

Al Dirigente APOS
Piazza Verdi, 3
40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione VERBALE 2 con relativi allegati" - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA II SETTORE CONCORSUALE 07/B1 (SSD AGR02 BANDITA CON D.R. n. 1751 del 11/12/2023 DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI"

RIF: A18C4III2023/1668/R23

Il sottoscritto Giovanni Dinelli in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbali con relativi allegati

Distinti saluti

Bologna, 01/03/2024

Prof. Giovanni Dinelli

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA II SETTORE CONCORSUALE 07/B1 SSD AGR/02 BANDITA CON D.R. n. 1751 del 11/12/2023 DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI

RIF: A18C4III2023/1668/R23

VERBALE N. 2

Alle ore 18.30 del giorno 26/02/2024 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1751 del 11/12/2023, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Giovanni Dinelli, professore di 1^a fascia presso l'Università di Bologna
- Prof. Maurizio Borin, professore di 1^a fascia presso l'Università di Padova
- Prof. Antonio Berti professore di 1^a fascia presso l'Università di Padova

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

il prof. Giovanni Dinelli è collegato in videoconferenza da Bologna

il prof. Maurizio Borin è collegato in videoconferenza da Padova

il prof. Antonio Berti è collegato in videoconferenza da Padova

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il

4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

- 1.Stefano Benvenuti
- 2.Roberto Lai
- 3.Donato Loddo
- 4.Calogero Schillaci

I Commissari si impegnano a trattare i dati forniti dai candidati con la domanda di partecipazione, i titoli e le pubblicazioni dei medesimi esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione.

Al termine della Valutazione la Commissione individua fino ad un massimo di tre idonee/i dopo avere formulato su ciascun candidato un giudizio collegiale agli esiti della valutazione degli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso.

La Commissione individua i candidati idonei:

Stefano Benvenuti

Donato Loddo

Calogero Schillaci

Si allega la scheda di valutazione dei candidati.

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof.Giovanni Dinelli previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo.

Luogo, Bologna

Data, 26/02/2024

Firmato Prof. Giovanni Dinelli

Presente in videoconferenza il Prof. Maurizio Borin collegato da Padova

Presente in videoconferenza il Prof. Antonio Berti collegato da Padova

Candidato: STEFANO BENVENUTI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni</p>	<p>L'attività didattica del candidato si è svolta principalmente nell'ambito dell'attuale Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell'Università di Pisa dove, dal 2004, tiene lezioni per i dottorandi di ricerca del corso in "Scienza delle Produzioni Vegetali" e svolge attività di supporto alla didattica del Dipartimento inerenti alle tematiche dell'agronomia, delle coltivazioni erbacee, dell'orticoltura e della floricoltura.</p> <p>Negli ultimi 5 anni il candidato è risultato titolare di insegnamenti riguardanti: la valutazione agro-ecologica e il riconoscimento di specie infestanti (9 CFU) e la BIOLOGIA E BIODIVERSITÀ VEGETALE (6 CFU).</p> <p>Ha inoltre svolto, su invito, attività didattica all'estero: nel 2020 tiene un corso "on-line" organizzato dalla "Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires intitolato "Techos verdes y jardines verticales en el ecosistema urbano: ecología, biodiversidad y bienestar" (1 CFU); nel 2021 tiene un corso "on-line" organizzato dalla "Pontificia Universidad Católica Argentina (UCA)" dal titolo "Sistemas innovadores de producción urbana: techos y muros verdes" (1 CFU).</p> <p>In sintesi, l'attività didattica del candidato è giudicata di OTTIMO livello e COERENTE con le tematiche del SSD AGR/02</p>
<p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.</p>	<p>Per quanto riguarda l'attività didattica integrativa la commissione esprime un OTTIMO giudizio in quanto il candidato è stato relatore di 57 tesi di laurea (1° e 2° livello) e ha fatto parte, in qualità di "cultore della materia" delle commissioni di esami di profitto, di esami di Laurea e di Laurea magistrale.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

Attività di ricerca

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</p>	<p>Nel corso della sua attività, il candidato ha partecipato come componente di gruppo di ricerca a 2 progetti di ricerca di carattere internazionale (Community Fund for Tobacco Research and Information, Proyecto de 46-0265, Argentina), 3 progetti a carattere nazionale (ENEA Piano Annuale di Realizzazione 2012; PRIN: biennio 2003-2005 e 2006-2008), 5 a carattere regionale.</p> <p>Ha inoltre fatto parte di comitati organizzatori di workshop nazionali su temi del verde pensile e erbe officinali. Da</p>

	<p>dicembre 2019 fa parte dell'Accademia dei Georgofili come "accademico aggregato"</p> <p>In sintesi la partecipazione del candidato ad attività/gruppi di ricerca è considerata di BUON livello.</p>
<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura</p>	<p>Non autocertifica o documenta il conseguimento di premi e/o riconoscimenti nazionali e/o internazionali.</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica</p>	<p>Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a 8 Convegni internazionali e oltre 70 nazionali su tematiche coerenti con il settore.</p> <p>Il giudizio della commissione è OTTIMO</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>L'attività scientifica del candidato si è sviluppata con continuità e intensità su un ampio arco temporale (dal 1986 a oggi) affrontando diverse tematiche innovative quali: l'ecologia e gestione agronomica della flora spontanea, l'eco-fisiologia di germinazione e dormienza del seme, l'analisi della "seedbank" del suolo, l'agro-ecologia di specie aromatiche e medicinali, l'ecologia della flora spontanea dell'ecosistema urbano, il verde urbano innovativo, la biodiversità degli ecosistemi, i fiori selvatici, il paesaggio agrario, la flora alimurgica, l'orticoltura urbana, gli erbicidi naturali e i fiori eduli. La sua attività scientifica si è concretizzata in oltre 210 pubblicazioni scientifiche di cui gran parte a primo nome su riviste con giudizio di referee. Il candidato è coautore di 7 tra testi e manuali e autore di 5 capitoli di libro.</p> <p>La produzione scientifica complessiva è testimoniata da 57 lavori presenti su Scopus che hanno ottenuto oltre 1800 citazioni totali e un h-index di 23.</p> <p>In sintesi, la produzione scientifica del candidato risulta di OTTIMO livello e COERENTE con le tematiche del SSD AGR/02.</p>

Pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	
La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione	
La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando	
Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.	

Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato come segue: I. primo autore (first author), II. ultimo autore (senior author); III. autore corrispondente (corresponding author).	
La Commissione si avvarrà anche di uno o più dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica della/del candidata/o (indice di Hirsch o simili).	

PUBBLICAZIONE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
1. Benvenuti, S., & Mazzoncini, M. (2021). "Active" Weed Seed Bank: Soil Texture and Seed Weight as Key Factors of Burial-Depth Inhibition. <i>Agronomy</i> , 11(2), 210	Giudizio complessivo: ottimo La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto descrivono il ruolo della tessitura del terreno, della profondità di interrimento e del peso dei semi nella dinamica della banca semi di piante infestanti. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 3,97 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.
2. Benvenuti, S., & Bretzel, F. (2017). Agro-biodiversity restoration using wildflowers: What is the appropriate weed management for their long-term sustainability?. <i>Ecological Engineering</i> , 102, 519-526.	Giudizio complessivo: ottimo La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto descrivono il ruolo di diverse pratiche agronomiche sull'evoluzione della flora infestante. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 4,379 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Environmental engineering/Nature, Landscape Conservation. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.
3. Benvenuti, S. (2022). Wildflowers-pollinator-crab spider predator food-web as indicator of the agroecosystem biodiversity. <i>Ecological Indicators</i> , 143, 109272.	Giudizio complessivo: ottimo La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto descrivono la dinamica della composizione floristica delle comunità di infestanti in funzione di fattori biotici dell'agro-ecosistema. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 6,263 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Ecology. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo unico autore.
4. Benvenuti, S., & Pardossi, A. (2016). Germination ecology of nutraceutical herbs for agronomic perspectives. <i>European Journal of Agronomy</i> , 76, 118-129.	Giudizio complessivo: ottimo La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano la dormienza dei semi, l'effetto dell'interrimento sulla germinazione e l'emergenza di alcune specie alimentari in base a diverse strategie agronomiche. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 5,76 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.
5. Benvenuti, S. (2023). Soil texture involvement in	Giudizio complessivo: ottimo

<p>wildflower strip ecosystem services delivery in Mediterranean agro-environment. <i>European Journal of Agronomy</i>, 145, 126793</p>	<p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto descrivono il ruolo delle caratteristiche fisiche del terreno sulla germinazione ed emergenza di piante infestanti. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 5,76 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo unico autore.</p>
<p>6. Benvenuti, S., & Mazzoncini, M. (2018). Soil physics involvement in the germination ecology of buried weed seeds. <i>Plants</i>, 8(1), 7.</p>	<p>Giudizio complessivo: ottimo</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto descrivono l'ecologia della germinazione dei semi di specie infestanti in funzione della profondità di interrimento in condizioni fisiche diversificate come la tessitura e la compattazione del suolo. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 4,76 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Ecology/Plant Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>7. Massa, D., Benvenuti, S., Cacini, S., Lazzereschi, S., & Burchi, G. (2019). Effect of hydro-compacting organic mulch on weed control and crop performance in the cultivation of three container-grown ornamental shrubs: Old solutions meet new insights. <i>Scientia Horticulturae</i>, 252, 260-267.</p>	<p>Giudizio complessivo: molto buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano l'effetto di pacciamature organiche nel controllo della flora infestante in sistemi agricoli di pieno campo. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 5,10 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Horticulture. L'apporto individuale del candidato è poco preminente essendo secondo autore.</p>
<p>8. Benvenuti, S., Selvi, M., Mercati, S., Cardinali, G., Mercati, V., & Mazzoncini, M. (2021). Stale seedbed preparation for sustainable weed seed bank management in organic cropping systems. <i>Scientia Horticulturae</i>, 289, 110453.</p>	<p>Giudizio complessivo: ottimo</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano l'effetto di diverse lavorazioni del terreno sulla riduzione della banca semi delle piante infestanti. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 5,10 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Horticulture. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>9. Masin, R., Loddo, D., Benvenuti, S., Zuin, M. C., Macchia, M., & Zanin, G. (2010). Temperature and water potential as parameters for modeling weed emergence in central-northern Italy. <i>Weed Science</i>, 58(3), 216-222.</p>	<p>Giudizio complessivo: buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto descrivono gli effetti della temperatura e del potenziale idrico sull'emergenza di piante infestanti. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 2,65 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato non è preminente essendo terzo autore.</p>

<p>10. Masin, R., Loddo, D., Benvenuti, S., Otto, S., & Zanin, G. (2012). Modeling weed emergence in Italian maize fields. <i>Weed Science</i>, 60(2), 254-259.</p>	<p>Giudizio complessivo: buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto descrivono lo sviluppo di un modello di simulazione dell'emergenza in campo di piante infestanti. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 2,65 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato non è preminente essendo terzo autore.</p>
<p>11. Benvenuti, S., & Pardossi, A. (2017). Weed seedbank dynamics in Mediterranean organic horticulture. <i>Scientia Horticulturae</i>, 221, 53-61.</p>	<p>Giudizio complessivo: ottimo</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto descrivono la dinamica della banca semi di piante infestanti in sistemi agricoli biologici. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 5,10 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Horticulture. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>12. Benvenuti, S., Cioni, P. L., Flamini, G., & Pardossi, A. J. W. R. (2017). Weeds for weed control: Asteraceae essential oils as natural herbicides. <i>Weed research</i>, 57(5), 342-353.</p>	<p>Giudizio complessivo: discreto</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto descrivono l'utilizzo di specie infestanti come fonti di bio-erbicidi per la protezione delle colture. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 1,99 ed è classificabile con un ranking Q2 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. La Commissione terrà anche conto di responsabilità e/o partecipazione ad attività di ricerca derivante a contratti/convenzioni da imprese private.</p>	<p>Le attività di servizi, istituzionali, organizzative e di terza missione sono sostanzialmente riconducibili a: i) nel 2001 è stato inserito come esperto del settore, nel "COST ACTION 849" sovvenzionato dalla Unione Europea per lo studio di tematiche inerenti a: "Parasitic Plant Management in Sustainable Agriculture"; ii) dal 2016 è membro del consiglio direttivo della SIRFI (Società Italiana per la Ricerca sulla Flora Infestante); iii) ha effettuato molti interventi in scuole, enti pubblici e privati mirati a divulgare tematiche legate alle relazioni tra ambiente, ecosistemi, agricoltura, alimentazione e paesaggio agrario, nonché tematiche ecologiche applicate alla conoscenza della flora Mediterranea e ai suoi usi. Il candidato ha inoltre avuto la co-responsabilità di 7 progetti di ricerca e ha preso parte alla realizzazione di 2 progetti di ricerca nel quadro di convenzioni c/terzi con imprese private tutti attinenti al SSD AGR/02.</p> <p>E' stato inoltre incaricato come valutatore di una tesi di dottorato nell'ambito del Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari dell'Università di Bologna</p> <p>In sintesi, le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione svolte dal candidato risultano di livello OTTIMO e COERENTI con le tematiche del SSD AGR/02.</p>

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato dott. Stefano Benvenuti attualmente ricopre il ruolo di Tecnico Laureato (categoria D5) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali, Università di Pisa. Considerata l'attività produttiva a partire dal 1994 (dati Scopus, anno della prima pubblicazione), egli mostra una notevole produzione scientifica (57 articoli) pienamente coerente con le tematiche del settore concorsuale 07/B1, SSD AGR/02. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione trattano di tematiche congruenti con quelle del settore. Di queste 11 hanno ranking JCR Q1 e una Q2. Tutte risultano originali e pubblicate su riviste di buon impatto. Il candidato è autore preminente in 9 di esse. Le 12 pubblicazioni hanno un IF totale di 53,482 e un IF medio per pubblicazione di 4,46. Le sue ricerche hanno riguardato tematiche legate alla sostenibilità e alla gestione agronomica a basso impatto ambientale dell'agro-ecosistema. In particolare ha condotto studi sull'eco-fisiologia di germinazione e dormienza del seme e analisi della "seedbank" del suolo, sull'ecologia della flora spontanea dell'ecosistema rurale e urbano, sulla biodiversità degli agro-ecosistemi e sulle tecniche di controllo eco-compatibili della flora infestante in sistemi agrari. Per quanto riguarda l'attività didattica il candidato ha avuto incarichi di insegnamento congruenti con le tematiche del settore. Per quanto riguarda l'attività integrativa questa ha riguardato la supervisione di varie tesi di laurea triennale e magistrale, seminari e attività di tutoraggio in corsi di insegnamento riguardanti l'agronomia. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione svolte dal candidato risultano di ottimo livello e coerenti con le tematiche del SSD AGR/02.

Nel complesso emerge una personalità accademica matura, brillante, di **OTTIMO** livello e **COERENTE** con il settore scientifico disciplinare AGR/02 per cui è stato messo a bando il posto di professore di seconda fascia.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Stefano Benvenuti è ritenuto **idoneo** a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Candidato: ROBERTO LAI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni	<p>Il candidato ha svolto attività didattica presso l'Università di Sassari tenendo i seguenti corsi: <i>Adaptation Strategy to The Climate Change</i> (di cui non dichiara i CFU) coerente con il settore SSD AGR/02 e Percorso didattico: Gestione dei Flussi Migratori Laurea Magistrale - <i>Planning, Implementation, Monitoring and Evaluation of Migration Flows</i>. Dipartimento di Giurisprudenza, giudicato non coerente con il settore concorsuale.</p> <p>In sintesi, l'attività didattica del candidato è giudicata di SUFFICIENTE livello e <u>parzialmente</u> COERENTE con le tematiche del SSD AGR/02</p>
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	<p>Il candidato ha preso parte al progetto didattico IRES-NSF: "USA-Italy International Research Experience for Students: Investigating Mediterranean Silvo-Arable-Pastoral Ecosystems by Combining Measurements with Statistical and Mechanistic Models".</p> <p>Il candidato non risulta essere stato relatore di tesi di laurea/laurea magistrale/dottorato.</p> <p>In sintesi l'attività didattica del candidato risulta di SUFFICIENTE livello e COERENTE con le tematiche del SSD AGR/02.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

Attività di ricerca

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	<p>Nel corso della sua attività, il candidato ha partecipato come componente di gruppo di ricerca a 2 progetti di ricerca di carattere internazionale (EU-FP7, Interreg Med programme), a 3 progetti di carattere nazionale (MIPAAF 2009-2013, PRIN: 2009-2011, Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca) e a 1 progetto regionale (PSR 2007-2013).</p> <p>Il candidato inoltre dichiara di far parte del comitato editoriale del Polish Journal of Environmental Studies.</p> <p>In sintesi la partecipazione del candidato ad attività/gruppi di ricerca è considerata di BUON livello.</p>
La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura	<p>Non autocertifica o documenta il conseguimento di premi e/o riconoscimenti nazionali e/o internazionali.</p>

<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica</p>	<p>Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a 2 Convegni internazionali e 1 nazionale su tematiche coerenti con il settore.</p> <p>Il giudizio della commissione è SUFFICIENTE</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>L'attività scientifica del candidato si è sviluppata con discreta continuità e intensità su un arco temporale di 13 anni (dal 2011 a oggi) affrontando diverse tematiche quali: cambiamenti climatici, gestione dei sistemi agro-silvo-pastorali e agro-forestali. La sua attività scientifica si è concretizzata in 14 pubblicazioni scientifiche di cui 2 a primo nome e una come ultimo autore su riviste con giudizio di referee. Il numero di citazioni totali è 337 e l'H-index è 10 (Scopus).</p> <p>In sintesi, la produzione scientifica del candidato risulta di SUFFICIENTE livello e COERENTE con le tematiche del SSD AGR/02.</p>

Pubblicazioni

<p>ATTIVITA' DA VALUTARE</p>	
<p>La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione</p>	
<p>La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando</p>	
<p>Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p>	
<p>Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato come segue: I. primo autore (first author), II. ultimo autore (senior author); III. autore corrispondente (corresponding author).</p>	
<p>La Commissione si avvarrà anche di uno o più dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica della/del candidata/o (indice di Hirsch o simili).</p>	

PUBBLICAZIONE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>1. Francioni M., Lai R., D'ottavio P., Trozzo L., Kishimoto-Mo A. W., Budimir K., Baldoni N., Toderi M. (2020). Soil respiration dynamics in forage-based and cereal-based cropping systems in central Italy. SCIENTIA AGRÍCOLA, vol. 77</p>	<p>Giudizio complessivo: discreto</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto descrivono dinamiche di respirazione del suolo in funzione di diversi sistemi agricoli. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 2,63 ed è classificabile con un ranking Q2 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato non è preminente essendo secondo autore.</p>

<p>2. Lai R, SEDDAIU, Giovanna, Gennaro L, ROGGERO, Pier Paolo (2012). Effects of N fertilizer sources and temperature on soil CO2 efflux in Italian ryegrass crop under Mediterranean conditions. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 7, p. 196-201</p>	<p>Giudizio complessivo: buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano l'effetto di fertilizzazioni e fattori ambientali sui sistemi agricoli. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 2,20 ed è classificabile con un ranking Q2 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>3. Lagomarsino, A., Benedetti, A., Marinari, S., Pompili, L., Moscatelli, M. C., ROGGERO, Pier Paolo, Lai, R., LEDDA, Luigi, Grego, S. (2011). Soil organic C variability and microbial functions in a Mediterranean agro-forest ecosystem. BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS, vol. 47, p. 283-291</p>	<p>Giudizio complessivo: molto buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto trattano le dinamiche del suolo in ecosistemi agro-forestali. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 6,31 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato non è preminente essendo ottavo autore.</p>
<p>4. Lai R, Lagomarsino A, Ledda L, Roggero PP (2014). Variation in soil C and microbial functions across tree canopy projection and open grassland microenvironments. TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol. 38, p. 62-69,</p>	<p>Giudizio complessivo: molto buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano le dinamiche del suolo in agro-ecosistemi. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 3,04 ed è classificabile con un ranking Q2 nella categoria Ecology. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>5. ROSSETTI, Ivo, BAGELLA, Simonetta, CAPPAL, Chiara, CARIA, Maria Carmela, LAI, Roberto, ROGGERO, Pier Paolo, Martins da Silva P., Sousa J. P., Querner P., SEDDAIU, Giovanna (2015). Isolated cork oak trees affect soil properties and biodiversity in a Mediterranean wooded grassland. AGRICULTURE, ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT, vol. 202, p. 203-216,</p>	<p>Giudizio complessivo: discreto</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono <u>parzialmente</u> congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano dinamiche e biodiversità del suolo in ecosistemi forestali. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 7,08 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato non è preminente essendo quinto autore.</p>

<p>6. CAPPAL, Chiara, Kemanian, R. A., Lagomarsino, A., ROGGERO, Pier Paolo, LAI, Roberto, Agnelli, A. E., SEDDAIU, Giovanna (2017). Small-scale spatial variation of soil organic matter pools generated by cork oak trees in Mediterranean agro-silvo-pastoral systems. GEODERMA, vol. 304, p. 59-67</p>	<p>Giudizio complessivo: discreto</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono <u>parzialmente</u> congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano dinamiche e biodiversità del suolo in ecosistemi agro-silvo-pastorali. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 6,66 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Soil Science. L'apporto individuale del candidato non è preminente essendo quinto autore.</p>
<p>7. LAI, Roberto, ARCA, Pasquale, Lagomarsino, Alessandra, CAPPAL, Chiara, SEDDAIU, Giovanna, DEMURTAS, Clara Ella, ROGGERO, Pier Paolo (2017). Manure fertilization increases soil respiration and creates a negative carbon budget in a Mediterranean maize (Zea mays L.)-based cropping system. CATENA, vol. 151, p. 202-212</p>	<p>Giudizio complessivo: ottimo</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano la gestione della fertilizzazione in sistemi agricoli. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 6,61 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Earth-Surface Processes. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>8. PULINA, Antonio, LAI, Roberto, Salis, L., SEDDAIU, Giovanna, ROGGERO, Pier Paolo, Bellocchi, G. (2018). Modelling pasture production and soil temperature, water and carbon fluxes in Mediterranean grassland systems with the Pasture Simulation model. GRASS AND FORAGE SCIENCE, vol. 73, p. 272-283</p>	<p>Giudizio complessivo: molto buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano la gestione e modellizzazione di sistemi agro-pastorali. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 2,49 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato non è preminente essendo secondo autore.</p>
<p>9. Seddaiu, Giovanna, Bagella, Simonetta, Pulina, Antonio, Cappai, Chiara, Salis, Lorenzo, Rossetti, Ivo, Lai, Roberto, Roggero, Pier Paolo (2018). Mediterranean cork oak wooded grasslands: synergies and trade-offs</p>	<p>Giudizio complessivo: buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono <u>parzialmente</u> congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano la gestione e le dinamiche ambientali di sistemi agro-forestali. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 2,63 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato non è preminente essendo settimo autore.</p>

between plant diversity, pasture production and soil carbon. AGROFORESTRY SYSTEMS, vol. 92, p. 893-908	
10. Pulina A., Lai R., Seddaiu G., Bertora C., Rizzu M., Grignani C., Roggero P. P. (2018). Global warming potential of a Mediterranean irrigated forage system: Implications for designing the fertilization strategy. EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 98, p. 25-36	<p>Giudizio complessivo: molto buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano cambiamenti climatici e gestione dei sistemi agricoli. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 5,76 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato non è preminente essendo secondo autore.</p>
11. Francioni M., D'ottavio P., Lai R., Trozzo L., Budimir K., Foresi L., Kishimoto-Mo A. W., Baldoni N., Allegranza M., Tesei G., Toderi M. (2019). Seasonal soil respiration dynamics and carbon-stock variations in mountain permanent grasslands compared to arable lands. AGRICULTURE, vol. 9.	<p>Giudizio complessivo: buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto trattano le dinamiche di respirazione e carbon-stock nel terreno in sistemi agricoli. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 3,80 ed è classificabile con un ranking Q2 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato non è preminente essendo terzo autore.</p>
12. Gonzalez-Ubierna S., Lai R. (2019). Modelling the effects of climate factors on soil respiration across Mediterranean ecosystems. JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS, vol. 165, p. 46-54	<p>Giudizio complessivo: molto buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto trattano di modellizzazione, fattori climatici e sistemi agricoli. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 3,09 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Ecology. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo ultimo autore.</p>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. La Commissione terrà anche conto di responsabilità e/o	E' stato incaricato come revisore di una tesi di laurea internazionale dall'Università di Makemi (Sierra Leone).

partecipazione ad attività di ricerca derivante a contratti/convenzioni da imprese private.	
---	--

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato dott. Roberto Lai attualmente ricopre il ruolo di docente a tempo indeterminato presso l'IISTCG Don Gavino Pes di Tempio Pausania – Serale “N. Ferraciu” Scienze, tecnologie e tecniche agrarie. Considerata l'attività produttiva a partire dal 2011 (dati Scopus, anno della prima pubblicazione), egli mostra una discreta produzione scientifica (14 articoli), per la maggior parte coerente con le tematiche del settore concorsuale 07/B1, SSD AGR/02. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione trattano di tematiche congruenti con quelle del settore. Di queste 8 hanno ranking JCR Q1 e quattro Q2. Tutte risultano originali e pubblicate su riviste di buon impatto. Il candidato risulta autore preminente (primo autore) in 3 di esse e ultimo autore in una pubblicazione. Le 12 pubblicazioni hanno un IF totale di 52,3 e un IF medio per pubblicazione di 4,36. Le sue ricerche hanno riguardato tematiche legate alla sostenibilità e alla gestione agronomica di sistemi agro-silvo-pastorali. Per quanto riguarda l'attività didattica il candidato ha avuto incarichi di insegnamento solo parzialmente congruenti con le tematiche del settore. Per quanto riguarda l'attività integrativa questa ha riguardato la partecipazione ad un progetto didattico transnazionale, mentre non risulta aver tenuto seminari o essere stato relatore di tesi di laurea/dottorato. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione svolte dal candidato risultano di sufficiente livello.

Nel complesso emerge una personalità accademica ancora non completamente matura, di **SUFFICIENTE** livello e solo parzialmente **COERENTE** con il settore scientifico disciplinare AGR/02 per cui è stato messo a bando il posto di professore di seconda fascia.

Candidato: LODDO DONATO

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni	La didattica frontale del candidato si limita ad un insegnamento (5 CFU, aa 2021-2022) riguardante i sistemi produttivi biologici. Il candidato ha inoltre effettuato didattica integrativa (per un totale di 8 CFU) su tematiche riguardanti la malerbologia, agricoltura e ambiente, ecologia del sistema agricoltura e agronomia generale L'attività didattica del candidato è giudicata SUFFICIENTE , anche se COERENTE con le tematiche del SSD AGR/02.
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	Per quanto riguarda l'attività didattica integrativa la commissione esprime un giudizio SUFFICIENTE in quanto il candidato non risulta essere stato relatore di tesi ma riporta 3 esperienze di tutorato e 3 seminari nell'ambito di insegnamenti coerenti con le tematiche del settore AGR/02

Attività di ricerca e pubblicazioni

Attività di ricerca

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	Il candidato riporta il coordinamento di un gruppo di ricerca nazionale (dal 2022 ad oggi), la partecipazione a vari progetti/gruppi di ricerca nazionali (4) e internazionali (3) su tematiche congruenti con il settore. E' inoltre associate editor della rivista Spanish Journal of Agricultural Research e membro del comitato editoriale della rivista Agronomy, oltre ad aver partecipato come Guest Editor a 4 special issues di riviste internazionali con IF del settore. La commissione esprime un giudizio MOLTO BUONO
La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura	Non autocertifica o documenta il conseguimento di premi e/o riconoscimenti nazionali e/o internazionali.
La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica	Il candidato ha partecipato come relatore a sei congressi nazionali e a due internazionali le cui tematiche erano congruenti con quelle del settore.

	La commissione esprime un giudizio BUONO
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	L'attività scientifica del candidato si è sviluppata con continuità e intensità su un arco temporale di 15 anni (dal 2008 a oggi) affrontando diverse tematiche quali: biologia ed ecologia delle piante infestanti, agricoltura conservativa e utilizzo di colture di copertura, difesa integrata delle colture e riduzione dell'impatto ambientale dell'uso dei pesticidi. La sua attività scientifica si è concretizzata in 42 pubblicazioni scientifiche di cui 11 a primo nome su riviste con giudizio di referee. Il numero di citazioni totali è 621 e l'H-index è 14 (Scopus). La produzione scientifica complessiva del candidato è di livello MOLTO BUONO e COERENTE con il settore AGR/02

Pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	
La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione	
La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando	
Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.	
Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato come segue: I. primo autore (first author), II. ultimo autore (senior author); III. autore corrispondente (corresponding author).	
La Commissione si avvarrà anche di uno o più dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica della/del candidata/o (indice di Hirsch o simili).	

PUBBLICAZIONE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
1. Loddo D, Jagarapu KK, Strati E, Trespidi G, Nikolic N, Masin R, Berti A, Otto S (2023). Assessing Herbicide Efficacy of Pelargonic Acid on Several Weed Species. AGRONOMY, vol. 13, 1511	Giudizio complessivo: ottimo La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto descrivono l'utilizzo di acido pelargonico nel controllo della flora infestante. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 3,97 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.
2. Loddo D, McElroy JS, Giannini V (2021). Problems and perspectives in weed	Giudizio complessivo: buono La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in

management. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY,	quanto riguardano problemi e prospettive nel controllo della flora infestante. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 2,20 ed è classificabile con un ranking Q2 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.
3. Loddo D, Imperatore G, Milani A, Panozzo S, Farinati S, Sattin M, Zanin G (2020). First Report of Glyphosate-Resistant Biotype of Eleusine Indica (L.) Gaertn. in Europe. AGRONOMY, vol. 10, ISSN: 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy10111692	Giudizio complessivo: ottimo La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto trattano di resistenza di piante infestanti agli erbicidi. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 3,97 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.
4. Loddo D, Scarabel L, Sattin M, Pederzoli A, Morsiani C, Canestrone R, Tommasini MG (2020). Combination of Herbicide Band Application and Inter-Row Cultivation Provides Sustainable Weed Control in Maize. AGRONOMY, vol.10	Giudizio complessivo: ottimo La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano strategie di difesa sostenibili nel controllo della flora infestante. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 3,97 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.
5. Loddo D, Carlesi S, da Cunha ATP (2019). Germination of Chloris barbata, Cynodon dactylon, and Cyperus rotundus from Angola at Constant and Alternate Temperatures. AGRONOMY, vol. 9, ISSN: 2073-4395,	Giudizio complessivo: ottimo La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano le dinamiche di germinazione di alcune specie infestanti in funzione di fattori ambientali. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 3,97 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.
6. Loddo, D., Bozic, D., Calha, I. M., Dorado, J., Izquierdo, J., Šćepanović, M., Barić, K., Carlesi, S., Leskovsek, R., Peterson, D., Vasileiadis, V. P., Veres, A., Vrbničanin, S., Masin, R. (2019). Variability in seedling emergence for European and North American populations of Abutilon theophrasti. WEED RESEARCH, vol. 59, p. 15-27,	Giudizio complessivo: discreto La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto trattano di dinamiche di emergenza in popolazioni di piante infestanti. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 1,99 ed è classificabile con un ranking Q2 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.
7. LODDO D, KUDSK P, COSTA B, DALLA VALLE N, SATTIN M (2018). Sensitivity Analysis of Alisma plantago	Giudizio complessivo: ottimo La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in

<p>aquatica L., <i>Cyperus difformis</i> L. and <i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla to Penoxsulam. <i>AGRONOMY</i>, vol. 8, 220,</p>	<p>quanto riguardano le dinamiche di sensibilità/resistenza di alcune specie infestanti nei confronti di erbicidi. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 3,97 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>8. Loddo, Donato, Ghaderi-Far, Farshid, Rastegar, Zahra, Masin, Roberta (2018). Base temperatures for germination of selected weed species in Iran. <i>PLANT PROTECTION SCIENCE</i>, vol. 54, p. 60-66,</p>	<p>Giudizio complessivo: discreto</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto trattano di fattori ambientali e emergenza di specie infestanti. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 1,36 ed è classificabile con un ranking Q3 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore</p>
<p>9. LODDO D, VASILEIADIS VP, MASIN R, ZUIN MC, ZANIN G (2016). Inhibiting effect of shallow seed burial on grass weed emergence. <i>PLANT PROTECTION SCIENCE</i>, vol. 52, p. 64-69,</p>	<p>Giudizio complessivo: discreto</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto trattano di profondità di interrimento ed emergenza di specie infestanti. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 1,36 ed è classificabile con un ranking Q3 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore</p>
<p>10. LODDO D, SOUSA E, MASIN R, CALHA I M, ZANIN G, FERNANDEZ-QUINTANILLA C, DORADO J (2014). Germination response of local Southern European populations of <i>Datura stramonium</i> at a range of constant temperatures. <i>WEED RESEARCH</i>, vol. 54, p. 356-365,</p>	<p>Giudizio complessivo: discreto</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto trattano di dinamiche di germinazione di specie infestanti in funzione di fattori ambientali. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 1,99 ed è classificabile con un ranking Q2 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>11. LODDO D, SOUSA E, MASIN R, CALHA I, ZANIN G, FERNANDEZ-QUINTANILLA C, DORADO J (2013). Estimation and Comparison of Base Temperatures for Germination of European Populations of Velvetleaf (<i>Abutilon theophrasti</i>) and Jimsonweed (<i>Datura stramonium</i>). <i>WEED SCIENCE</i>, vol. 61, p. 443-451,</p>	<p>Giudizio complessivo: molto buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto trattano di dinamiche di emergenza in popolazioni di piante infestanti. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 2,65 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>12. LODDO D, MASIN R, OTTO S, ZANIN G (2012). Estimation of base</p>	<p>Giudizio complessivo: discreto</p>

temperature for Sorghum halepense rhizome sprouting. WEED RESEARCH, vol. 52, p. 42-49, ISSN: 0043-1737, doi: 10.1111/j.1365-3180.2011.00886.x	La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto trattano di dinamiche di emergenza di specie infestanti. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 1,99 ed è classificabile con un ranking Q2 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.
---	--

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. La Commissione terrà anche conto di responsabilità e/o partecipazione ad attività di ricerca derivante a contratti/convenzioni da imprese private.	<p>Il candidato è attualmente responsabile di laboratorio presso l'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante del CNR (IPSP-CNR), Legnaro (PD) e preposto alla sicurezza per le strutture di ricerca dell'Azienda Agraria Sperimentale dell'Università di Padova (IBAF-CNR). Dal 2015 ad oggi ha partecipato come componente della commissione esaminatrice a 15 bandi per il conferimento di borse di studio, assegni di ricerca e contratti di collaborazione presso IPSP-CNR e IBAF-CNR.</p> <p>L'attività di servizio ed istituzionale del candidato è DISCRETA</p>

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato dott. Donato Loddo attualmente è responsabile di laboratorio presso l'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante del CNR (IPSP-CNR) a Legnaro (PD). Considerata l'attività produttiva a partire dal 2008 (anno della prima pubblicazione), egli mostra una notevole produzione scientifica (42 articoli) pienamente coerente con le tematiche del settore concorsuale 07/B1, SSD AGR/02. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione trattano di tematiche congruenti con quelle del settore. Di queste 6 hanno ranking JCR Q1, tre Q2 e tre Q3. Tutte risultano originali e pubblicate su riviste di buon impatto. Il candidato è autore preminente in tutte le pubblicazioni presentate. Le 12 pubblicazioni hanno un IF totale di 33,39 e un IF medio per pubblicazione di 2,78. La sua ricerca è incentrata prevalentemente sullo studio della biologia ed ecologia delle piante infestanti, in particolare della fase di germinazione dei semi e crescita iniziale delle plantule, finalizzato allo sviluppo di modelli previsionali. Si occupa inoltre di resistenza agli erbicidi (caratterizzazione di biotipi resistenti, studio dei meccanismi di resistenza e messa a punto di strategie di gestione) e di controllo meccanico ed agronomico della flora infestante. Per quanto riguarda l'attività didattica il candidato ha avuto l'incarico di un insegnamento congruente con le tematiche del settore. Per quanto riguarda l'attività integrativa questa ha riguardato prevalentemente seminari e attività di tutoraggio in corsi di insegnamento riguardanti l'agronomia. L'attività istituzionale è sufficiente. Nel complesso emerge una personalità accademica matura, e idonea a ricoprire il ruolo di Professore di seconda fascia per il SSD AGR/02

Nel complesso emerge una personalità accademica matura, di livello **BUONO** e **COERENTE** con il settore scientifico disciplinare AGR/02 per cui è stato messo a bando il posto di professore di seconda fascia.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Donato Loddo è ritenuto **idoneo** a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Candidato: SCHILLACI CALOGERO

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni	Negli ultimi 5 anni il candidato è risultato titolare di un insegnamento (6 CFU) riguardante gli approcci GIS alle zone critiche della terra (SSD GEO/04) L'attività didattica del candidato è giudicata parzialmente COERENTE con le tematiche del SSD AGR/02 e di SUFFICIENTE livello.
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	Per quanto riguarda l'attività didattica integrativa la commissione esprime un giudizio DISCRETO in quanto il candidato dichiara 12 tesi di laurea (1° e 2° livello) ma senza specificarne il ruolo (relatore/correlatore); dal 2021 è inoltre "cultore della materia" in commissioni di esami di profitto di Agronomia e Colture Erbacee. Ha tenuto 8 seminari/lezioni in summer schools e didattica integrativa (laboratori, esercitazioni) in corsi universitari per un totale di 14 CFU

Attività di ricerca e pubblicazioni

Attività di ricerca

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	Il candidato dichiara di aver preso parte all'organizzazione/coordinamento di 4 sessioni tematiche a livello europeo. In particolare 2 risultano congruenti con i temi del settore in quanto riguardavano le dinamiche del C nel suolo in sistemi agricoli; le altre 2 attività riguardavano i temi soil policy e soil education, solo parzialmente coerenti con il settore. Ha inoltre Partecipato a gruppo di ricerca internazionale come corrispondente scientifico per la commissione europea nella convenzione sulla desertificazione delle Nazioni Unite, e a gruppi nazionali sulla modellistica agronomica nell'ambito della Società Italiana di Agronomia SIA E' inoltre associate editor di 4 riviste e fa parte del comitato editoriale di 2 riviste internazionali nell'ambito delle tematiche del settore. In sintesi l'organizzazione/coordinamento e la partecipazione del candidato ad attività/gruppi di ricerca è considerata di livello MOLTO BUONO .
La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti	La Commissione esprime un giudizio BUONO in quanto il candidato ha conseguito il premio SIA per la miglior tesi di dottorato

nazionali e internazionali per attività di ricerca tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura	
La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica	Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a 9 eventi internazionali le cui tematiche erano congruenti con quelle del settore. La commissione esprime un giudizio MOLTO BUONO
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	L'attività scientifica del candidato si è sviluppata con buona continuità e intensità su un arco temporale di 11 anni (dal 2013 a oggi) affrontando diverse tematiche quali: degrado del territorio, agronomia, mappatura del suolo e modellazione delle colture su scala regionale. La sua attività scientifica si è concretizzata in 51 pubblicazioni scientifiche di cui 8 primo nome e 4 ultimo nome su riviste con giudizio di referee. Il numero di citazioni totali è 1136 e l'H-index è 18 (Scopus). Complessivamente la produzione scientifica del candidato è valutata di livello MOLTO BUONO e COERENTE con le tematiche del settore.

Pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	
La Commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione	
La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando	
Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.	
Verrà valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, l'apporto individuale sarà determinato come segue: I. primo autore (first author), II. ultimo autore (senior author); III. autore corrispondente (corresponding author).	
La Commissione si avvarrà anche di uno o più dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica della/del candidata/o (indice di Hirsch o simili).	

PUBBLICAZIONE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
1. Schillaci C, Perego A, Acutis M, Botta M, Tadiello T, Gabbrielli M, Barsali T, Tozzi F, Chiaramonti D, Jones A. (2023). Assessing marginality of Camelina (C. sativa L. Crantz) in rotation with barley	Giudizio complessivo: ottimo La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano la gestione agronomica di piante di interesse agrario. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di

<p>production in Southern Europe: A modelling approach. AGRICULTURE, ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT, vol. 357,</p>	<p>7,08 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>2. Schillaci C, Jones A, Vieira D, Munafò M, Montanarella L. (2023). Evaluation of the United Nations Sustainable Development Goal 15.3.1 indicator of land degradation in the European Union. LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT, vol. 34, p. 250-268, ISSN: 1099-145X, doi: 10.1002/ldr.4457 - Articolo in rivista</p>	<p>Giudizio complessivo: ottimo</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano il monitoraggio e la gestione sostenibile di terre degradate. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 4,95 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Environmental Science/Soil Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>3. Calogero Schillaci, Fabio Inverardi, Martin Leonardo Battaglia, Alessia Perego, Wade Thomason, Marco Acutis (2022). Assessment of hail damages in maize using remote sensing and comparison with an insurance assessment: A case study in Lombardy. ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, vol. 17, p. 1-13.</p>	<p>Giudizio complessivo: buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano la gestione dell'attività agricola con strumenti di precisione. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 2,20 ed è classificabile con un ranking Q2 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>4. Fiorentini M, Schillaci C, Denora M, Zenobi S, Deligios P, Orsini R, Santilocchi R, Perniola M, Montanarella L, Ledda L. (2023). A machine learning modelling framework for Triticum turgidum subsp. durum Desf yield forecasting in Italy. AGRONOMY JOURNAL (INTERNET),</p>	<p>Giudizio complessivo: buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano la modellizzazione di sistemi agricoli. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 2,18 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato non è preminente essendo secondo autore.</p>
<p>5. Battaglia M.L., Thomason W, Ozlu E, Rezaei-Chiyaneh E, Fike J.H, Diatta A, Uslu O, Babur E, Schillaci C (2023). Short-Term Crop Residue Management in No-Tillage Cultivation Effects on Soil Quality Indicators in Virginia. AGRONOMY,</p>	<p>Giudizio complessivo: ottimo</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano pratiche agronomiche conservative e qualità del suolo. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 3,97 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo ultimo autore.</p>
<p>6. Kheir A. M. S., Alkharabsheh H. M., Seleiman M. F., Al-Saif A. M., Ammar K. A., Attia A., Zoghdan M. G., Shabana M. M. A., Aboelsoud H., Schillaci C. (2021). Calibration and validation of AQUACROP and APSIM models to optimize wheat</p>	<p>Giudizio complessivo: molto buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano la gestione irrigua in ambienti agricoli di zone aride. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 3,9 ed è classificabile con un ranking Q2 nella categoria</p>

<p>yield and water saving in arid regions. LAND, vol. 10, p. 1-16,</p>	<p>Ecology. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo ultimo autore.</p>
<p>7. Schillaci C., Perego A., Valkama E., Marker M., Saia S., Veronesi F., Lipani A., Lombar L., Tadiello T., Gamper H. A., Tedone L., Moss C., Pareja-Serrano E., Amato G., Kuhl K., Damatirca C., Cogato A., Mzid N., Eeswaran R., Rabelo M., Sperandio G., Bosino A., Bufalini M., Tuncay T., Ding J., Fiorentini M., Tiscornia G., Conradt S., Botta M., Acutis M. (2021). New pedotransfer approaches to predict soil bulk density using WoSIS soil data and environmental covariates in Mediterranean agro-ecosystems. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 780, p. 1-13,</p>	<p>Giudizio complessivo: ottimo</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano fattori ambientali e fisica del terreno agrario. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 10,94 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Environmental Chemistry. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>8. Schillaci C., Tadiello T., Acutis M., Perego A. (2021). Reducing topdressing N fertilization with variable rates does not reduce maize yield. SUSTAINABILITY, vol. 13, p. 1-14.</p>	<p>Giudizio complessivo: molto buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano fertilizzazione e fattori produttivi in sistemi agricoli. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 3,9 ed è classificabile con un ranking Q2 nella categoria Environmental Science. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>9. Schillaci C., Saia S., Lipani A., Perego A., Zaccone C., Acutis M. (2021). Validating the regional estimates of changes in soil organic carbon by using the data from paired-sites : the case study of Mediterranean arable lands. CARBON BALANCE AND MANAGEMENT, vol. 16, p. 1-15.</p>	<p>Giudizio complessivo: ottimo</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano fattori ambientali e fisica del terreno agrario. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 3,85 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Earth and Planetary Sciences. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore.</p>
<p>10. C. Schillaci, M. Acutis, L. Lombardo, A. Lipani, M. Fantappiè, M. Märker, S. Saia (2017). Spatio-temporal topsoil organic carbon mapping of a semi-arid Mediterranean region : the role of land use, soil texture, topographic indices and the influence of remote sensing data to modelling. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 601-602, p. 821-832.</p>	<p>Giudizio complessivo: ottimo</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano fattori ambientali e fisica del terreno agrario. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 10,94 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Environmental Chemistry. L'apporto individuale del candidato è preminente essendo primo autore</p>

<p>11. Perego, A., Rocca, A., Cattivelli, V., Tabaglio, V., Fiorini, A., Barbieri, S., Schillaci, C., Chiodini, M. E., Brenna, S., Acutis, M. (2019). Agro-environmental aspects of conservation agriculture compared to conventional systems : A 3-year experience on 20 farms in the Po valley (Northern Italy). AGRICULTURAL SYSTEMS, vol. 168, p. 73-87.</p>	<p>Giudizio complessivo: molto buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano fattori ambientali gestione sostenibile dei sistemi agrari. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 7,02 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Agronomy and Crop Science. L'apporto individuale del candidato non è preminente essendo settimo autore</p>
<p>12. Elena Valkama, Gulya Kunyipyayeva, Rauan Zhapayev, Muratbek Karabayev, Erbol Zhusupbekov, Alessia Perego, Calogero Schillaci, Dario Sacco, Barbara Moretti, Carlo Grignani, Marco Acutis (2020). Can conservation agriculture increase soil carbon sequestration? A modelling approach. GEODERMA, vol. 369, 114298,</p>	<p>Giudizio complessivo: molto buono</p> <p>La pubblicazione è originale, innovativa e caratterizzata da rigore metodologico. Le tematiche sono congruenti con quelle del SSD AGR/02 in quanto riguardano sequestro del carbonio e agricoltura conservativa. La rivista su cui l'articolo è pubblicato ha un IF di 6,66 ed è classificabile con un ranking Q1 nella categoria Soil Science. L'apporto individuale del candidato non è preminente essendo settimo autore.</p>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. La Commissione terrà anche conto di responsabilità e/o partecipazione ad attività di ricerca derivante a contratti/convenzioni da imprese private.</p>	<p>Tra il 2021 e il 2023 il candidato riporta l'affidamento, da parte della Commissione Europea, di 3 attività di responsabilità scientifica su studi riguardanti il degrado del suolo, norme sull'utilizzo dei fanghi di depurazione in agricoltura e sistema integrato di controllo amministrativo. Solo 2 delle 3 attività dichiarate sono ritenute coerenti con i temi del settore concorsuale.</p> <p>L'attività di servizio ed istituzionale del candidato è BUONA e parzialmente coerente con il settore AGR/02</p>

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato dott. Calogero Schillaci attualmente è Scientific Project Officer presso il Joint Research Centre JRC della UE, unità D3 Sustainable Resources and supply chain assessment. Considerata l'attività produttiva a partire dal 2013 (anno della prima pubblicazione), egli mostra una notevole produzione scientifica (51 articoli) coerente con le tematiche del settore concorsuale 07/B1, SSD AGR/02. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione trattano di tematiche congruenti con quelle del settore. Di queste 9 hanno ranking JCR Q1 e tre Q2. Tutte risultano originali e pubblicate su riviste di buon impatto. Il candidato è autore preminente (primo autore) in 7 pubblicazioni e ultimo autore in 2 di esse. Le 12 pubblicazioni hanno un IF totale di 67,59 e un IF medio per pubblicazione di 5,63. La sua ricerca è incentrata prevalentemente sullo

studio del degrado del territorio, agronomia, mappatura del suolo e modellazione delle colture su scala regionale. Per quanto riguarda l'attività didattica il candidato ha avuto l'incarico di un insegnamento congruente con le tematiche del settore. Per quanto riguarda l'attività integrativa questa ha riguardato prevalentemente seminari e attività di tutoraggio in corsi di insegnamento riguardanti l'agronomia. L'attività istituzionale è discreta.

Nel complesso emerge una personalità accademica matura, di livello **BUONO** e **COERENTE** con il settore scientifico disciplinare AGR/02 per cui è stato messo a bando il posto di professore di seconda fascia.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Calogero Schillaci è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA II SETTORE CONCORSUALE 07/B1 SSD AGR/02 BANDITA CON D.R. n. 1751 del 11/12/2023 DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Antonio Berti in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n n. 1751 del 11/12/2023, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Padova dalle ore 18.30 alle ore 21 del giorno 26/02/2024

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 26/02/2024 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof Giovanni Dinelli.

In fede

Prof. Antonio Berti

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA II SETTORE CONCORSUALE 07/B1 SSD AGR/02 BANDITA CON D.R. n. 1751 del 11/12/2023 DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Maurizio Borin in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n n. 1751 del 11/12/2023, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Padova dalle ore 18.30 alle ore 21 del giorno 26/02/2024

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 26/02/2024 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof Giovanni Dinelli.

In fede

Prof. _____

Allegare copia documento di riconoscimento