

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA, PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/B1 AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 368 DEL 16/05/2019, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 40 DEL 21/05/2019

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 535 del 24/07/2019, si è riunita in prima seduta il giorno 08/08/2019, alle ore 15:00 in modalità telematica ed ha designato quale Presidente il Prof. Antonio Berti e quale Segretario il Prof. Alessandro Peressotti; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 27/08/2019 alle ore 15:00, in modalità telematica per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi, dei loro titoli e delle loro pubblicazioni e a individuarne la congruenza al settore concorsuale e scientifico ed alla valutazione comparativa dei candidati. Ha inoltre ammesso tutti i candidati alla discussione dei titoli.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 27/09/2019 alle ore 9:00, nei locali del Dipartimento di Scienze AgroAlimentari Ambientali e Animali dell'Università di Udine, Sala Cereali per la discussione dei titoli e della produzione scientifica ed in seguito per l'attribuzione dei punteggi, la designazione vincitore e la formulazione graduatoria.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sottoindicato candidato:

Fellet Guido      Punteggio ~~78.37~~ 78.47 

e formula la seguente graduatoria:


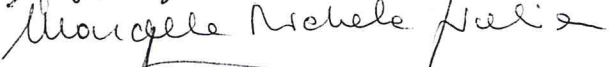
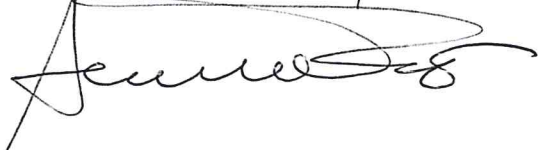
Fellet Guido - vincitore      Punteggio ~~78.37~~ 78.47   
Saia Sergio                      Punteggio 66.58

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Il prof. Alessandro Peressotti si impegna a consegnare gli atti della presente selezione al Responsabile del Procedimento.

Udine, 27/09/2019

Prof.                      Antonio Berti Presidente  
Prof.ssa                Marcella Michela Giuliani  
Prof.                      Alessandro Peressotti Segretario

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA, PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/B1 AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 368 DEL 16/05/2019, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 40 DEL 21/05/2019

## **ALLEGATO 1) al Verbale 1**

### CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale, al profilo indicato nell' art. 1 del bando del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo indicato nell' art. 1 del bando, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;





- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di dodici

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni la commissione accerterà, con apposita prova orale, la adeguata conoscenza della lingua inglese.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

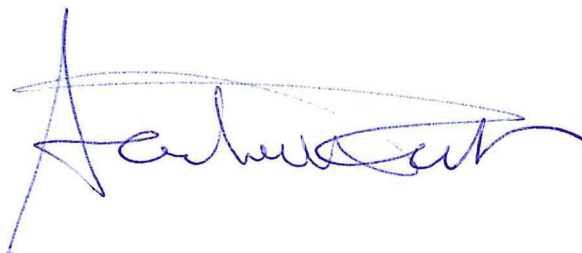
Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli 50 punti
- pubblicazioni 50 punti

Letto, approvato e sottoscritto.

08/08/2019

Prof. Antonio Berti Presidente  
Prof.ssa Marcella Michela Giuliani  
Prof. Alessandro Peressotti Segretario



ALLEGATO A al Verbale 2  
**Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica**

- **Candidato: FELLET GUIDO**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Il candidato possiede il titolo di dottore di ricerca in ECOLOGIA, ECONOMIA E TUTELA DEI SISTEMI AGRICOLI E PAESISTICO AMBIENTALI con pena attinenza al settore scientifico disciplinare AGR02
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Nessuna
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	- 2013 Borsa di studio Short Term Scientific Mission (STSM) presso lo UK Biochar Research Centre, University of Edinburgh, UK. {COST Action TD1107 - Biochar for Sustainable Management). - 2008 Borsa di studio per un tirocinio di 27 settimane durante il dottorato, presso lo United States Department of Agriculture - Agricultural Research Service (USDA-ARS), Beltsville, MD, USA, programma di mobilità MOVE. - titolare per 110.5 mesi di assegni di ricerca presso Università degli Studi di Udine in dipartimenti di area agraria dal 2004 al 2016
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non rilevante per il SC in oggetto
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Presentazione come capofila di una domanda di finanziamento competitivo in ambito H2020-MSCA-IF-2014_GF. La domanda è stata valutata sopra alla soglia minima (88.6 % con soglia 70%) ma non finanziata
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	IL candidato presenta delle lettere di referenza che confermano alla partecipazione a gruppi di ricerca internazionali.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessuno
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore su invito a 4 conferenze internazionali Relatore a 3 congressi Nazionali e ad 1 internazionale Chairman ad una conferenza internazionale
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2013 - Premio per meriti scientifici rivolto a giovani ricercatori non strutturati dell'Università degli Studi di Udine anno 2014 (Decreto Rettorale 465 del 2810912A12);
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	

**Publicazioni presentate dal candidato e valutate:** (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)

N.	Anno	Titolo	Autori	ISSN	Rivista
1	2019	Linking phytotechnologies to bioeconomy; varietal screening of high biomass and energy crops for phytoremediation of Cr and Cu contaminated soils	Poscic F., Fellet G., Fagnano M., Fiorentino N., Marchiol L.	11254718	Italian Journal of Agronomy
2	2016	Engineered nanomaterials and crops: Physiology and growth of barley as affected by nanoscale cerium oxide	Mattiello A., Poscic F., Fellet G., Zavalloni C., Fontana M., Piani B., Vischi M., Miceli F., Musetti R., Marchiol L.	11254718	Italian Journal of Agronomy
3	2016	Effects of cerium and titanium oxide nanoparticles in soil on the nutrient composition of barley ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) kernels	Poscic F., Mattiello A., Fellet G., Miceli F., Marchiol L.	16617827	International Journal of Environmental Research and Public Health
4	2016	Changes in physiological and agronomical parameters of barley ( <i>Hordeum vulgare</i> ) exposed to cerium and titanium dioxide nanoparticles	Marchiol L., Mattiello A., Poscic F., Fellet G., Zavalloni C., Carlino E., Musetti R.	16617827	International Journal of Environmental Research and Public Health
5	2016	Toward the Standardization of Biochar Analysis: The COST Action TD1107 Interlaboratory Comparison	Bachmann H.J., Bucheli T.D., Dieguez-Alonso A., Fabbri D., Knicker H., Schmidt H.-P., Ulbricht A., Becker R., Buscaroli A., Buerge D., Cross A., Dickinson D., Enders A., Esteves V.I., Evangelou M.W.H., Fellet G., Friedrich K., Gasco Guerrero G.,	218561	Journal of Agricultural and Food Chemistry



			Glaser B., Hanke U.M., Hanley K., Hilber I., Kalderis D., Leifeld J., Masek O., Mumme J., Carmona M.P., Calvelo Pereira R., Rees F., Rombola A.G., De La Rosa J.M., Sakrabani R., Sohi S., Soja G., Valagussa M., Verheijen F., Zehetner F.		
6	2014	Elements uptake by metal accumulator species grown on mine tailings amended with three types of biochar	Fellet G., Marmiroli M., Marchiol L.	489697	Science of the Total Environment
7	2013	Biochar addition to an arsenic contaminated soil increases arsenic concentrations in the pore water but reduces uptake to tomato plants ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.)	Beesley L., Marmiroli M., Pagano L., Pigoni V., Fellet G., Fresno T., Vamerli T., Bandiera M., Marmiroli N.	489697	Science of the Total Environment
8	2013	Gentle remediation at the former "Pertusola Sud" zinc smelter: Evaluation of native species for phytoremediation purposes	Marchiol L., Fellet G., Boscutti F., Montella C., Mozzi R., Guarino C.	9258574	Ecological Engineering
9	2012	Advances in agronomic management of phytoremediation: Methods and results from a 10-year study of metal-polluted soils	Vamerli T., Marchiol L., Bandiera M., Fellet G., Dickinson N.M., Lucchini P., Mosca G., Zerbi G.	11254718	Italian Journal of Agronomy
10	2011	Application of biochar on mine tailings: Effects and perspectives for land reclamation	Fellet G., Marchiol L., Delle Vedove G., Peressotti A.	456535	Chemosphere
11	2010	The biochar option to improve plant yields: First results from some field and pot experiments in Italy	Baronti S., Alberti G., Vedove G.D., di Gennaro F., Fellet G., Genesisio L., Miglietta F., Peressotti A., Vaccari F.P.	11254718	Italian Journal of Agronomy
12	2010	Fitorisanamento di aree inquinate da elementi in traccia: osservazioni su specie metallofite e specie agrarie	Fellet Guido		Tesi di dottorato

#### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Il candidato Guido Fellet ha conseguito il dottorato di ricerca in ECOLOGIA, ECONOMIA E TUTELA DEI SISTEMI AGRICOLI E PAESISTICO AMBIENTALI presso l'Università di Udine nel 2009 dove e' stato anche titolare di diversi assegni di ricerca per un totale di 110.5 mesi. Entrambe le attività hanno piena attinenza settore scientifico disciplinare AGR/02.

Ha svolto attività di ricerca su temi agro ecologici specifici e ben delineati ma sicuramente riconducibili al settore scientifico disciplinare AGR/02: fito-rimediazione e biorimediazione mediante utilizzo di specie agrarie, gestione agronomica dei siti contaminati da metalli pesanti, utilizzo del biochar (carbone vegetale) come ammendante del suolo e coadiuvante dei processi di bio-rimediazione dei siti contaminati da metalli pesanti. La sua attività di ricerca risulta continua e sempre coerente con le competenze acquisite durante il percorso di formazione.

Il candidato presenta lavori in collaborazione con gruppi di ricerca italiani (Università di Udine, Università di Parma, CNR – Ibimet) e stranieri (sviluppati attraverso la sua partecipazione all'azione COST TD1107 – Biochar for Sustainable Management e attraverso il periodo di ricerca passato all'estero United States Department of Agriculture - Agricultural Research Service (USDA-ARS), Beltsville, MD, USA).

Va segnalato il Premio per meriti scientifici rivolto a giovani ricercatori non strutturati dell'Università degli Studi di Udine assegnato al candidato con Decreto rettorale nel 2012 per i risultati ottenuti in seguito all'attività di ricerca del proprio dottorato.

Il candidato è coautore di 5 capitoli di libri, ha presentato oralmente in 7 conferenze nazionali ed internazionali la propria attività di ricerca ed ha partecipato a numerose conferenze e convegni nazionali ed internazionali. In particolare ha svolto 4 relazioni ad invito a convegni internazionali. Da segnalare anche la sua attività come chairman alla sessione plenaria (Soil and Carbon Amendments) del 10th International Phytotechnologies Conference, 1-4 October 2013 Syracuse, NY, USA

Il candidato ha anche sviluppato indipendenza ed autonomia nel condurre la propria attività di ricerca presentando autonomamente una domanda di finanziamento in ambito H2020-MSCA-IF-2014\_GF in collaborazione con l'Università di Losanna che, pur non essendo stata finanziata, ha abbondantemente superato la soglia minima di ammissione.

La produzione scientifica è buona e si delinea attorno a specifici argomenti che individuano un percorso di ricerca finalizzato e sovrapposto con le competenze del SSD AGR/02. Si caratterizza per 25 pubblicazioni censite su riviste indicizzate Scopus con un H-index di 11, un elevato numero di citazioni (794) ed un elevato

numero medio di citazioni per pubblicazione (32) con riferimento alle mediane del SSD/AGR02. Le pubblicazioni ed i vari prodotti della ricerca risultano distribuiti durante tutto il periodo che ha caratterizzato l'attività del candidato (2004-2019).

I 12 prodotti presentati consistono nella tesi di dottorato ed in 11 articoli di rivista (indicizzati Scopus). La loro collocazione editoriale è ottima sia perché sono spesso collocate in riviste appartenenti al primo quartile dell'SJR (Scimago Journal Ranking), sia perché sono pubblicate sulle principali riviste di riferimento del SSD AGR02. Ottimo anche il numero di citazioni coerentemente con le date di pubblicazione. Tutti i lavori sono di buon livello ed in grado di determinare un impatto rilevante nel SSD oggetto della procedura.

La commissione ritiene che il profilo del candidato evidenzia una ottima maturità scientifica e sia pienamente coerente con i requisiti soggettivi richiesti nel bando.

### Candidato: SAIA SERGIO

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Il candidato possiede il titolo di Dottore di ricerca in AGROECOSISTEMI MEDITERRANEI dell'Università degli studi di Palermo. Il titolo è pienamente attinente al Settore scientifico disciplinare indicato nel profilo.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Docente a contratto per 2 anni accademici: insegnamento "Orticoltura" (6 CFU, 54 ore, S.C 07/B1, SSD AGR/04) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in "Scienze Agrarie e del Territorio" Università Politecnica delle Marche - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A).
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	- 2008 Erasmus Placement (LLL-EP) svolto presso la Stazione Sperimentale del Zaidin (EEZ-CSIC), Granada, Spain in materia di una ricerca sulla attività di mineralizzazione dell'azoto nel suolo (ambiti di specializzazione: analisi istochimiche, enzimatiche e molecolari in vegetali e microrganismi del suolo). - titolare di assegni di ricerca per 6.1 mesi presso CREA DC e CREA CI dal 2103 al 2019. - contratti presso l'Università di Palermo
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non rilevante per il SC in oggetto
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Dal 2006 ad oggi il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali ed ha partecipato alla presentazione di alcuni di essi
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessuno
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a 4 conferenze internazionali e a 2 Nazionali
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	- Premio per la miglior ricerca 2016 pubblicata da personale CREA intitolato "Premio Silvia Pacifici" (prot. N. 0046711 del 22/11/2017), corresponding author, per la pubblicazione: Schillaci, C., 2017. Modelling the topsoil carbon stock of agricultural lands with the Stochastic Gradient Treeboost in a semi-arid Mediterranean region. Geoderma 286, 35-45. - Premio Miglior Poster per il poster dal titolo "Prediction of wheat yield using relationship between vegetation indices and plant N and biomass at heading" presentato al XLVI Convegno della Società Italiana di Agronomia (SIA) svoltosi a Milano dal 12 al 14 settembre 2017: De Vita P., Saia S., Colecchia S.A., Pecorella I., Fiorentino C., BassoB., 2017.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori nei quali è prevista	Il candidato è in possesso del titolo di Doctor Europaeus in AGRO-ECOSISTEMI MEDITERRANEI, Università degli Studi di Palermo

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate					
N.	Anno	Titolo	Autori	ISSN	Rivista
1	2019	Metabolomics Provides Valuable Insight for the Study of Durum Wheat: A Review	Saia S., Fragasso M., De Vita P., Beleggia R.	218561	Journal of Agricultural and Food Chemistry





2	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	Schillaci C., Acutis M., Lombardo L., Lipani A., Fantappie M., Marker M., Saia S.	489697	Science of the Total Environment
3	2017	Arbuscular mycorrhizal fungi altered the hypericin, pseudohypericin, and hyperforin content in flowers of <i>Hypericum perforatum</i> grown under contrasting P availability in a highly organic substrate	Lazzara S., Militello M., Carrubba A., Napoli E., Saia S.	9406360	Mycorrhiza
4	2017	Reduced inter-row distance improves yield and competition against weeds in a semi-dwarf durum wheat variety	De Vita P., Colecchia S.A., Pecorella I., Saia S.	11610301	European Journal of Agronomy
5	2016	Mediterranean forage legumes grown alone or in mixture with annual ryegrass: biomass production, N <sub>2</sub> fixation, and indices of intercrop efficiency	Saia S., Urso V., Amato G., Frenda A.S., Giambalvo D., Ruisi P., Di Miceli G.	0032079X	Plant and Soil
6	2016	Long-term effects of no tillage treatment on soil N availability, N uptake, and 15N-fertilizer recovery of durum wheat differ in relation to crop sequence	Ruisi P., Saia S., Badagliacca G., Amato G., Frenda A.S., Giambalvo D., Di Miceli G.	3784290	Field Crops Research
7	2015	Soil inoculation with symbiotic microorganisms promotes plant growth and nutrient transporter genes expression in durum wheat	Saia S., Rappa V., Ruisi P., Abenavoli M.R., Sunseri F., Giambalvo D., Frenda A.S., Martinelli F.	1664462X	Frontiers in Plant Science
8	2015	Metabolomics suggests that soil inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi decreased free amino acid content in roots of durum wheat grown under N-limited, P-rich field conditions	Saia S., Ruisi P., Filecchia V., Di Miceli G., Amato G., Martinelli F.	19326203	PLoS ONE
9	2015	Nitrogen uptake and nitrogen fertilizer recovery in old and modern wheat genotypes grown in the presence or absence of interspecific competition	Ruisi P., Frangipane B., Amato G., Frenda A.S., Plaia A., Giambalvo D., Saia S.	1664462X	Frontiers in Plant Science
10	2014	Influence of arbuscular mycorrhizae on biomass production and nitrogen fixation of berseem clover plants subjected to water stress	Saia S., Amato G., Frenda A.S., Giambalvo D., Ruisi P.	19326203	PLoS ONE
11	2014	The effect of arbuscular mycorrhizal fungi on total plant nitrogen uptake and nitrogen recovery from soil organic material	Saia S., Benitez E., Garcia-Garrido J.M., Settanni L., Amato G., Giambalvo D.	218596	Journal of Agricultural Science
12	2012	Faba bean grain yield, N <sub>2</sub> fixation, and weed infestation in a long-term tillage experiment under rainfed Mediterranean conditions	Giambalvo D., Ruisi P., Saia S., Di Miceli G., Frenda A.S., Amato G.	0032079X	Plant and Soil

#### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Il candidato possiede una ottima formazione post-laurea come evidenziato dal titolo di Dottorato Doctor Europeus conseguito presso l'Università degli studi di Palermo in AGROECOSITEMI MEDITERRANEI che si completa con il conseguimento di un titolo di master di II livello in Metodologie di Spettrometria di Massa ed Applicazioni". Il Dottorato è pienamente congruente con le tematiche tipiche del SSD/AGR02. Durante il dottorato ha svolto un periodo di ricerca all'estero presso Stazione Sperimentale del Zaidin (EEZ-CSIC), Granada, Spain.

Il candidato ha svolto la propria attività di ricerca inizialmente presso l'Università degli Studi di Palermo attraverso diverse collaborazioni a contratto e borse di studio dal 2011 al 2013 ed in seguito presso tre Istituti del Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (ex CRA) Unità di ricerca per il recupero e la valorizzazione delle specie floricole mediterranee (Palermo), Centro di ricerca per la genomica vegetale (Fiorenzuola d'Arda) ed Centro di ricerca per la cerealicoltura e le colture industriali (Foggia) dove è stato titolare di assegno di ricerca per un totale di 76.1 mesi.

La sua attività di ricerca in ambiti diversi, tutti riconducibili al SC 07/B1 è per buona parte attinente al SSD AGR/02: sistemi foraggeri e agricoli in ambiente mediterraneo, interazioni tra micorrize fisiologia e nutrizione delle piante coltivate, telerilevamento del carbonio organico e metabolomica.

Il candidato svolge dal 2018 attività didattica di livello Universitario attinente al SC 07/B1 anche se decisamente orientata al SSD AGR/04 Orticoltura e Floricoltura. E' tutore di 3 tesi laurea e co-tutore di numerose altre.

E' stato relatore in diversi convegni scientifici nazionali ed internazionali ed ha partecipato direttamente o indirettamente a numerosi convegni scientifici in Italia e all'estero. E' coautore di 5 capitoli di libri e di numerosi

atti di convegni nazionali ed internazionali. Risulta editor di un numero speciale e di una rivista ad elevato impact factor.

La sua produzione scientifica e' ottima e consiste in 35 pubblicazioni su riviste indicizzate Scopus con una buona collocazione editoriale (appartenenti al 1 o secondo quartile) ed un adeguato numero di citazioni, che determina un H index di 14. Le pubblicazioni sono ben distribuite durante tutta la carriera scientifica del candidato.

Il candidato presenta per la valutazione 12 articoli in rivista tutti di ottima collocazione con elevati Impact Factor ed in grado di apportare un significativo contributo alle conoscenze del settore scientifico disciplinare. La sua eclettica attività di ricerca non sempre permette di individuare una continuità nei temi e nelle competenze specifiche anche se la ottima collocazione delle pubblicazioni dimostra la sua capacità di interagire ed adattare la propria attività anche in ambiti molto differenziati.

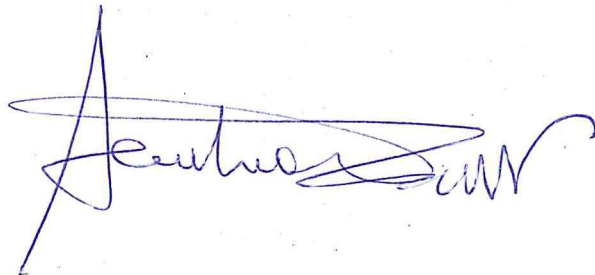
La commissione ritiene che il profilo del candidato sia pienamente coerente con i requisiti soggettivi richiesti nel bando.

Data, 27/08/2019

Prof. Antonio Berti Presidente

Prof.ssa Marcella Michela Giuliani

Prof. Alessandro Peressotti Segretario





ALLEGATO B al Verbale 2  
**Valutazione comparativa**

La commissione ai fini della valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all art.4 del bando valuta le pubblicazioni dei candidati in funzione dei criteri di cui all'allegato 1 del verbale 1

critério a	<b>Originalita</b>	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica
critério b	<b>Congruenza</b>	congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando
critério c	<b>Rilevanza</b>	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
critério d	<b>Apporto individuale</b>	determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione

La commissione, inoltre, calcola in base ai dati ricavati da Scopus in data 27/08/2019 la consistenza complessiva delle pubblicazioni del candidato e quella relativa alle 12 pubblicazioni del candidato. Calcola inoltre avvalendosi di Incities Journal Citation Reports l'impact factor totale e medio ed infine l'indice di Hirsch.

**Candidato: FELLET GUIDO**

1. Valutazione delle pubblicazioni presentate (ivi compresa la tesi di dottorato)

N	Congruenza	Originalità	Rilevanza	Apporto individuale
1	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Valutato in base alle competenze del candidato
2	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Valutato in base alle competenze del candidato
3	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	2	Valutato in base alle competenze del candidato
4	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	2	Valutato in base alle competenze del candidato
5	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Valutato in base alle competenze del candidato
6	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Primo nome
7	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Valutato in base alle competenze del candidato
8	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Valutato in base alle competenze del candidato
9	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Valutato in base alle competenze del candidato
10	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Primo nome
11	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Valutato in base alle competenze del candidato
12	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	0	Primo nome



Indici	
N. totale citazioni	583
N. medio citazioni per pubblicazione	53
Impact factor totale	22.6
Impact factor medio	2.05
H index	11

Nel complesso la produzione scientifica e' **ottima** soprattutto in considerazione del buon numero di pubblicazioni con un elevato numero di citazioni e della chiara e consistente attivita' in linee di ricerca ben individuabili.

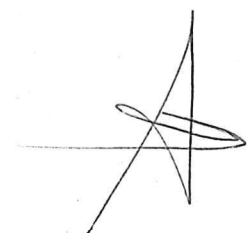
### 3 Valutazione titoli, curriculum

La commissione valuta nel complesso i titoli ed il curriculum del candidato come **ottimi**

### Candidato: SAIA SERGIO

#### 1. Valutazione delle pubblicazioni presentate

N	Congruenza	Originalità	Rilevanza	Apporto individuale
1	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Primo nome
2	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Valutato in base alle competenze del candidato
3	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Valutato in base alle competenze del candidato
4	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Valutato in base alle competenze del candidato
5	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Primo nome
6	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Valutato in base alle competenze del candidato
7	parzialmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Primo nome
8	parzialmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Primo nome
9	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Valutato in base alle competenze del candidato
10	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Primo nome
11	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	2	Primo nome
12	totalmente congruente	Pubblicazione originale, innovativa, con rigore metodologico adeguato	1	Valutato in base alle competenze del candidato





Indici	
N. totale citazioni	232
N medio citazioni per pubblicazione	19
Impact factor totale	41.1
Impact factor medio	3.42
H index	12

Nel complesso la produzione scientifica e' **ottima** soprattutto in considerazione della collocazione editoriale delle riviste (IF) anche se per alcuni lavori la congruenza al SSD AGR/02 è parziale.

3 valutazione titoli, curriculum (il candidato non presenta la tesi di dottorato)

La commissione valuta nel complesso i titoli ed il curriculum del candidato come **molto buoni**

Conclusione

I candidati Guido Fellet e Saia Sergio sono valutati comparativamente più meritevoli in quanto titoli curriculum e pubblicazioni sono adeguati e coerenti con le tematiche di ricerca proprie del SSD AGR/02. Poiché i candidati sono in numero di 2, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Data, 27/08/2019

Prof. Antonio Berti Presidente  
Prof.ssa Marcella Michela Giuliani  
Prof. Alessandro Peressotti Segretario



## Punteggi

- Candidato: Fellet Guido

Titoli	punti	35
<b>Pubblicazioni</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
1 2019 Linking phytotechnologies to bioeconomy; varietal screening of high biomass and energy crops for phytoremediation of Cr and Cu contaminated soils Poscic F., Fellet G., Fagnano M., Fiorentino N., Marchiol L. Italian Journal of Agronomy	punti	3.54
2 2016 Engineered nanomaterials and crops: Physiology and growth of barley as affected by nanoscale cerium oxide Mattiello A., Poscic F., Fellet G., Zavalloni C., Fontana M., Piani B., Vischi M., Miceli F., Musetti R., Marchiol L. Italian Journal of Agronomy	punti	3.54
3 2016 Effects of cerium and titanium oxide nanoparticles in soil on the nutrient composition of barley ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) kernels Poscic F., Mattiello A., Fellet G., Miceli F., Marchiol L. International Journal of Environmental Research and Public Health	punti	3.04
4 2016 Changes in physiological and agronomical parameters of barley ( <i>Hordeum vulgare</i> ) exposed to cerium and titanium dioxide nanoparticles Marchiol L., Mattiello A., Poscic F., Fellet G., Zavalloni C., Carlino E., Musetti R. International Journal of Environmental Research and Public Health	punti	3.04
5 2016 Toward the Standardization of Biochar Analysis: The COST Action TD1107 Interlaboratory Comparison Bachmann H.J., Bucheli T.D., Dieguez-Alonso A., Fabbri D., Knicker H., Schmidt H.-P., Ulbricht A., Becker R., Buscaroli A., Buerge D., Cross A., Dickinson D., Enders A., Esteves V.I., Evangelou M.W.H., Fellet G., Friedrich K., Gasco Guerrero G., Glaser B., Hanke U.M., Hanley K., Hilber I., Kalderis D., Leifeld J., Masek O., Mumme J., Carmona M.P., Calvelo Pereira R., Rees F., Rombola A.G., De La Rosa J.M., Sakrabani R., Sohi S., Soja G., Valagussa M., Verheijen F., Zehetner F. Journal of agricultural and food chemistry	punti	3.54
6 2014 Elements uptake by metal accumulator species grown on mine tailings amended with three types of biochar Fellet G., Marmiroli M., Marchiol L. Science of the Total Environment	punti	4.17
7 2013 Biochar addition to an arsenic contaminated soil increases arsenic concentrations in the pore water but reduces uptake to tomato plants ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) Beesley L., Marmiroli M., Pagano L., Pignoni V., Fellet G., Fresno T., Vamerli T., Bandiera M., Marmiroli N. Science of the Total Environment	punti	3.54
8 2013 Gentle remediation at the former "Pertusola Sud" zinc smelter: Evaluation of native species for phytoremediation purposes Marchiol L., Fellet G., Boscutti F., Montella C., Mozzi R., Guarino C. Ecological Engineering	punti	3.54
9 2012 Advances in agronomic management of phytoremediation: Methods and results from a 10-year study of metal-polluted soils Vamerli T., Marchiol L., Bandiera M., Fellet G., Dickinson N.M., Lucchini P., Mosca G., Zerbi G. Italian Journal of Agronomy	punti	3.54
10 2011 Application of biochar on mine tailings: Effects and perspectives for land reclamation Fellet G., Marchiol L., Delle Vedove G., Peressotti A. Chemosphere	punti	4.27
11 2010 The biochar option to improve plant yields: First results from some field and pot experiments in Italy Baronti S., Alberti G., Vedove G.D., di Gennaro F., Fellet G., Genesio L., Miglietta F., Peressotti A., Vaccari F.P. Italian Journal of Agronomy	punti	3.54
12 Fitorisanamento di aree inquinate da elementi in traccia: osservazioni su specie metallofite e specie agrarie Fellet Tesi di dottorato	punti	4.17
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>43.37</b>

<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<del>78.37</del> 78.47
---------------	--------------	------------------------

<b>Adeguata conoscenza lingua straniera</b>	<b>SI</b>
---	-----------

- Candidato: Saia Sergio

Titoli	punti	26
<b>Pubblicazioni</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
1 2019 Metabolomics Provides Valuable Insight for the Study of Durum Wheat: A Review Saia S., Fragasso M., De Vita P., Beleggia R. Journal of Agricultural and Food Chemistry	punti	4.17
2 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 Schillaci C., Acutis M., Lombardo L., Lipani A., Fantappie M., Marker M., Saia S. Science of the Total Environment	punti	3.54
3 2017 Arbuscular mycorrhizal fungi altered the hypericin, pseudohypericin, and hyperforin content in flowers of <i>Hypericum perforatum</i> grown under contrasting P availability in a highly organic substrate Lazzara S., Militello M., Carrubba A., Napoli E., Saia S. Mycorrhiza	punti	3.04
4 2017 Reduced inter-row distance improves yield and competition against weeds in a semi-dwarf durum wheat variety De Vita P., Colecchia S.A., Pecorella I., Saia S. European Journal of Agronomy	punti	3.04



5 2016 Mediterranean forage legumes grown alone or in mixture with annual ryegrass: biomass production, N <sup>2</sup> fixation, and indices of intercrop efficiency Saia S., Urso V., Amato G., Frenda A.S., Giambalvo D., Ruisi P., Di Miceli G. Plant and Soil	punti	4.17
6 2016 Long-term effects of no tillage treatment on soil N availability, N uptake, and <sup>15</sup> N-fertilizer recovery of durum wheat differ in relation to crop sequence Ruisi P., Saia S., Badagliacca G., Amato G., Frenda A.S., Giambalvo D., Di Miceli G. Field Crops Research	punti	3.54
7 2015 Soil inoculation with symbiotic microorganisms promotes plant growth and nutrient transporter genes expression in durum wheat Saia S., Rappa V., Ruisi P., Abenavoli M.R., Sunseri F., Giambalvo D., Frenda A.S., Martinelli F. Frontiers in Plant Science	punti	2.08
8 2015 Metabolomics suggests that soil inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi decreased free amino acid content in roots of durum wheat grown under N-limited, P-rich field conditions Saia S., Ruisi P., Fileccia V., Di Miceli G., Amato G., Martinelli F. PLoS ONE	punti	2.08
9 2015 Nitrogen uptake and nitrogen fertilizer recovery in old and modern wheat genotypes grown in the presence or absence of interspecific competition Ruisi P., Frangipane B., Amato G., Frenda A.S., Plaia A., Giambalvo D., Saia S. Frontiers in Plant Science	punti	3.54
10 2014 Influence of arbuscular mycorrhizae on biomass production and nitrogen fixation of berseem clover plants subjected to water stress Saia S., Amato G., Frenda A.S., Giambalvo D., Ruisi P. PLoS ONE	punti	4.17
11 2014 The effect of arbuscular mycorrhizal fungi on total plant nitrogen uptake and nitrogen recovery from soil organic material Saia S., Benitez E., Garcia-Garrido J.M., Settanni L., Amato G., Giambalvo D. Journal of Agricultural Science	punti	3.67
12 2012 Faba bean grain yield, N <sup>2</sup> fixation, and weed infestation in a long-term tillage experiment under rainfed Mediterranean conditions Giambalvo D., Ruisi P., Saia S., Di Miceli G., Frenda A.S., Amato G. Plant and Soil	punti	3.54
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>40.58</b>

<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>66.58</b>
---------------	--------------	--------------

<b>Adeguata conoscenza lingua straniera</b>	<b>SI</b>
---	-----------

Udine, 27/09/2019

Prof. Antonio Berti Presidente  
 Prof.ssa Marcella Michela Giuliani  
 Prof. Alessandro Peressotti Segretario



