

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/C1 INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 61 DEL 08/02/2022, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 15 DEL 22/02/2022

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. 421 del 05/05/2022, si è riunita in prima seduta il 20 maggio 2022 alle ore 17.00 avvalendosi della piattaforma Google Meet per gli adempimenti preliminari, ed ha designato quale Presidente il Prof. Danilo Monarca e quale Segretario il Prof. Domenico Pessina; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 26 maggio 2022 alle ore 14.00 avvalendosi della piattaforma Google Meet per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione delle domande pervenute dai candidati Bietresato Marco e Cividino Sirio Rossano Secondo.

Ciascun commissario ha dichiarato di non essere con alcuno dei candidati parente o affine fino al quarto grado incluso e di non rientrare in una delle ipotesi di cui all'art. 51 c.p.c. La Commissione ha dichiarato di utilizzare le pubblicazioni presentate dai candidati esclusivamente ai fini della procedura, nel rispetto delle norme vigenti in materia di diritto d'autore. Essendo stata abilitata, dopo la riunione preliminare, ad accedere alla piattaforma PICA contenente le domande e i titoli dei candidati, la commissione ha verificato la corrispondenza delle pubblicazioni presentate dai candidati con l'elenco delle pubblicazioni allegato alla domanda di partecipazione. Ciascun commissario ha dichiarato di non avere lavori in collaborazione con ciascun candidato in numero superiore al 50% delle pubblicazioni presentate.

Preliminarmente, in riferimento ai requisiti per la partecipazione alla procedura indicati all'art. 2 del bando, la commissione ha proceduto alla verifica del possesso di tali requisiti per entrambi i candidati, che sono stati ammessi alla successiva fase di valutazione.

In conformità ai criteri di cui alla seduta preliminare, la commissione ha proceduto, quindi, all'esame dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica presentati da ognuno, formulando per ciascuno di essi un motivato giudizio analitico (all. A al verbale 2).

La prova di connessione con i candidati si è svolta correttamente il giorno 27 giugno 2022 alle ore 15.00, tramite la piattaforma Google Meet (Link alla videochiamata: <https://meet.google.com/wxb-ybre-ecq>), come stabilito nel Verbale 2.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 30 giugno 2022 alle ore 14.30, ai sensi del Decreto Rettorale n. 344 del 11/04/2022 "Svolgimento delle procedure di reclutamento dei professori ordinari e associati e dei ricercatori a tempo determinato in modalità di videoconferenza" e delle relative Linee guida, per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, avvalendosi della piattaforma Google Meet (Link alla videochiamata: <https://meet.google.com/wxb-ybre-ecq>).

Alle ore 14.55 la commissione si è collegata con i seguenti candidati:

Bietresato Marco, Cividino Sirio Rossano Secondo.

Il Presidente ha verificato il corretto collegamento audio-video dei componenti, dei candidati, dando avvio alla fase di discussione.

Il Presidente della Commissione ha proceduto all'appello dei candidati secondo l'ordine alfabetico, chiedendo a ciascuno di confermare la corretta ricezione di voce e video dei componenti della Commissione; di dichiarare le proprie generalità, di mostrare alla propria videocamera un valido documento di riconoscimento che è risultato il medesimo che il candidato ha allegato alla domanda di partecipazione alla selezione.

Accertata l'identità dei candidati, il Presidente ha illustrato loro le modalità di svolgimento della discussione leggendo loro le linee guida.

Alle ore 15.00 è stato chiamato il candidato Marco Bietresato, e si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica presentati dal medesimo, ed è stata accertata la conoscenza della lingua inglese con esito positivo.

Alle ore 15.45 è stato poi chiamato il candidato Sirio Rossano Secondo Cividino, e si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica presentati dal medesimo, ed è stata accertata la conoscenza della lingua inglese con esito positivo.

Terminata la discussione, alle ore 16.30 il Presidente ha chiuso il collegamento con i candidati, ed i commissari hanno proseguito la riunione in modalità telematica, ai fini della attribuzione del punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nel limite fissato nella seduta preliminare. Il lavoro è proseguito sino alle ore 20.00, orario in cui la Commissione ha deciso di aggiornarsi al giorno seguente, 1 luglio 2022, alle ore 12.00, per proseguire in modalità telematica i propri lavori.

Alle ore 12.00 del 1 luglio 2022 i commissari si sono riuniti di nuovo sulla stessa piattaforma e hanno proceduto al completamento della assegnazione dei punteggi ai due candidati (riportati in allegato A del verbale n. 3).

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, ha dichiarato al termine dei lavori vincitore della presente selezione il sottoindicato candidato:

Bietresato Marco Punteggio 85,26

e ha formulato la seguente graduatoria:

1. Bietresato Marco Punteggio 85,26
2. Cividino Sirio Rossano Secondo Punteggio 69,02

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

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

Prof. Danilo Monarca, Presidente

Prof. Marco Vieri, Componente

Prof. Domenico Pessina, 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/C1 INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 61 DEL 08/02/2022, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 15 DEL 22/02/2022

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 e al profilo indicato nell' art. 1 del bando (inerente Settore scientifico disciplinare AGR/09 – Meccanica agraria), del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, 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) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) titolarità di brevetti inerenti il Settore Concorsuale oggetto del bando;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

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, nel valutare le pubblicazioni presentate, 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 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 prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 12.

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.

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

A) titoli, **massimo 40 punti**, così suddivisi:

- 1) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero; il punteggio verrà attribuito in funzione della congruenza con il SSD; **massimo punti 5**.
- 2) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; **massimo punti 10**
- 3) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; **massimo punti 4**, così suddivisi:
 - per ogni anno di attività di ricerca e formazione svolta all'estero 2,0 punti, in Italia 1,0 punti
- 4) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; **massimo punti 9**, così suddivisi:
 - per organizzazione, direzione e coordinamento: 4 punti per progetti internazionali, 2 punti per quelli nazionali;
 - per partecipazione: 1 per progetti internazionali, 0,5 punti per quelli nazionali.
- 5) titolarità di brevetti inerenti il Settore Concorsuale oggetto del bando (0,5 punti per brevetto se titolarità singola, 0,3 punti se in comune); **massimo punti 3**.
- 6) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; **massimo punti 5**
così suddivisi:
 - 0,3 punti per convegni internazionali, 0,1 punti per convegni nazionali
- 7) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; **massimo punti 4**

B) pubblicazioni: **60 punti**;

Nel totale del punteggio riservato alle pubblicazioni la commissione riserva sino ad un massimo di 48 punti alle 12 pubblicazioni presentate e sino a un massimo di 12 punti alla consistenza complessiva della produzione scientifica.

B.1. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE

La Commissione giudicatrice prenderà in considerazione pubblicazioni conformi a quanto indicato dall'art. 4 del bando in oggetto.

Sulla base dei criteri sopra indicati la Commissione individua, in relazione al punteggio da attribuire, le diverse tipologie di pubblicazioni così come di seguito descritto. La commissione assegnerà il seguente punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi alla discussione, solo a seguito della stessa:

- 1) Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali.
 - a. Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali indicizzate: **massimo punti 4,0** per pubblicazione;
 - b. Pubblicazioni su riviste internazionali non indicizzate: **massimo punti 1,0** per pubblicazione;
 - c. Pubblicazioni su riviste nazionali: **massimo punti 0,5** per pubblicazione;
- 2) Monografie: **massimo punti 2**.
- 3) Saggi inseriti in opere collettanee inclusi capitoli di libro: **massimo punti 0,5** per saggio/capitolo: 0,2 punti se su libri in italiano, 0,5 se internazionali.
- 4) Tesi di dottorato: **massimo punti 2**.
- 5) Atti di convegni: **massimo punti 0,2** per atto: 0,1 se pubblicato su atti nazionali, 0,2 se internazionali.

B.2. CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Viene valutata 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: **massimo 12 punti**.

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.

Prof. Danilo Monarca, Presidente
Prof. Marco Vieri, Componente
Prof. Domenico Pessina, Segretario

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica**- Candidato: BIETRESATO Marco**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	1. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, XX Ciclo, S.S.D. ING-IND/16, Università degli Studi di Padova, Facoltà di Ingegneria (ottobre 2008). 2. Dottorato di Ricerca in Territorio, Ambiente, Risorse e Salute (Indirizzo in Tecnologie Meccaniche dei processi agricoli e forestali), XXV ciclo, S.S.D. AGR/09 "Università degli Studi di Padova, Facoltà of Scienze Agrarie (marzo 2013)
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Come docente (in ordine alfabetico di corso):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corso di "Fondamenti di Informatica" (40 ore), a.a. 2016/17, Università di Bolzano - Corso di "Food Processing Equipment" (20 ore), a.a. 2020/21, Università di Bolzano - Corso di "Introduction to Information Science" (40 ore), a.a. 2015/16, Università di Bolzano - Corso di "Macchine e Impianti" (60 ore), a.a.2017/18-2019/20, Università di Bolzano - Corso di "Macchine e Sistemi Produttivi per l'Industria Agroalimentare" (60 ore), a.a. 2019/20-2020/21, Università di Bolzano - Corso di "Macchine, Impianti e logistica per l'Industria Agroalimentare" (60ore), a.a. 2021/22, Università di Bolzano - Corso di "Meccanica Agraria" (64 ore), a.a. 2010/11, Università di Padova - Corso di "Technologies for Low Input Agricultural Systems", a.a.2019/20-2021/22, Università di Bolzano, per rispettivamente 30, 60 e 60 ore <p>Come assistente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corso di: "Basics of Farm Information Technologies of Fruit Science" (15 ore), a.a. 2012-13 e 2014/15, Università di Bolzano. - Corso di "Fundamentals of Precision Horticulture" (15 ore), a.a. 2012/13 e 2014/15, Università di Bolzano - Corso di "Meccanica e meccanizzazione agricola", 30 ore a.a. 2012/13 e 20 ore a.a. 2014/15, Università di Bolzano - Corso di "Rural Technology Systems" (24 ore), a.a. 2015/16 e 2016/17, Università di Bolzano - Corso di "Sistemi integrati di produzione", a.a. 2004/05-2007/08, Università di Padova, per rispettivamente 12-13-36 e 8 ore (complessive 69 ore, pari a 17,25 ore/anno in media) - Corso di "Tecnologia Meccanica" (10 ore), a.a. 2004/05, Università di Padova <p>Culture della materia per le discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Tecnologia Meccanica e sistemi integrati di Produzione (Padova)" - "Meccanica Agraria" (Padova) - ""Meccanica Agraria" (Bolzano) <p>Membro PhD Board in "Sustainable Energy and Technology" (Bolzano, 36° e 37° ciclo)</p> <p>Relatore o correlatore di 2 tesi di dottorato, 13 elaborati finali di laurea triennale e 16 tesi di laurea magistrale o di specializzazione</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso	<p>Ricercatore a tempo Determinato, RTDA, presso l'Università di Bolzano, in Meccanica Agraria (S.S.D. AGR/09) per i seguenti periodi:</p> <p>01.07.2014 – 30.06.2017 01.07.2017 – 30.06.2020</p>

<p>qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>01.10.2020 – 31.01.2022 Attualmente docente a contratto dal 2.3.2022 S.S.D. AGR/09</p> <p>Titolare di contratti di collaborazione continuata e continuativa e di consulenza scientifica, per complessivi 26 mesi, presso l'Università di Padova, inerenti tematiche del settore Meccanica Agraria, nonché di borse post-doc per complessivi 27 mesi (Padova e Bolzano).</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Borsista e collaboratore di alcuni progetti all'università di Padova dal 2008 al 2012. - All'Università di Bolzano componente del gruppo di ricerca di diversi progetti: TRAKTnet.one, MONALISA, ALPItec, TrabtGUT, i-ENGINE, AEFIS, DFCOMB, UGVstarRT, XENERGY. - Sempre alla LUT, Coordinatore (P.I.) di numerosi progetti di ricerca: INDY-CYCLE, NGN-PERFORMANCE, MOTORPOWER, DYNOTRACTOR, VISCOMOTOR, BIO-TRACT-EFFICIENCY, DYNOTRACTOR 2, DIM-Tractor, DYNOTRACTOR 3, PTODYNO-ePowertrac3 - Responsabile del laboratorio di Agroforestry Engineering della LUT
<p>Titolarietà di brevetti inerente il Settore Concorsuale oggetto del bando</p>	<p>19.07.2006: Italian patent n. 0001334900, "Recipiente con riduzione progressiva del volume" (ITPD20020152 20020605 (inventori: Bietresato M., Monteforte A.; proprietà: Bietresato M., Monteforte A., Segafredo L., Tisato E.)</p> <p>11.11.2021 – Proposta di brevetto in fase di approvazione da parte del settore "Quality and Strategic Development" della LUT: "Sistema che estende le funzionalità di un freno dinamometrico pensato per essere connesso alla presa di potenza delle macchine agricole consentendone la connessione alle ruote motrici tramite differenti interfacce meccaniche da utilizzarsi a seconda del rapporto di trasmissione selezionato al cambio della macchina agricola in prova (inventori: Bietresato M., Selmo F.; proprietà: Bietresato M., Libera Università di Bolzano)</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> - CIRP ICME '06, 5th CIRP "International Seminar on Intelligent Computation Manufacturing Engineering", Ischia (NA), 2006. - Numiform '07, Porto (Portogallo), 2007 - 8th A.I.Te.M. Conference – "Enhancing the Science of Manufacturing", Firenze, 2007 - 40th ICFG Plenary Meeting – "International Cold Forging Group" - Padova, 2007 - 6th CIRP – "International Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering" - Napoli, 2008 - "Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali", Ischia Porto (NA), 2009 - XVIIth World Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR) - Québec City, Canada, 2010 - Giornata Accademia dei Georgofili: "Impiego di mezzi termici per la disinfestazione del terreno e per il controllo della flora infestante", San Piero a Grado (PI), 2010 - 12th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse - Reduction of the pollution load from livestock effluents in the Veneto lagoon drainage basin. Isola di San Servolo, Venezia, Italia, Legnaro (PD), 2010. - Convegno RES & Ricerca – Attualità della ricerca nel settore delle energie rinnovabili da biomassa – Università Politecnica delle Marche, Ancona, 2010 - 9no Curso Internacional de Agricultura de Precisión - Resúmenes de trabajos presentados. EEA INTA MANFREDI, Cordoba (Argentina) 2010. - EFITA WCCA CIGR 2013 Conference "Sustainable Agriculture through ICT Innovation", Torino, 2013 - XXXV CIOSTA & CIGR V Congress, Billund, Danmark, 2013 - EC-PLF 2013 Joint European Conference on Precision Livestock Farming, Leuven, Belgium, 2013 - 14th Mechatronics Forum International Conference, Karlstad, Sweden, 2014 - AgEng 2014 Conference, Zurich, Switzerland, 2014 - SHWA 2015, "Safety Health and Welfare in Agriculture, Agro-food and Forestry Systems" Lodi (LO), 2015

	<ul style="list-style-type: none"> - EAGE 2015, "Near Surface Geoscience", Torino, 2015 - AIIA 2015, Napoli, 2015 - AIMETA, Genova, 2015 - MECHTECH, Alghero (SS), 2016 - IEEE/ASME, "International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications – MESA ", Auckland, New Zealand, 2016 - 11th AIIA Conference "Biosystems Engineering addressing the Human Challenges of the 21st century", Bari, 2017 - 17th International Scientific Conference ERDEV - "Engineering for Rural Development", Jelgava, Latvia, 2018 - 10th International Conference on Applied Energy (ICAE2018), Hong Kong (China), 2018 - 18th International Scientific Conference ERDEV - "Engineering for Rural Development", Jelgava, Latvia, 2019 - ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2019), 2019, Salt Lake City (USA) - Mid-Term Conference 2019 AIIA "Biosystem Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production", Matera, 2019 - 19th International Scientific Conference ERDEV - "Engineering for Rural Development", Jelgava, Latvia, 2020 - 4th SEE SDEWES Conference "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems", Sarajevo, Bosnia-Erzegovina, 2020 - 20th International Scientific Conference ERDEV - "Engineering for Rural Development", Jelgava, Latvia, 2021 - Inn4Mech 2021 "Off-Highway Machine R-evolution", Riva del Garda (TN), 2021 - TFC21, the ETRIA World Conference "TRIZ Future - Creative solutions for a sustainable development", Bolzano, 2021 - IEEE MetroAgriFor "International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry", Trento/Bolzano, 2021
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Premio al brevetto n. 0001334900 tra i migliori 6 nel concorso "L'idea si fa impresa" (2004) della "Fondazione Cassa di Risparmio" di Carpi (MO) e, per il medesimo brevetto, premio per il 2° posto al concorso "Crazy Pack" (2010) organizzato da un gruppo di Consorzi di recupero e riciclo di materiali. - Secondo premio al concorso "Agganciati" nell'ambito della piattaforma "Open Innovation Südtirol" della Confartigianato Imprese of Bolzano. - Premio "Revisore di eccellenza" per i journal "Biosystems Engineering" (2017) e "Computers and Electronics in Agriculture" (2018).

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:		
n.	Pubblicazione	QUARTILE
1	Assessment of the efficiency of tractor transmissions using acceleration tests Bietresato, M., Friso, D., Sartori, L. Biosystems Engineering, 2012, 112(3), pp. 171–180	Q1
2	Technical aspects concerning the detection of animal waste nutrient content via its electrical characteristics Bietresato, M., Sartori, L. Bioresource Technology, 2013, 132, pp. 127–136	Q1
3	Durability test on an agricultural tractor engine fuelled with pure biodiesel (B100) Bietresato, M., Friso, D. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 2014, 38(2), pp. 214–223	Q2
4	A neural network approach for indirectly estimating farm tractors engine performances Bietresato, M., Calcante, A., Mazzetto, F. Fuel, 2015, 143, pp. 144–154	Q1
5	Evaluation and stability comparison of different vehicle configurations for robotic agricultural operations on side-slopes Vidoni, R., Bietresato, M., Gasparetto, A., Mazzetto, F. Biosystems Engineering, 2015, 129, pp. 197–211	Q1
6	Evaluation of a LiDAR-based 3D-stereoscopic vision system for crop-monitoring applications Bietresato, M., Carabin, G., Vidoni, R., Gasparetto, A., Mazzetto, F. Computers and Electronics in Agriculture, 2016, 124, pp. 1–13	Q1
7	An experimental evaluation of the performance of a SI internal combustion engine for agricultural purposes fuelled with different bioethanol blends	Q1

	Renzi, M., Bietresato, M., Mazzetto, F. Energy, 2016, 115, pp. 1069–1080	
8	Definition of the layout for a new facility to test the static and dynamic stability of agricultural vehicles operating on sloping grounds Bietresato, M., Mazzetto, F. Applied Sciences (Switzerland), 2019, 9(19), 4135	Q1
9	Proposal of a predictive mixed experimental-numerical approach for assessing the performance of farm tractor engines fuelled with diesel-biodiesel-bioethanol blends Bietresato, M., Caligiuri, C., Bolla, A., Renzi, M., Mazzetto, F. Energies, 2019, 12(12), 2287	Q2
10	Experimental investigation on the effects of bioethanol addition in diesel-biodiesel blends on emissions and performances of a micro-cogeneration system Caligiuri, C., Renzi, M., Bietresato, M., Baratieri, M. Energy Conversion and Management, 2019, 185, pp. 55–65	Q1
11	Stability tests of agricultural and operating machines by means of an installation composed by a rotating platform (the turntable) with four weighting quadrants Bietresato, M., Mazzetto, F. Applied Sciences (Switzerland), 2020, 10(11), 3786	Q2
12	The kinematic viscosity of conventional and bio-based fuel blends as a key parameter to indirectly estimate the performance of compression-ignition engines for agricultural purposes Bietresato, M., Bolla, A., Caligiuri, C., Renzi, M., Mazzetto, F. Fuel, 2021, 298, 120817	Q1

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Il profilo bibliometrico dell'ing. **Marco BIETRESATO**, rilevabile su SCOPUS alla data odierna, si articola su 48 pubblicazioni, 136 citazioni e H-index 12.

Nelle pubblicazioni presentate le tematiche sono congruenti con il settore scientifico disciplinare AGR/09, e dimostrano pienamente rigore metodologico, originalità e innovatività. La loro collocazione editoriale è di ottimo livello (9 Q1, 3 Q2). Il contributo del candidato è sempre pienamente enucleabile (11 lavori a primo nome o *corresponding author*), il numero medio di coautori è pari a 3,33.

Nel loro insieme le attività di ricerca e didattica del candidato presentate nel curriculum denotano un profilo di piena maturità per il ruolo di ricercatore previsto dal bando, del tutto coerente con il settore scientifico disciplinare a bando, specie nell'interesse di domini applicativi trasversali a tutti gli aspetti della meccanica agraria.

Candidato: CIVIDINO Sirio Rossano Secondo

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Meccanica Agraria conseguito nel Dicembre 2010 presso l'Università degli Studi della Tuscia
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Docente di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corso di: "Ergonomia e sicurezza in agricoltura" (4 CFU) da a.a. 2011/12 ad a.a. 2017/18, Università di Udine - Corso di "Complementi di genio vitivinicolo – modulo di progettazione e gestione della cantina" (2 CFU) da a.a. 2012/13 ad a.a. 2015/16, Università di Udine - Corso di "Complementi di genio vitivinicolo" (6 CFU) da a.a. 2016/17 ad a.a. 2019/20, Università di Udine - Corso di "Macchine ed impianti per l'industria agroalimentare" (4 CFU), a.a. 2020/21, Università di Sassari <p>Culture della materia per le discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Macchine e impianti dell'industria alimentare" - "Ergotecnica e sicurezza" - "Macchine ed impianti enologici" - "Meccanica Agraria" - "Sicurezza del lavoro in viti-vinicoltura" - "Progettazione e gestione della cantina" <p>Relatore o correlatore di 15 elaborati finali di laurea triennale e 16 tesi di laurea magistrale o di specializzazione.</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Frequenza dei corsi di perfezionamento di: Project design; Management della prevenzione e protezione dai rischi professionali; Sicurezza in laboratorio; moduli Mapp di aggiornamento sul rischio incendio, presso l'Università degli Studi di Udine.</p> <p> Titolare di contratti di collaborazione continuata e continuativa e di consulenza scientifica, per complessivi 59 mesi, presso l'Università di Udine, inerenti tematiche su diverse produzioni agricole specializzate e di pieno campo, per l'agricoltura di montagna e sulla sicurezza del lavoro agricolo.</p> <p> Titolare di diversi assegni di ricerca, per complessivi 66 mesi nel periodo 2008-2016, su varie tematiche inerenti diverse produzioni agricole specializzate e di pieno campo, le biomasse forestali, la smart energy e la sicurezza del lavoro in agricoltura, presso l'Università degli Studi di Udine.</p>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ul style="list-style-type: none"> - Direzione e/o responsabilità scientifica di diversi progetti a livello regionale (Friuli Venezia Giulia) del CIRMONT (Centro Internazionale di Ricerca per la montagna). - Componente U.O. progetto Interreg Italia-Austria AlterVis (2010-2013). - Referente U.O. progetto Interreg Italia Slovenia Bellimpresa (2011-2014). - Componente U.O. Programma Interreg IV Italia-Austria (2014). - Componente U.O. progetto PROMOSIC (2016-2017), finanziato da INAIL. - Coordinamento Progetto DEMETRA (2014-2017), finanziato da INAIL. - A partire dal 2017, direzione e responsabilità scientifica del "Centro di ricerche dei laghi" (per attività sui temi dell'industria 4.0 e credito d'imposta), con il ruolo di coordinatore tecnico-scientifico.
Titolarità di brevetti inerente il Settore Concorsuale oggetto del bando	Non risulta dalla documentazione presentata.

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> - Convegno Nazionale “La sicurezza negli Ambienti Agroforestali”, 18.01.2008, Gemona del Friuli, Università degli studi di Udine. - Convegno AIIA di Ingegneria Agraria (Ischia 2009). - Convegno nazionale “La coltivazione di Piante spontanee”, Fondazione Mach, Trento 2010. - Convegno internazionale CIOSTA, Vienna 2011. - Convegno AIIA sez. 2, Firenze 2012. <p>Inoltre, è risultato relatore a vari convegni regionali e locali.</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Riconoscimento e menzione a Start Cup 2009 (Udine) Gruppo e progetto ArsVitae. - Premio per il concorso Friuli Innovazione sul progetto Chaingard (Udine 2011). - Premio per le selezioni regionali di Start Cup progetto Chainsaw. (Udine 2011). - Vincitore Bando Re-seed (Udine 2013). - Vincitore premio Start cup Regionale progetto Fingersafe (2013). - Vincitore stella d’argento al merito della Val Resia per l’impegno nel mondo della ricerca sull’agricoltura in Montagna (progetto aglio di resia). - Vincitore premio Regionale Start Cup Fvg, Pordenone (2015). - Vincitore premio per l’innovazione del Rotary Club (2017). - Finalista nazionale del premio Start Cup progetto Chainsaw (Torino 2011) e Fingersafe (Genova 2014).

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:		
n.	Pubblicazione	QUARTILE
1	Evaluating the degree of uncertainty of research activities in Industry 4.0 Cividino, S., Egidi, G., Zambon, I., Colantoni, A. Future Internet, 2019, 11(9), 196	Q2
2	A Wii-controlled safety device for electric chainsaws Gubiani, R., Pergher, G., Cividino, S.R.S., Lombardo, R., Blanchini, F. Journal of Agricultural Engineering, 2013, 44, pp. 690–693, e138	Q3
3	Accident investigation related to the use of chainsaw Cividino, S.R.S., Gubiani, R., Pergher, G., Dell’Antonia, D., Maroncelli, E. Journal of Agricultural Engineering, 2013, 44, pp. 686–689, e137	Q3
4	Medico-legal implications of traumatic fatalities related to animal husbandry Da Broi, U., Moreschi, C., Fanzutto, A., ...Vello, M., Cividino, S.R.S. Contemporary Engineering Sciences, 2015, 8(25-28), pp. 1153–1162	Q3
5	An accidental death when working with a screw log splitter. A case report Desinan, L., Da Broi, U., Fanzutto, A., ...Cividino, S.R.S., Gubiani, R. Contemporary Engineering Sciences, 2015, 8(25-28), pp. 1163–1169	Q3
6	BiogasAgriAtex, new methods of risk assessment explosion on biogas plants Secondo Cividino, S.R., Malev, O., Lacovig, M., ...Gubiani, R., Vello, M. Applied Mathematical Sciences, 2014, 8(129-132), pp. 6599–6619	Q3
7	Demetra: A Survey on Work Safety in 103 Agricultural Farms in Friuli Venezia Giulia. Chiaravallotti Vincenzo, Gubiani Rino, Pergher Gianfranco, Dell’Antonia Daniele, Cividino Sirio, Fanzutto Antonia, Vello Michela, Grimaz Stefano. Procedia - Social and Behavioral Sciences. Volume 223, 10 June 2016, Pages 297-30	Q4
8	Fatalities resulting from falls from height in agricultural contexts Fanzutto, A., Moreschi, C., Da Broi, U., ...Vello, M., Cividino, S.R.S. Contemporary Engineering Sciences, 2015, 8(25-28), pp. 1141–1152	Q3
9	Factors underlying life quality in urban contexts: Evidence from an industrial city (arak, iran) Pazhuhan, M., Shahraki, S.Z., Kaveerad, N., ...Clemente, M., Salvati, L. Sustainability (Switzerland), 2020, 12(6), 2274	Q2
10	Population dynamics and agglomeration factors: A non-linear threshold estimation of density effects Ciommi, M., Egidi, G., Salvia, R., ...Rontos, K., Salvati, L. Sustainability (Switzerland), 2020, 12(6), 2257	Q2
11	Towards local forms of sprawl: A brief reflection on mediterranean urbanization Egidi, G., Cividino, S., Vinci, S., Sateriano, A., Salvia, R. Sustainability (Switzerland), 2020, 12(2), 582	Q2
12	Exploring non-linear relationships among redundant variables through non-parametric principal component analysis: An empirical analysis with land-use data Egidi, G., Edwards, M., Cividino, S., Gambella, F., Salvati, L. Regional Statistics, 2021, 11(1), pp. 1–17	Q2

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Il profilo bibliometrico del dott. **Sirio Rossano Secondo CIVIDINO**, rilevabile su SCOPUS alla data odierna, si articola su 61 pubblicazioni, 399 citazioni e H-index 11.

Nelle pubblicazioni presentate le tematiche sono per la maggior parte congruenti con il settore scientifico disciplinare AGR/09, e dimostrano rigore metodologico, sufficiente originalità e innovatività. La loro collocazione editoriale è di discreto livello (5 Q2, 6 Q3 e 1 Q4).

Il contributo del candidato è enucleabile (in 3 lavori risulta primo autore o corresponding author), il numero medio di coautori è pari a 5,75.

Nel loro insieme le attività di ricerca e didattica del candidato presentate nel curriculum denotano un profilo di maturità per il ruolo di ricercatore previsto dal bando, coerente con il settore scientifico disciplinare a bando, incentrate in prevalenza su aspetti di sicurezza del lavoro.

Prof. Danilo Monarca, Presidente

Prof. Marco Vieri, Componente

Prof. Domenico Pessina, Segretario

ALLEGATO B al Verbale 2
Valutazione comparativa

Candidato: Bietresato Marco

Giudizio comparativo:

I titoli presentati dal candidato sono complessivamente considerati di livello OTTIMO. Le attività di ricerca e didattica del candidato presentate nel curriculum denotano un profilo di piena maturità per il ruolo di ricercatore previsto dal bando.

La produzione scientifica presentata dal candidato è di OTTIMO livello, risulta pienamente congruente con il settore concorsuale di cui al presente bando. La loro collocazione editoriale è di ottimo livello. Le pubblicazioni dimostrano pieno rigore metodologico, originalità e innovatività. Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è pienamente enucleabile.

Candidato: Cividino Sirio Rossano Secondo

Giudizio comparativo:

I titoli presentati dal candidato sono complessivamente considerati di livello OTTIMO. Le attività di ricerca e didattica del candidato presentate nel curriculum denotano un profilo di maturità per il ruolo di ricercatore previsto dal bando.

La produzione scientifica presentata dal candidato è di DISCRETO livello, risulta per la maggior parte congruente con il settore concorsuale di cui al presente bando. La loro collocazione editoriale è di discreto livello. Le pubblicazioni dimostrano rigore metodologico, sufficiente originalità e innovatività. Il contributo del candidato nei lavori in collaborazione è enucleabile.

Prof. Danilo Monarca, Presidente
Prof. Marco Vieri, Componente
Prof. Domenico Pessina, Segretario

ALLEGATO A al Verbale 3
Punteggi

- **Candidato: BIETRESATO Marco**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati	
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	<p>1. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, XX Ciclo, S.S.D. ING-IND/16, Università degli Studi di Padova, Facoltà di Ingegneria (ottobre 2008).</p> <p>2. Dottorato di Ricerca in Territorio, Ambiente, Risorse e Salute (Indirizzo in Tecnologie Meccaniche dei processi agricoli e forestali), XXV ciclo, S.S.D. AGR/09 "Università degli Studi di Padova, Facoltà of Scienze Agrarie (marzo 2013)</p>	5
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Come docente (in ordine alfabetico di corso):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corso di "Fondamenti di Informatica" (40 ore), a.a. 2016/17, Università di Bolzano - Corso di "Food Processing Equipment" (20 ore), a.a. 2020/21, Università di Bolzano - Corso di "Introduction to Information Science" (40 ore), a.a. 2015/16, Università di Bolzano - Corso di "Macchine e Impianti" (60 ore), a.a.2017/18-2019/20, Università di Bolzano - Corso di "Macchine e Sistemi Produttivi per l'Industria Agroalimentare" (60 ore), a.a. 2019/20-2020/21, Università di Bolzano - Corso di "Macchine, Impianti e logistica per l'Industria Agroalimentare" (60ore), a.a. 2021/22, Università di Bolzano - Corso di "Meccanica Agraria" (64 ore), a.a. 2010/11, Università di Padova - Corso di "Technologies for Low Input Agricultural Systems", a.a.2019/20-2021/22, Università di Bolzano, per rispettivamente 30, 60 e 60 ore <p>Come assistente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corso di: "Basics of Farm Information Technologies of Fruit Science" (15 ore), a.a. 2012-13 e 2014/15, Università di Bolzano. - Corso di "Fundamentals of Precision Horticulture" (15 ore), a.a. 2012/13 e 2014/15, Università di Bolzano - Corso di "Meccanica e meccanizzazione agricola" , 30 ore a.a. 2012/13 e 20 ore a.a. 2014/15, Università di Bolzano - Corso di "Rural Technology Systems" (24 ore), a.a. 2015/16 e 2016/17, Università di Bolzano - Corso di "Sistemi integrati di produzione", a.a. 2004/05-2007/08, Università di Padova, per rispettivamente 12-13-36 e 8 ore (complessive 69 ore, pari a 17,25 ore/anno in media) - Corso di "Tecnologia Meccanica" (10 ore), a.a. 2004/05, Università di Padova <p>Culture della materia per le discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Tecnologia Meccanica e sistemi integrati di Produzione (Padova)" - "Meccanica Agraria" (Padova) - ""Meccanica Agraria" (Bolzano) <p>Membro PhD Board in "Sustainable Energy and Technology" (Bolzano, 36° e 37° ciclo)</p> <p>Relatore o correlatore di 2 tesi di dottorato, 13 elaborati finali di laurea triennale e 16 tesi di laurea magistrale o di specializzazione</p>	10

<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>Ricercatore a tempo Determinato, RTDA, presso l'Università di Bolzano, in Meccanica Agraria (S.S.D. AGR/09) per i seguenti periodi: 01.07.2014 – 30.06.2017 01.07.2017 – 30.06.2020 01.10.2020 – 31.01.2022 Attualmente docente a contratto dal 2.3.2022 S.S.D. AGR/09</p> <p>Titolare di contratti di collaborazione continuata e continuativa e di consulenza scientifica, per complessivi 26 mesi, presso l'Università di Padova, inerenti tematiche del settore Meccanica Agraria, nonché di borse post-doc per complessivi 27 mesi (Padova e Bolzano).</p>	<p>4</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Borsista e collaboratore di alcuni progetti all'università di Padova dal 2008 al 2012. - All'Università di Bolzano componente del gruppo di ricerca di diversi progetti: TRAKTnet.one, MONALISA, ALPItec, TrabtGUT, i-ENGINE, AEFIS, DFCOMB, UGVstarRT, XENERGY. - Sempre alla LUT, Coordinatore (P.I.) di numerosi progetti di ricerca: INDY-CYCLE, NGN-PERFORMANCE, MOTORPOWER, DYNOTRACTOR, VISCOMOTOR, BIO-TRACT-EFFICIENCY, DYNOTRACTOR 2, DIM-Tractor, DYNOTRACTOR 3, PTODYNO-ePowertrac3 - Responsabile del laboratorio di Agroforestry Engineering della LUT 	<p>9</p> <p>(tali titoli superano limite, ottenendo 4,5 punti per partecipazione e 20 per coordinamento o gruppi di ricerca)</p>
<p>Titolarità di brevetti inerente il Settore Concorsuale oggetto del bando</p>	<p>19.07.2006: Italian patent n. 0001334900, "Recipiente con riduzione progressiva del volume" (ITPD20020152 20020605 (inventori: Bietresato M., Monteforte A.; proprietà: Bietresato M., Monteforte A., Segafredo L., Tisato E.)</p> <p>11.11.2021 – Proposta di brevetto in fase di approvazione da parte del settore "Quality and Strategic Development" della LUT: "Sistema che estende le funzionalità di un freno dinamometrico pensato per essere connesso alla presa di potenza delle macchine agricole consentendone la connessione alle ruote motrici tramite differenti interfacce meccaniche da utilizzarsi a seconda del rapporto di trasmissione selezionato al cambio della macchina agricola in prova (inventori: Bietresato M., Selmo F.; proprietà: Bietresato M., Libera Università di Bolzano)</p>	<p>0,6</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> - CIRP ICME '06, 5th CIRP "International Seminar on Intelligent Computation Manufacturing Engineering", Ischia (NA), 2006. - Numiform '07, Porto (Portogallo), 2007 - 8th A.I.Te.M. Conference – "Enhancing the Science of Manufacturing", Firenze, 2007 - 40th ICFG Plenary Meeting – "International Cold Forging Group" - Padova, 2007 - 6th CIRP – "International Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering" - Napoli, 2008 - "Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali", Ischia Porto (NA), 2009 - XVIIth World Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR) - Québec City, Canada, 2010 - Giornata Accademia deiGeorgofili: "Impiego di mezzi termici per la disinfezione del terreno e per il controllo della flora infestante", San Piero a Grado (PI), 2010 - 12th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse - Reduction of the pollution load from livestock effluents in the Veneto lagoon drainage basin. Isola di San Servolo, Venezia, Italia, Legnaro (PD), 2010. 	<p>5</p> <p>Supera il limite con 27 Conv. Int. e 7 nazionali= 8.8 punti</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Convegno RES & Ricerca – Attualità della ricerca nel settore delle energie rinnovabili da biomassa – Università Politecnica delle Marche, Ancona, 2010 - 9no Curso Internacional de Agricultura de Precisión - Resúmenes de trabajos presentados. EEA INTA MANFREDI, Cordoba (Argentina) 2010. - EFITA WCCA CIGR 2013 Conference “Sustainable Agriculture through ICT Innovation”, Torino, 2013 - XXXV CIOSTA & CIGR V Congress, Billund, Danmark, 2013 - EC-PLF 2013 Joint European Conference on Precision Livestock Farming, Leuven, Belgium, 2013 - 14th Mechatronics Forum International Conference, Karlstad, Sweden, 2014 - AgEng 2014 Conference, Zurich, Switzerland, 2014 - SHWA 2015, “Safety Health and Welfare in Agriculture, Agro-food and Forestry Systems” Lodi (LO), 2015 - EAGE 2015, “Near Surface Geoscience”, Torino, 2015 - AIIA 2015, Napoli, 2015 - AIMETA, Genova, 2015 - MECHTECH, Alghero (SS), 2016 - IEEE/ASME, “International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications – MESA “, Auckland, New Zealand, 2016 - 11th AIIA Conference “Biosystems Engineering addressing the Human Challenges of the 21st century”, Bari, 2017 - 17th International Scientific Conference ERDEV - “Engineering for Rural Development”, Jelgava, Latvia, 2018 - 10th International Conference on Applied Energy (ICAE2018), Hong Kong (China), 2018 - 18th International Scientific Conference ERDEV - “Engineering for Rural Development”, Jelgava, Latvia, 2019 - ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2019), 2019, Salt Lake City (USA) - Mid-Term Conference 2019 AIIA “Biosystem Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production”, Matera, 2019 - 19th International Scientific Conference ERDEV - “Engineering for Rural Development”, Jelgava, Latvia, 2020 - 4th SEE SDEWES Conference “Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems”, Sarajevo, Bosnia-Erzegovina, 2020 - 20th International Scientific Conference ERDEV - “Engineering for Rural Development”, Jelgava, Latvia, 2021 - Inn4Mech 2021 “Off-Highway Machine R-evolution”, Riva del Garda (TN), 2021 - TFC21, the ETRIA World Conference “TRIZ Future - Creative solutions for a sustainable development”, Bolzano, 2021 - IEEE MetroAgriFor “International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry”, Trento/Bolzano, 2021 	
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Premio al brevetto n. 0001334900 tra i migliori 6 nel concorso “L’idea si fa impresa” (2004) della “Fondazione Cassa di Risparmio” di Carpi (MO) e, per il medesimo brevetto, premio per il 2° posto al concorso “Crazy Pack” (2010) organizzato da un gruppo di Consorzi di recupero e riciclo di materiali. - Secondo premio al concorso “Agganciati” nell’ambito della piattaforma “Open Innovation Südtirol” della Confartigianato Imprese of Bolzano. - Premio “Revisore di eccellenza” per i journal “Biosystems Engineering” (2017) e “Computers and Electronics in Agriculture” (2018). 	<p>1,5</p>
	<p>TOTALE TITOLI</p>	<p>35,1</p>

Nella tabella seguente, per la valutazione delle pubblicazioni, si fa riferimento ai criteri di cui all’allegato 1 del verbale 1.

	Pubblicazione (ordinata in base all'immissione nella domanda web)	QUARTILE	IF	Tipo di pubblicazione	Punteggio base(A)	Punteggio criteri a-b-c-d (B)	Punteggio (A x B/10)
1	Assessment of the efficiency of tractor transmissions using acceleration tests Bietresato, M., Friso, D., Sartori, L. Biosystems Engineering, 2012, 112(3), pp. 171–180	Q1	1,357 (2,308)	B1.1.a	4	8,80	3,52
2	Technical aspects concerning the detection of animal waste nutrient content via its electrical characteristics Bietresato, M., Sartori, L. Bioresource Technology, 2013, 132, pp. 127–136	Q1	5,039 (6,723)	B1.1.a	4	7,400	2,96
3	Durability test on an agricultural tractor engine fuelled with pure biodiesel (B100) Bietresato, M., Friso, D. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 2014, 38(2), pp. 214–223	Q2	0,929 (1,259)	B1.1.a	4	7,800	3,12
4	A neural network approach for indirectly estimating farm tractors engine performances Bietresato, M., Calcante, A., Mazzetto, F. Fuel, 2015, 143, pp. 144–154	Q1	3,611 (4,840)	B1.1.a	4	9,000	3,6
5	Evaluation and stability comparison of different vehicle configurations for robotic agricultural operations on side-slopes Vidoni, R., Bietresato, M., Gasparetto, A., Mazzetto, F. Biosystems Engineering, 2015, 129, pp. 197–211	Q1	1,997 (2,778)	B1.1.a	4	8,600	3,44
6	Evaluation of a LiDAR-based 3D-stereoscopic vision system for crop-monitoring applications Bietresato, M., Carabin, G., Vidoni, R., Gasparetto, A., Mazzetto, F. Computers and Electronics in Agriculture, 2016, 124, pp. 1–13	Q1	2,201 (8,487)	B1.1.a	4	9,000	3,6
7	An experimental evaluation of the performance of a SI internal combustion engine for agricultural purposes fuelled with different bioethanol blends Renzi, M., Bietresato, M., Mazzetto, F. Energy, 2016, 115, pp. 1069–1080	Q1	4,52	B1.1.a	4	8,000	3,2
8	Definition of the layout for a new facility to test the static and dynamic stability of agricultural vehicles operating on sloping grounds Bietresato, M., Mazzetto, F. Applied Sciences (Switzerland), 2019, 9(19), 4135	Q1	2,474 (3,257)	B1.1.a	4	7,400	2,96
9	Proposal of a predictive mixed experimental-numerical approach for assessing the performance of farm tractor engines fuelled with diesel-biodiesel-bioethanol blends Bietresato, M., Caligiuri, C., Bolla, A., Renzi, M., Mazzetto, F. Energies, 2019, 12(12), 2287	Q2	2,702 (3,478)	B1.1.a	4	7,000	2,8
10	Experimental investigation on the effects of bioethanol addition in diesel-biodiesel blends on emissions and performances of a micro-cogeneration system Caligiuri, C., Renzi, M., Bietresato, M., Baratieri, M. Energy Conversion and Management, 2019, 185, pp. 55–65	Q1	8,208 (8,809)	B1.1.a	4	8,000	3,2
11	Stability tests of agricultural and operating machines by means of an installation composed by a rotating platform (the turntable) with four weighting quadrants Bietresato, M., Mazzetto, F. Applied Sciences (Switzerland), 2020, 10(11), 3786	Q2	2,679 (3,052)	B1.1.a	4	7,000	2,8
12	The kinematic viscosity of conventional and bio-based fuel blends as a key parameter to indirectly estimate the performance of compression-ignition engines for agricultural purposes Bietresato, M., Bolla, A., Caligiuri, C., Renzi, M., Mazzetto, F. Fuel, 2021, 298, 120817	Q1	6,609 (7,512)	B1.1.a	4	7,400	2,96
					TOTALE PUBBLICAZIONI		38,16

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA La produzione scientifica del candidato è ottima per intensità e continuità temporale, come testimoniato anche dagli indicatori bibliometrici della banca dati Scopus, che alla data odierna risultano: 48 Documents by author 471 Citations by 312 documents 12 h-index	PUNTI	12
--	--------------	-----------

TITOLI	PUNTI	35,10
PUBBLICAZIONI	PUNTI	38,16
CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA	PUNTI	12,00
TOTALE	PUNTI	85,26
Adeguate conoscenza lingua straniera	SI	

- **Candidato:** CIVIDINO Sirio Rossano Secondo

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati	
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Meccanica Agraria conseguito nel Dicembre 2010 presso l'Università degli Studi della Tuscia	5
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Docente di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corso di: "Ergonomia e sicurezza in agricoltura" (4 CFU) da a.a. 2011/12 ad a.a. 2017/18, Università di Udine - Corso di "Complementi di genio vitivinicolo – modulo di progettazione e gestione della cantina" (2 CFU) da a.a. 2012/13 ad a.a. 2015/16, Università di Udine - Corso di "Complementi di genio vitivinicolo" (6 CFU) da a.a. 2016/17 ad a.a. 2019/20, Università di Udine - Corso di "Macchine ed impianti per l'industria agroalimentare" (4 CFU), a.a. 2020/21, Università di Sassari <p>Culture della materia per le discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Macchine e impianti dell'industria alimentare" - "Ergotecnica e sicurezza" - "Macchine ed impianti enologici" - "Meccanica Agraria" - "Sicurezza del lavoro in viti-vinicoltura" - "Progettazione e gestione della cantina" <p>Relatore o correlatore di 15 elaborati finali di laurea triennale e 16 tesi di laurea magistrale o di specializzazione.</p>	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Frequenza dei corsi di perfezionamento di: Project design; Management della prevenzione e protezione dai rischi professionali; Sicurezza in laboratorio; moduli Mapp di aggiornamento sul rischio incendio, presso l'Università degli Studi di Udine.</p> <p> Titolare di contratti di collaborazione continuata e continuativa e di consulenza scientifica, per complessivi 59 mesi, presso l'Università di Udine, inerenti tematiche su diverse produzioni agricole specializzate e di pieno campo, per l'agricoltura di montagna e sulla sicurezza del lavoro agricolo.</p> <p> Titolare di diversi assegni di ricerca, per complessivi 66 mesi nel periodo 2008-2016, su varie tematiche inerenti diverse produzioni agricole specializzate e di pieno campo, le biomasse forestali, la smart energy e la sicurezza del lavoro in agricoltura, presso l'Università degli Studi di Udine.</p>	4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Direzione e/o responsabilità scientifica di diversi progetti a livello regionale (Friuli Venezia Giulia) del CIRMONT (Centro Internazionale di Ricerca per la montagna). - Componente U.O. progetto Interreg Italia-Austria AlterVis (2010- 	9

nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>2013).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Referente U.O. progetto Interreg Italia Slovenia Bellimpresa (2011-2014). - Componente U.O. Programma Interreg IV Italia-Austria (2014). - Componente U.O. progetto PROMOSIC (2016-2017), finanziato da INAIL. - Coordinamento Progetto DEMETRA (2014-2017), finanziato da INAIL. - A partire dal 2017, direzione e responsabilità scientifica del “Centro di ricerche dei laghi” (per attività sui temi dell’industria 4.0 e credito d’imposta), con il ruolo di coordinatore tecnico-scientifico. 	
Titolarità di brevetti inerente il Settore Concorsuale oggetto del bando	Non risulta dalla documentazione presentata.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> - Convegno Nazionale “La sicurezza negli Ambienti Agroforestali”, 18.01.2008, Gemona del Friuli, Università degli studi di Udine. - Convegno AIIA di Ingegneria Agraria (Ischia 2009). - Convegno nazionale “La coltivazione di Piante spontanee”, Fondazione Mach, Trento 2010. - Convegno internazionale CIOSTA, Vienna 2011. - Convegno AIIA sez. 2, Firenze 2012. <p>Inoltre, è risultato relatore a vari convegni regionali e locali.</p>	0,70
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Riconoscimento e menzione a Start Cup 2009 (Udine) Gruppo e progetto ArsVitae. - Premio per il concorso Friuli Innovazione sul progetto Chaingard (Udine 2011). - Premio per le selezioni regionali di Start Cup progetto Chainsaw. (Udine 2011). - Vincitore Bando Re-seed (Udine 2013). - Vincitore premio Start cup Regionale progetto Fingersafe (2013). - Vincitore stella d’argento al merito della Val Resia per l’impegno nel mondo della ricerca sull’agricoltura in Montagna (progetto aglio di resia). - Vincitore premio Regionale Start Cup Fvg, Pordenone (2015). - Vincitore premio per l’innovazione del Rotary Club (2017). - Finalista nazionale del premio Start Cup progetto Chainsaw (Torino 2011) e Fingersafe (Genova 2014). 	4
	TOTALE TITOLI	32,70

Nella tabella seguente, per la valutazione delle pubblicazioni, si fa riferimento ai criteri di cui all’allegato 1 del verbale 1.

	Pubblicazione (ordinata in base all'immissione nella domanda web)	QUARTILE	IF	Tipo di pubblicazione	Punteggio base(A)	Punteggio criteri a-b-c-d (B)	Punteggio (A x B/10)
1	Evaluating the degree of uncertainty of research activities in Industry 4.0 Cividino, S., Egidi, G., Zambon, I., Colantoni, A. Future Internet, 2019, 11(9), 196	Q2	2.758	B.1. 1) a	4	4,80	1,92
2	A Wii-controlled safety device for electric chainsaws Gubiani, R., Pergher, G., Cividino, S.R.S., Lombardo, R., Blanchini, F. Journal of Agricultural Engineering, 2013, 44, pp. 690–693, e138	Q3	0,143-2014	B.1. 1) a	4	6,40	2,56
3	Accident investigation related to the use of chainsaw Cividino, S.R.S., Gubiani, R., Pergher, G., Dell'Antonia, D., Maroncelli, E. Journal of Agricultural Engineering, 2013, 44, pp. 686–689, e137	Q3	0,143-2014	B.1. 1) a	4	6,40	2,56
4	Medico-legal implications of traumatic fatalities related to animal husbandry Da Broi, U., Moreschi, C., Fanzutto, A., ...Vello, M., Cividino, S.R.S. Contemporary Engineering Sciences, 2015, 8(25-28), pp. 1153–1162	Q3	0,53	B.1. 1) a	4	3,20	1,28
5	An accidental death when working with a screw log splitter. A case report Desinan, L., Da Broi, U., Fanzutto, A., ...Cividino, S.R.S., Gubiani, R. Contemporary Engineering Sciences, 2015, 8(25-28), pp. 1163–1169	Q3	0,53	B.1. 1) a	4	4,30	1,72
6	BiogasAgriAtex, new methods of risk assessment explosion on biogas plants Secondo Cividino, S.R., Malev, O., Lacovig, M., ...Gubiani, R., Vello, M. Applied Mathematical Sciences, 2014, 8(129-132), pp. 6599–6619	Q3	0,618	B.1. 1) a	4	5,10	2,04
7	Demetra: A Survey on Work Safety in 103 Agricultural Farms in Friuli Venezia Giulia. Chiaravallotti Vincenzo, Gubiani Rino, Pergher Gianfranco, Dell'Antonia Daniele, Cividino Sirio, Fanzutto Antonia, Vello Michela, Grimaz Stefano. Procedia - Social and Behavioral Sciences. Volume 223, 10 June 2016, Pages 297-30	Q4	0,509	B.1. 1) a	4	4,80	1,92
8	Fatalities resulting from falls from height in agricultural contexts Fanzutto, A., Moreschi, C., Da Broi, U., ...Vello, M., Cividino, S.R.S. Contemporary Engineering Sciences, 2015, 8(25-28), pp. 1141–1152	Q3	0,53	B.1. 1) a	4	5,40	2,16
9	Factors underlying life quality in urban contexts: Evidence from an industrial city (arak, iran) Pazhuhani, M., Shahraki, S.Z., Kaveerad, N., ...Clemente, M., Salvati, L. Sustainability (Switzerland), 2020, 12(6), 2274	Q2	3,597	B.1. 1) a	4	4,80	1,92
10	Population dynamics and agglomeration factors: A non-linear threshold estimation of density effects Ciommi, M., Egidi, G., Salvia, R., ...Rontos, K., Salvati, L. Sustainability (Switzerland), 2020, 12(6), 2257	Q2	3,597	B.1. 1) a	4	4,80	1,92
11	Towards local forms of sprawl: A brief reflection on mediterranean urbanization Egidi, G., Cividino, S., Vinci, S., Sateriano, A., Salvia, R. Sustainability (Switzerland), 2020, 12(2), 582	Q2	3,597	B.1. 1) a	4	4,80	1,92
12	Exploring non-linear relationships among redundant variables through non-parametric principal component analysis: An empirical analysis with land-use data Egidi, G., Edwards, M., Cividino, S., Gambella, F., Salvati, L. Regional Statistics, 2021, 11(1), pp. 1–17	Q2	3,803	B.1. 1) a	4	6,00	2,4
TOTALE PUBBLICAZIONI							24,32

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA		
La produzione scientifica del candidato è ottima per intensità e continuità temporale, come testimoniato anche dagli indicatori bibliometrici della banca dati Scopus, che alla data odierna risultano: 62 Documents by author 407 Citations by 348 documents 11 h-index	PUNTI	12

TITOLI	PUNTI	32,70
PUBBLICAZIONI	PUNTI	24,32
CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA	PUNTI	12,00
TOTALE	PUNTI	69,02
Adeguate conoscenza lingua straniera	SI	

Prof. Danilo Monarca, Presidente

Prof. Marco Vieri, Componente

Prof. Domenico Pessina, Segretario