spagna). Output: 1 articolo pubblicato su rivista indicizzata ISI (Puglielli et al. 2017. Plant Biology, doi:10.1111/plb.12574). dal 01-01-2016 al 28-02-2017

È VALUTABILE

12. Durante lo svolgimento del dottorato presso la Sapienza Università di Roma e durante il post-doc presso l'Estonian University of Life Sciences il candidato ha collaborato con il Gruppo di Lavoro di Ecologia della Società Botanica Italiana (SBI) per la redazione di una review. Output: 1 articolo pubblicato su rivista indicizzata ISI (Chelli et al. 2019. Plant Biosystems, 10.1080/11263504.2018.1559250). dal 01-03-2017 al 31-12-2019

È VALUTABILE

13. Nell'ambito del progetto post-doc presso l'Estonian University of Life Sciences il candidato ha avviato collaborazioni con: i dottori H. Poorter

(Germania), L. Laanisto (Estonia), J. Kalwij (Germania), E. Tordoni (Italia) e i Professori Ü. Niinemets (Estonia), M. J. Hutchings (UK) e A.M. Huphreys (Svezia). Output: 1) Puglielli et al. 2021a, *New Phytologist*, 10.1111/nph.16879 2) Puglielli et al. 2021b, *New Phytologist*, 10.1111/nph.16952 3) Puglielli et al. 2021c, *BioRxiv*, <https://doi.org/10.1101/2021.07.24.453622> dal 01-04-2018 a oggi.

È VALUTABILE

14. Durante il post-doc presso l'Estonian University of Life Sciences il candidato ha avviato collaborazioni esterne al progetto di post-dottorato con: i Professori T. Tosens, C.P. Carmona (Estonia) e il Dottore C.G. Bueno (Estonia). Output: 1) Veromann-Jürgenson et al. (2020, *International Journal of Plant Sciences* <https://doi.org/10.1086/706342>); 2) Puglielli et al. (2022, *Ecology*, <https://doi.org/10.1002/ecy.3806>); 3) Leon et al. (2022, *Journal of Vegetation Science* <https://doi.org/10.1111/jvs.13107>) dal 01-04-2018 a oggi.

È VALUTABILE

15. Co-supervisione del dottorando Lorenzo Maria Iozia in collaborazione con la Prof.ssa Laura Varone nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica (XXXVI ciclo), Curriculum Scienze Ecologiche, Titolo della tesi: Variabilità intraspecifica di uno spettro di tratti funzionali nelle piante arbustive del Mediterraneo in risposta all'aridità dal 01-01-2021 a oggi.

È VALUTABILE

16. Supervisione del dottorando Nicola Pavanetto presso l'Estonian University of Life Sciences. Curriculum "Environmental Sciences and Applied Biology". Titolo della tesi: "Trait- environment relationships underlying the shade-drought trade-off in woody species". La borsa di dottorato è stata ottenuta dal candidato mediante procedura competitiva con sistema di revisione tra pari interna all' Estonian University of Life Sciences. dal 01-09-2021 a oggi.

È VALUTABILE

**Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

17. Responsabilità scientifica per progetto di ricerca nazionale, finanziato sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari, dal titolo "Strategie adattative di specie del genere *Cistus* in risposta ai fattori di stress del clima Mediterraneo". Numero identificativo del progetto: C26N15F3P4. Finanziatore: Sapienza Università di Roma. Finanziamento totale: 1 000,00 EUR. dal 01-01-2015 al 31-12-2015

È VALUTABILE

18. Responsabilità scientifica per progetto di ricerca internazionale, finanziato sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari, dal titolo "Disentangling the underlying mechanisms of abiotic stress tolerance in woody species on global scale". Numero identificativo del progetto: P200187PKEL. Finanziatore: Estonian University of Life Sciences. Finanziamento totale: 60 000,00 EUR. dal 01-01-2021 a oggi.

È VALUTABILE

19. Responsabilità scientifica per progetto di ricerca internazionale, finanziato sulla base di band competitivo che prevede la revisione tra pari, dal titolo "Uncovering woody plant adaptations to tolerate multiple abiotic stresses". Numero identificativo del progetto: PSG708. Finanziatore: Estonian Research Council. Finanziamento totale: 241 000,00 EUR. dal 01-01-2021 a 31-08-2021 (Interrotto per accettare la posizione all' Università di Siviglia).

È VALUTABILE

20. Responsabilità scientifica per progetto di ricerca internazionale, finanziato sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari, dal titolo "Uncovering woody plant adaptations to tolerate multiple abiotic stresses". Numero identificativo del progetto: PID2021-122214N. Finanziatore: Agencia Estatal de Investigacion. Finanziamento totale: 134 000,00 EUR. dal 01-09-2022 a oggi.

È VALUTABILE

**Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

21. Editore della rivista internazionale Journal of Biogeography pubblicata dalla casa editrice Wiley. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/13652699/homepage/editorialboard.html> dal 01-01-2021 a oggi.

È VALUTABILE

22. Editore della rivista internazionale "Flora - Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants" pubblicata dalla casa editrice Elsevier. URL: <https://www.journals.elsevier.com/flora/editorial-board/giacomo-puglielli> dal 01-11-2019 a oggi.

È VALUTABILE

23. Managing Guest Editor per il volume speciale dal titolo "Woody species adaptations to multiple abiotic stressors: where are we?" (co-guest editors: Lauri Laanisto, Antonella Gori, Amanda Cardoso) ospitata dalla rivista Flora URL: <https://www.journals.elsevier.com/flora/call-for-papers/special-issue-for-the-journal-flora-woody-speciesadaptation> dal 28-02-2021 a oggi.

È VALUTABILE



**Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali**

24. Tutor di Botanica (responsabile delle esercitazioni) nell'ambito del corso "Botanica Morfofunzionale" del corso di laurea in Scienze Ambientali, Dipartimento di Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, Sapienza Università di Roma. Bando n. 1/2017 Tranche BA/Dott. (Referente scientifico Prof. Maria Maddalena Altamura). dal 01-04-2017 al 31-05-2017.

È VALUTABILE

25. 'Mobilitas Plus Post-doctoral fellowship' per il finanziamento di un post-doc della durata di due anni concessa sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari. Titolo del progetto: "Global patterns of intraspecific abiotic stress tolerance in woody species". Numero identificativo del finanziamento: MOBJD350. Ente finanziatore: Estonian Research Council. Finanziamento: 86 000,00 EUR. dal 01-01-2019 al 31-12-2020.

È VALUTABILE

26. 'Juan de la Cierva Incorporacion fellowship' per il finanziamento di un post-doc della durata di tre anni concessa sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari. Numero identificativo del finanziamento: IJC2020-043331. Ente finanziatore: Agencia Estatal de Investigacion. Finanziamento: 96 000,00 EUR. dal 01-09-2022 a oggi.

È VALUTABILE

27. Titolare del corso intitolato "Functional plant ecology: from theory to data and back" (6 crediti formativi) presso l'Estonian University of Life Sciences. dal 01-03-2021 al 31-08-2022

È VALUTABILE

28. Insegnante del corso intitolato " Writing and Executing Scientific Research Project." (6 crediti formativi) presso l'Università di Siviglia. dal 01-03-2021 a oggi.

È VALUTABILE

**Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda.**

29. Corso universitario specialistico (30 c.f.u., equivalente ad un master di primo livello) intitolato "Methods in Plant Ecophysiology" tenutosi presso l'Università delle Isole Baleari (Palma di Mallorca, Spagna). dal 01-05-2014 al 15-06-2014.

È VALUTABILE

30. Partecipazione al progetto "Global Forest Survey (GFS)" organizzato dalla Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), volto alla

formazione nell'utilizzo del software. Collect Earth per il monitoraggio della vegetazione nelle aree dell'Africa sub-Sahariana.

È VALUTABILE

31. Programma numero: GCP/GLO/553/GER (BMU). dal 01-04-2015 al 30-04-2015 ERASMUS+ trainee (ERASMUS+ Program, Key Action 1 – Student Mobility for Traineeship, Unipharm- Graduates Project) presso l'Università di Siviglia (Responsabile scientifico locale: Prof. Enrique Mateos Naranjo). dal 01-06-2015 al 31-07-2015.

È VALUTABILE

32. Revisore per più di 15 riviste ISI, incluse riviste di alto impatto come Nature Plants, New Phytologist, Global Ecology & Biogeography, Journal of Ecology. dal 01-01-2017 a oggi.

È VALUTABILE

33. Membro delle seguenti società scientifiche: British Ecological Society (BES); European Geoscience Union (EGU); International Biogeography Society (IBS); Gruppo di Lavoro per l'Ecologia della Società Botanica Italiana. dal 01-01-2018 a oggi.

È VALUTABILE

34. Membro del collegio dei revisori per la British Ecological Society volto ad assegnare finanziamenti individuali per i progetti di ricerca internazionali nella categoria "Small Research Grants" e "Ecologists in Africa". dal 01-04-2020 a oggi.

È VALUTABILE

35. Il candidato è stato invitato a tenere un seminario presso l'Università di Tartu (Tartu, Estonia) per presentare i risultati derivanti dal post-doc. Tale seminario è parte di una serie di seminari nell'ambito del Centro di Eccellenza "EcolChange". Il video del seminario è disponibile al seguente link: [https://www.dropbox.com/s/qi84ayr4yrbor0w/2020-10-29\\_DeptSeminar\\_GPuglielli.mp4?dl=0](https://www.dropbox.com/s/qi84ayr4yrbor0w/2020-10-29_DeptSeminar_GPuglielli.mp4?dl=0). dal 29-10-2020 al 29-10-2020

È VALUTABILE

36. Membro della commissione esaminatrice per la valutazione del lavoro di tesi di dottorato svolto da Javier Lopez-Jurado presso l'Università di Siviglia. Altri membri della commissione: Professori J. Flexas; Montserrat Arista; G. Nieto-Feliner; Dr. A. Diaz-Espejo. dal 17-06-2021 al 17-06-2021

È VALUTABILE

37. Membro del comitato scientifico del gruppo di interesse speciale "Macroecology and Macroevolution" della British Ecological Society volto alla definizione dell'allocatione del budget annuale fornito al gruppo dalla BES per organizzazione di eventi scientifici per il triennio 2022-2025. dal 01-07-2021 a oggi.

È VALUTABILE

38. Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 05/A1 - BOTANICA. (a decorrere dal 02/10/2022 e con scadenza il 02/10/2032).

È VALUTABILE

39. Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/A1 - BOTANICA. (a decorrere dal 31/01/2022 e con scadenza il 31/01/2031).

È VALUTABILE

### Elenco delle pubblicazioni selezionate

1. Puglielli G., Carmona C.P., Laanisto L., Varone L., Ricotta C. (2022). Phenotypic dissimilarity index: Correcting for intra- and interindividual variability when quantifying phenotypic variation. *Ecology*, e3806 (IF-2021: 6.433, 0 citations).
2. Pepe, M., Gratani, L., Crescente, M.F., Puglielli, G., Varone, L. (2022). Daily Temperature effect on seedling growth dynamic of three invasive alien species. *Frontiers in Plant Science*, 13:837449. (co-senior authorship; IF-2021: 6.627, 0 citations)
3. Puglielli G., Laanisto L., Poorter H., Niinemets Ü. (2021). Global patterns of biomass allocation in woody species with different tolerance of shade and drought: evidence for multiple strategies. *New Phytologist*, 229: 308–322. (IF-2021: 10.323, 24 citations).
4. Puglielli G., Hutchings M.J., Laanisto L. (2021). The triangular space of abiotic stress tolerance in woody species: a unified trade-off model. *New Phytologist*, 229: 1354-1362. (IF: 10.323, 9 citations).
5. Kattge J., Boenisch G., Díaz S., Lavorel S., Prentice I.C. .... Puglielli, G. (519/726) ... et al. (2020). TRY plant trait database - enhanced coverage and open access. *Global Change Biology*, 26: 119-188. (IF: 10.863, 583 citations).
6. Puglielli G. (2019). Beyond the concept of winter-summer leaves of Mediterranean seasonal dimorphic species. *Frontiers in Plant Science*, 10: 696. (IF: 4.402, 4 citations).
7. Chelli S., Marignani M., Barni E., Petraglia A., Puglielli G. (5/64) ... et al. (2019). Plant-environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies. *Plant Biosystems*, 153: 853-869. (IF: 1.787, 44 citations).
8. Puglielli G., Varone L. (2018). Inherent variation of functional traits in winter and summer leaves of Mediterranean seasonal dimorphic species: evidence of a 'within leaf cohort' spectrum. *AoB Plants*, 10: ply027. (IF-2018: 2.270, 12 citations).
9. Gratani L., Varone L., Crescente M.F., Catoni R., Ricotta C., Puglielli G. (2018). Leaf thickness and density drive the responsiveness of photosynthesis to air temperature in Mediterranean species according to their leaf habitus. *Journal of Arid Environments* 150: 9-14 (IF-2018: 1.825, 13 citations).
10. Puglielli, G., Catoni, R., Spoletini, A., Varone, L., Gratani, L. (2017). Short-term physiological plasticity: Trade-off between drought and recovery responses in three Mediterranean *Cistus* species. *Ecology and Evolution*, 7: 10880 - 10889. (IF-2017: 2.833, 12 citations).

11. Puglielli G., Varone L., Gratani L, Catoni R. (2017). Specific leaf area (SLA) variations drive acclimation of *Cistus salvifolius* in different light environments. *Photosynthetica*, 55: 31-40. (IF-2017: 1.740, 28 citations).
12. Puglielli G., Cuevas Román F.J., Catoni R., Moreno Rojas J.M., Gratani L., Varone L. (2017). Provenance effect on carbon assimilation, photochemistry and leaf morphology in Mediterranean *Cistus* species under chilling stress. *Plant Biology*, 19: 660-670. (IF-2017: 2.156, 11 citations).

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva, in base alla banca dati SCOPUS indicata dal bando come riferimento per la valutazione, pari a n. 28 pubblicazioni su riviste internazionali.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19:40.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

I membri della commissione

F.to Prof.ssa Laura Sadori (presidente)

F.to Prof.ssa Veronica De Micco (membro)

F.to Prof. Giuseppe Fenu (segretario)

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 202/2022 Prot. 0004837 DEL 23/12/2022, CODICE CONCORSO 2022RTDAPNRR005**

**ALLEGATO 2/B**  
**GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI**

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di gennaio in Roma si è riunita in modalità telematica, al link <https://meet.google.com/hqq-jojm-zkf?authuser=1>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico disciplinare BIO/03 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 6/2023 Prot. n. 0000026 del 09/01/2023 e composta da:

- Prof.ssa Laura Sadori – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof.ssa Veronica De Micco – professore ordinario presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Prof. Giuseppe Fenu – professore associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari.

Tutti i componenti della commissione sono collegati per via telematica su piattaforma google meet (<https://meet.google.com/hqq-jojm-zkf?authuser=1>)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO:** Giacomo PUGLIELLI

COMMISSARIO Prof.ssa Laura Sadori

TITOLI

Il candidato Dott. Puglielli riporta un'attività di ricerca che si concentra su argomenti di ecofisiologia, con particolare attenzione allo studio dei tratti funzionali di piante del bacino Mediterraneo.

Valutazione sui titoli: I titoli presentati, per la maggior parte valutabili, documentano interessi ampi e variegati sullo studio ecofisiologico di piante mediterranee. Dopo il dottorato di ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica svolto in Sapienza, il candidato ha proseguito la propria formazione attraverso esperienze quali Post-doctoral researcher, Post-doctoral fellow, Researcher, dall'aprile 2018 all'agosto 2022 presso l'Estonian University of Life Sciences. È attualmente impiegato con una Post-doctoral fellow all'Università di Siviglia. Tali attività sono giudicate ottime e pertinenti al settore scientifico disciplinare oggetto del bando. Presenta numerose attività di collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, tutte in area ecofisiologica. Ha coordinato e partecipato ad alcuni progetti di ricerca sovranazionali e internazionali. È/è stato co-tutor di due dottorandi. Il Dott. Puglielli documenta alcune attività didattiche curricolari, pertinenti al settore scientifico disciplinare richiesto dal bando. L'attività di relatore a convegni (anche su invito) è giudicata complessivamente ampia e di ottimo livello, alla luce dell'età accademica e delle restrizioni pandemiche degli ultimi anni.

Si segnala che il candidato è in possesso di ASN sia per I che II fascia per il SC 05/A1.

Il giudizio sui titoli nel loro complesso è ottimo.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Puglielli G., Carmona C.P., Laanisto L., Varone L., Ricotta C. (2022). Phenotypic dissimilarity index: Correcting for intra- and interindividual variability when quantifying phenotypic variation. *Ecology*, e3806 (IF-2021: 6.433, 0 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista ottima sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

2. Pepe, M., Gratani, L., Crescente, M.F., Puglielli, G., Varone, L. (2022). Daily Temperature effect on seedling growth dynamic of three invasive alien species. *Frontiers in Plant Science*, 13:837449. (co-senior authorship; IF-2021: 6.627, 0 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista ottima sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è co-ultimo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

3. Puglielli G., Laanisto L., Poorter H., Niinemets Ü. (2021). Global patterns of biomass allocation in woody species with different tolerance of shade and drought: evidence for multiple strategies. *New Phytologist*, 229: 308–322. (IF-2021: 10.323, 24 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista ottima sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

4. Puglielli G., Hutchings M.J., Laanisto L. (2021). The triangular space of abiotic stress tolerance in woody species: a unified trade-off model. *New Phytologist*, 229: 1354-1362. (IF: 10.323, 9 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista ottima sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

5. Kattge J., Boenisch G., Díaz S., Lavorel S., Prentice I.C. .... Puglielli, G. (519/726) ... et al. (2020). TRY plant trait database - enhanced coverage and open access. *Global Change Biology*, 26: 119-188. (IF: 10.863, 583 citations).

**Articolo scientifico di sintesi, pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista buona sotto il profilo editoriale. In questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato non ha posizioni di rilievo, quindi il suo contributo è considerato buono.**

6. Puglielli G. (2019). Beyond the concept of winter-summer leaves of Mediterranean seasonal dimorphic species. *Frontiers in Plant Science*, 10: 696. (IF: 4.402, 4 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista molto buona sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

7. Chelli S., Marignani M., Barni E., Petraglia A., Puglielli G. (5/64) ... et al. (2019). Plant-environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies. *Plant Biosystems*, 153: 853-869. (IF: 1.787, 44 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista buona sotto il profilo editoriale. In questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato non ha posizioni di rilievo, quindi il suo contributo è considerato buono.**

8. Puglielli G., Varone L. (2018). Inherent variation of functional traits in winter and summer leaves of Mediterranean seasonal dimorphic species: evidence of a 'within leaf cohort' spectrum. *AoB Plants*, 10: ply027. (IF-2018: 2.270, 12 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista buona sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

9. Gratani L., Varone L., Crescente M.F., Catoni R., Ricotta C., Puglielli G. (2018). Leaf thickness and density drive the responsiveness of photosynthesis to air temperature in Mediterranean species according to their leaf habitus. *Journal of Arid Environments* 150: 9-14 (IF-2018: 1.825, 13 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista buona sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è ultimo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

10. Puglielli, G., Catoni, R., Spoleitini, A., Varone, L., Gratani, L. (2017). Short-term physiological plasticity: Trade-off between drought and recovery responses in three Mediterranean *Cistus* species. *Ecology and Evolution*, 7: 10880 - 10889. (IF-2017: 2.833, 12 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista buona sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

11. Puglielli G., Varone L., Gratani L., Catoni R. (2017). Specific leaf area (SLA) variations drive acclimation of *Cistus salvifolius* in different light environments. *Photosynthetica*, 55: 31-40. (IF-2017: 1.740, 28 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista buona sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

12. Puglielli G., Cuevas Román F.J., Catoni R., Moreno Rojas J.M., Gratani L., Varone L. (2017). Provenance effect on carbon assimilation, photochemistry and leaf morphology in Mediterranean *Cistus* species under chilling stress. *Plant Biology*, 19: 660-670. (IF-2017: 2.156, 11 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista buona sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Alla luce di tutta la documentazione presentata, e dei parametri bibliometrici, la produzione scientifica è giudicata complessivamente ottima. Il candidato dimostra una produzione scientifica complessiva decisamente buona, incentrata su tematiche inerenti al profilo previsto dal Bando, con lavori sperimentali sviluppati con originalità e rigore metodologico. L'apporto individuale alle pubblicazioni è



facilmente riconoscibile: il candidato ha infatti avuto un ruolo di rilievo come primo o ultimo autore in 10 pubblicazioni sulle 12 presentate per la valutazione.

#### COMMISSARIO Prof.ssa Veronica De Micco

Il candidato Dott. Puglielli riporta un'attività di ricerca, pienamente attinente al settore scientifico disciplinare oggetto del bando, sulle strategie di adattamento delle piante agli stressori multipli dell'ambiente Mediterraneo, con particolare riferimento ai tratti eco-fisiologici.

Valutazione sui titoli: Il candidato presenta titoli che documentano un approccio robusto e ampiamente accettato nel settore oggetto del bando per lo studio dei meccanismi di adattamento messi in atto a livello morfo-funzionale da specie vegetali Mediterranee. Il candidato ha svolto un dottorato di ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica presso l'Università di Roma La Sapienza, proseguendo la propria formazione attraverso esperienze di ricerca a livello nazionale e internazionale tra cui: Post-doctoral researcher, Post-doctoral fellow, Researcher presso l'Estonian University of Life Sciences (2018-2022). È attualmente Post-doctoral fellow presso l'Università di Siviglia. Tali attività sono giudicate ottime e attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto del bando. Presenta numerose attività di collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha coordinato e partecipato ad alcuni progetti di ricerca (n. 4 progetti come PI; n.2 progetti come PI - post-doctoral fellow). È/è stato co-tutor di due dottorandi. Il Dott. Puglielli documenta alcune attività didattiche curricolari, pertinenti al settore scientifico disciplinare richiesto dal bando. L'attività di relatore a convegni (anche su invito) è complessivamente di buon livello.

Il candidato è inoltre in possesso di abilitazione ASN sia per I e II fascia per il SC 05/A1.

Il candidato è Editor di due riviste scientifiche indicizzate, di elevato livello, che trattano tematiche attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Il giudizio sui titoli nel loro complesso è ottimo.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Puglielli G., Carmona C.P., Laanisto L., Varone L., Ricotta C. (2022). Phenotypic dissimilarity index: Correcting for intra- and interindividual variability when quantifying phenotypic variation. *Ecology*, e3806 (IF-2021: 6.433, 0 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista eccellente sotto il profilo editoriale.**

**Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

2. Pepe, M., Gratani, L., Crescente, M.F., Puglielli, G., Varone, L. (2022). Daily Temperature effect on seedling growth dynamic of three invasive alien species. *Frontiers in Plant Science*, 13:837449. (co-senior authorship; IF-2021: 6.627, 0 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista molto buona sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è co-ultimo autore, quindi il suo contributo è considerato ottimo.**

3. Puglielli G., Laanisto L., Poorter H., Niinemets Ü. (2021). Global patterns of biomass allocation in woody species with different tolerance of shade and drought: evidence for multiple strategies. *New Phytologist*, 229: 308–322. (IF-2021: 10.323, 24 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista eccellente sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

4. Puglielli G., Hutchings M.J., Laanisto L. (2021). The triangular space of abiotic stress tolerance in woody species: a unified trade-off model. *New Phytologist*, 229: 1354-1362. (IF: 10.323, 9 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista eccellente sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

5. Kattge J., Boenisch G., Díaz S., Lavorel S., Prentice I.C. .... Puglielli, G. (519/726) ... et al. (2020). TRY plant trait database - enhanced coverage and open access. *Global Change Biology*, 26: 119-188. (IF: 10.863, 583 citations).

**Articolo scientifico di sintesi, pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista eccellente sotto il profilo editoriale. In questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato non ha posizioni di rilievo, quindi il suo contributo è considerato buono.**

6. Puglielli G. (2019). Beyond the concept of winter-summer leaves of Mediterranean seasonal dimorphic species. *Frontiers in Plant Science*, 10: 696. (IF: 4.402, 4 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista molto buona sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

7. Chelli S., Marignani M., Barni E., Petraglia A., Puglielli G. (5/64) ... et al. (2019). Plant-environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies. *Plant Biosystems*, 153: 853-869. (IF: 1.787, 44 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista buona sotto il profilo editoriale. In questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato non ha posizioni di rilievo, quindi il suo contributo è considerato buono.**

8. Puglielli G., Varone L. (2018). Inherent variation of functional traits in winter and summer leaves of Mediterranean seasonal dimorphic species: evidence of a 'within leaf cohort' spectrum. *AoB Plants*, 10: ply027. (IF-2018: 2.270, 12 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista buona sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

9. Gratani L., Varone L., Crescente M.F., Catoni R., Ricotta C., Puglielli G. (2018). Leaf thickness and density drive the responsiveness of photosynthesis to air temperature in Mediterranean species according to their leaf habitus. *Journal of Arid Environments* 150: 9-14 (IF-2018: 1.825, 13 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista buona sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è ultimo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

10. Puglielli, G., Catoni, R., Spoletini, A., Varone, L., Gratani, L. (2017). Short-term physiological plasticity: Trade-off between drought and recovery responses in three Mediterranean *Cistus* species. *Ecology and Evolution*, 7: 10880 - 10889. (IF-2017: 2.833, 12 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista buona sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

11. Puglielli G., Varone L., Gratani L, Catoni R. (2017). Specific leaf area (SLA) variations drive acclimation of *Cistus salvifolius* in different light environments. *Photosynthetica*, 55: 31-40. (IF-2017: 1.740, 28 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista buona sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

12. Puglielli G., Cuevas Román F.J., Catoni R., Moreno Rojas J.M., Gratani L., Varone L. (2017). Provenance effect on carbon assimilation, photochemistry and

leaf morphology in Mediterranean *Cistus* species under chilling stress. *Plant Biology*, 19: 660-670. (IF-2017: 2.156, 11 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su rivista buona sotto il profilo editoriale. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Considerata tutta la documentazione presentata e i parametri bibliometrici, la produzione scientifica è giudicata complessivamente ottima. Il candidato dimostra una produzione scientifica complessiva pienamente attinente alle tematiche inerenti al profilo previsto dal Bando, con lavori sperimentali sviluppati con originalità e rigore metodologico. L'apporto individuale alle pubblicazioni è facilmente riconoscibile e giudicato eccellente. Il candidato ha infatti avuto un ruolo di rilievo come primo o ultimo autore in 10 pubblicazioni sulle 12 presentate per la valutazione.

#### COMMISSARIO Prof. Giuseppe FENU

#### TITOLI

Il candidato ha maturato una formazione e ha svolto un'attività di ricerca pienamente attinente al settore scientifico disciplinare oggetto del bando, nello specifico focalizzata sullo studio dei meccanismi ecofisiologici, la risposta agli stress abiotici e lo studio dei tratti funzionali di specie vegetali Mediterranee.

Valutazione sui titoli: i titoli presentati dal candidato documentano un approccio approfondito e diversificato sullo studio dei meccanismi ecofisiologici e dei tratti funzionali di specie vegetali Mediterranee. Dopo aver conseguito, nel 2018, il titolo di dottore di ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica presso Sapienza Università di Roma, il candidato ha affinato la propria formazione maturando diverse esperienze di ricerca nazionali e internazionali, in particolare come Post-doctoral researcher, Post-doctoral fellow e Researcher presso l'Estonian University of Life Sciences (2018-2022) e, successivamente, come Postdoctoral fellow presso l'Università di Siviglia (da settembre 2022). Tali attività sono pienamente attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto del bando e vengono valutate di ottimo livello. Dopo il dottorato, il candidato ha maturato numerose collaborazioni scientifiche incentrate sulle tematiche oggetto del bando, sia con

gruppi di ricerca nazionali che internazionali; ha partecipato a diversi progetti di ricerca, svolgendo il ruolo di responsabile scientifico in 4 progetti di ricerca nazionali o internazionali. È/ è stato co-supervisor di due dottorandi. Il candidato documenta alcune attività didattiche curricolari, pertinenti al settore scientifico disciplinare richiesto dal bando. L'attività di relatore a convegni è giudicata di buon livello.

Il candidato è editore di due riviste scientifiche di ottimo livello, una delle quali perfettamente attinente con le tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Il candidato, inoltre, è in possesso di ASN sia per I che II fascia per il SC 05/A1

Il giudizio sui titoli è complessivamente ottimo.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Puglielli G., Carmona C.P., Laanisto L., Varone L., Ricotta C. (2022). Phenotypic dissimilarity index: Correcting for intra- and interindividual variability when quantifying phenotypic variation. *Ecology*, e3806 (IF-2021: 6.433, 0 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente coerente con le tematiche richieste dal bando, su una rivista eccellente. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, pertanto il suo contributo è considerato eccellente.**

2. Pepe, M., Gratani, L., Crescente, M.F., Puglielli, G., Varone, L. (2022). Daily Temperature effect on seedling growth dynamic of three invasive alien species. *Frontiers in Plant Science*, 13:837449. (co-senior authorship; IF-2021: 6.627, 0 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su una rivista eccellente. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è co-ultimo autore, pertanto il suo contributo è considerato eccellente.**

3. Puglielli G., Laanisto L., Poorter H., Niinemets Ü. (2021). Global patterns of biomass allocation in woody species with different tolerance of shade and drought: evidence for multiple strategies. *New Phytologist*, 229: 308–322. (IF-2021: 10.323, 24 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su una rivista eccellente. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

4. Puglielli G., Hutchings M.J., Laanisto L. (2021). The triangular space of abiotic stress tolerance in woody species: a unified trade-off model. *New Phytologist*, 229: 1354-1362. (IF: 10.323, 9 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su una rivista eccellente. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, quindi il suo contributo è considerato eccellente.**

5. Kattge J., Boenisch G., Díaz S., Lavorel S., Prentice I.C. .... et al. (2020). TRY plant trait database - enhanced coverage and open access. *Global Change Biology*, 26: 119-188. (IF: 10.863, 583 citations).

**Articolo scientifico di sintesi, pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su una rivista eccellente. In questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, non si evince il ruolo del candidato, pertanto il suo contributo è considerato sufficiente.**

6. Puglielli G. (2019). Beyond the concept of winter-summer leaves of Mediterranean seasonal dimorphic species. *Frontiers in Plant Science*, 10: 696. (IF: 4.402, 4 citations).

**“Opinion article” pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su una rivista eccellente. Di questa pubblicazione originale il candidato è unico autore, pertanto il suo contributo è considerato eccellente.**

7. Chelli S., Marignani M., Barni E., Petraglia A., Puglielli G. .... et al. (2019). Plant-environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies. *Plant Biosystems*, 153: 853-869. (IF: 1.787, 44 citations).

**Articolo scientifico di sintesi pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su una buona rivista. non si evince il ruolo del candidato, pertanto il suo contributo è considerato sufficiente.**

8. Puglielli G., Varone L. (2018). Inherent variation of functional traits in winter and summer leaves of Mediterranean seasonal dimorphic species: evidence of a 'within leaf cohort' spectrum. *AoB Plants*, 10: ply027. (IF-2018: 2.270, 12 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su una buona rivista. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, pertanto il suo contributo è considerato eccellente.**

9. Gratani L., Varone L., Crescente M.F., Catoni R., Ricotta C., Puglielli G. (2018). Leaf thickness and density drive the responsiveness of photosynthesis to air temperature in Mediterranean species according to their leaf habitus. *Journal of Arid Environments* 150: 9-14 (IF-2018: 1.825, 13 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su una buona rivista. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è ultimo autore, pertanto il suo contributo è considerato eccellente.**

10. Puglielli, G., Catoni, R., Spoletini, A., Varone, L., Gratani, L. (2017). Short-term physiological plasticity: Trade-off between drought and recovery responses in three Mediterranean *Cistus* species. *Ecology and Evolution*, 7: 10880 - 10889. (IF-2017: 2.833, 12 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su una buona rivista. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, pertanto il suo contributo è considerato eccellente.**

11. Puglielli G., Varone L., Gratani L., Catoni R. (2017). Specific leaf area (SLA) variations drive acclimation of *Cistus salvifolius* in different light environments. *Photosynthetica*, 55: 31-40. (IF-2017: 1.740, 28 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su una buona rivista. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, pertanto il suo contributo è considerato eccellente.**

12. Puglielli G., Cuevas Román F.J., Catoni R., Moreno Rojas J.M., Gratani L., Varone L. (2017). Provenance effect on carbon assimilation, photochemistry and leaf morphology in Mediterranean *Cistus* species under chilling stress. *Plant Biology*, 19: 660-670. (IF-2017: 2.156, 11 citations).

**Articolo scientifico pertinente al SSD BIO/03, perfettamente in linea con le tematiche richieste dal bando, su una buona rivista. Di questa pubblicazione, originale e metodologicamente coerente, il candidato è primo autore, pertanto il suo contributo è considerato eccellente.**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Considerando la documentazione presentata, nonché dei parametri bibliometrici riferiti alla database SCOPUS, la produzione scientifica del candidato è giudicata complessivamente ottima. Il candidato mostra una produzione scientifica molto buona e con una buona continuità temporale, complessivamente incentrata su tematiche attinenti al profilo previsto dal bando, con lavori sperimentali sviluppati con originalità e rigore metodologico. Il candidato durante l'arco della carriera ha prodotto 28 articoli scientifici su riviste indicizzate, con un totale di 855 citazioni e un H index pari a 11. L'analisi delle pubblicazioni evidenzia un chiaro apporto individuale che si evince dal ruolo di rilievo come primo o ultimo autore in 10 delle 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

##### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

Il candidato mostra un percorso di formazione in tematiche pienamente attinenti al SC 05/A1 e SSD BIO/03. Nel corso della carriera ha maturato esperienze di ricerca di ottima qualità, soprattutto all'estero. La Commissione, dopo ampia discussione, assegna i seguenti punteggi ai titoli presentati dal candidato:



a) dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero	<b>punti 15</b>
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<b>punti 1,5</b>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<b>punti 8</b>
d) coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali	<b>punti 8</b>
e) partecipazione a congressi nazionali e internazionali	<b>punti 8</b>
f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per presentazione di risultati di ricerca	<b>punti 0</b>
g) Altri titoli valutati coerentemente con i seguenti criteri di valutazione individuale e comparativi riportati dal bando	<b>punti 12</b>
<b>TOTALE</b>	<b>punti 52,5</b>

#### Valutazione delle pubblicazioni presentate dal candidato

Il candidato Giacomo PUGLIELLI presenta pubblicazioni di ottimo/eccellente livello per originalità e innovatività, tutte congruenti con il SC 05/A1 e con il SSD BIO/03 e di collocazione editoriale perlopiù eccellente. Dalle pubblicazioni si evince un livello di apporto individuale del candidato ottimo. Egli risulta essere primo autore in 8 e ultimo autore in 2 delle 12 pubblicazioni presentate. La Commissione, dopo ampia discussione collegiale, sulla base dei criteri e dei punteggi elencati nell'allegato 1 del verbale 1 di questa procedura, assegna i seguenti punteggi:

Pubblicazione	Originalità e innovatività	Congruenza con SC	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Apporto individuale	TOTALE PUNTEGGIO
1	0,5	1	0,5	0,5	2,5
2	0,5	1	0,5	0,5	2,5
3	0,5	1	0,5	0,5	2,5
4	0,5	1	0,5	0,5	2,5
5	0,5	1	0,5	0,1	2,1
6	0,5	1	0,4	0,5	2,4
7	0,5	1	0,2	0,1	1,8
8	0,5	1	0,2	0,5	2,2
9	0,5	1	0,2	0,5	2,2
10	0,5	1	0,3	0,5	2,3
11	0,5	1	0,2	0,5	2,2
12	0,5	1	0,2	0,5	2,2
<b>TOTALE</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>4,2</b>	<b>5,2</b>	<b>27,4</b>

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva. Il candidato presenta una produzione scientifica complessiva molto ampia (dichiarazione del candidato in base a banca dati SCOPUS: 28 prodotti, H-I 11, IF totale 85,02, IF medio 3,04, citazioni 855, citazioni medie 30,53 nell'arco temporale 2014-2023). Dopo attenta valutazione collegiale, la Commissione assegna i seguenti punteggi sulla base di quanto stabilito nell'allegato 1 del verbale 1:

a) numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'Abilitazione Scientifica Nazionale e continuità temporale nella produzione scientifica	<b>punti 3</b>
b) indice di Hirsch (H-Index)	<b>punti 2</b>
c) numero totale di citazioni	<b>punti 2</b>
d) numero medio di citazioni per pubblicazione	<b>punti 1</b>
e) «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione	<b>punti 2</b>

Il punteggio complessivo riportato dal candidato Dr. Giacomo PUGLIELLI è pari a 89,9 punti.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19:40

Letto, approvato e sottoscritto.

I membri della commissione

F.to Prof.ssa Laura Sadori (presidente)

F.to Prof.ssa Veronica De Micco (membro)

F.to Prof. Giuseppe Fenu (segretario)