

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 07/C1 SSD AGR/09 BANDITA CON DR 1953 DEL 03/12/2022 DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI  
RIF: O18C1II2022/1508/R22

**VERBALE N. 2**

Alle ore 17.00 del giorno martedì 28 febbraio 2023 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (Webex), ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice nominata con D.R. n.91/2023, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Paolo Gay
- Prof. Claudio Gandolfi
- Prof.ssa Marcella Guarino.

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof. Paolo Gay è collegato in videoconferenza da Grugliasco (TO)

il prof. Claudio Gandolfi è collegato in videoconferenza da Milano

la prof.ssa Marcella Guarino è collegato in videoconferenza da Milano.

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

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

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

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

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. Mattetti Michele
2. Rondelli Valda

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni dei candidati esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

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

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

La Commissione individua i candidati idonei:

Mattetti Michele

Rondelli Valda

I candidati sono riportati in ordine alfabetico e non secondo criteri di merito.

La Commissione alle ore 18.15 dichiara chiusa la seconda seduta.

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

Grugliasco, 28 Febbraio 2023

Firmato Prof. Paolo Gay

Presente in videoconferenza il Prof. Claudio Gandolfi collegato da Milano

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Marcella Guarino collegata da Milano.

## SCHEDA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: Mattetti Michele

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni	L'attività didattica del candidato è stata molto intensa e si è sviluppata nell'arco di nove anni, per un totale di 1392 ore complessive. Ha avuto in affidamento insegnamenti propri del settore scientifico disciplinare AGR/09.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	Il prof. Mattetti è stato relatore di 35 tesi e correlatore di 27. E' stato correlatore di due tesi di dottorato. Ha condotto numerosi seminari (9), in Italia e all'estero.

#### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	Il candidato è stato responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale. Tra questi si segnalano il ruolo da PI nel progetto PRIN2020 "Data Bus" e i numerosi contratti di ricerca, come responsabile scientifico, con aziende del settore della meccanica agraria. Ha partecipato inoltre a tredici progetti nazionali e due internazionali. Ha operato come Guest Editor in due special issue, rispettivamente per le riviste Agronomy e Agriculture. Ha rivestito anche l'incarico di Editorial manager per il Journal of Agricultural Engineering (JAE) nel 2017. E' revisore abituale di numerose riviste scientifiche del settore, nonché è stato Membro della Commissione per le novità tecniche in EIMA 2022.
La commissione esprime un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti tenendo in considerazione la pertinenza con il settore scientifico disciplinare AGR/09 oggetto della procedura.	Il candidato non presenta brevetti.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Il candidato ha vinto due premi a livello nazionale (UNASA-FEDERUNACOMA e AISSA) e uno internazionale (ISTVS).

<p>La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>Il prof. Mattetti è stato relatore a numerosi convegni nazionali (4) e internazionali (14). E' stato membro di Comitato Scientifico di numerosi convegni nazionali e internazionali.</p>
<p>La commissione valuta infine la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>L'attività di ricerca del candidato risulta ricca, con ottimo livello di continuità. Il candidato ha prodotto 38 pubblicazioni indicizzate su Scopus, raggiungendo 358 citazioni e un indice h pari a 13 (dati Scopus aggiornati al 28/02/2023).</p>

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico disciplinare AGR/09 oggetto della procedura; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, la Commissione assegna maggior peso alle pubblicazioni in cui l'autore è collocato come primo nome, ultimo nome, corresponding author. Tiene inoltre conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione, nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) numero totale delle citazioni;</li> <li>2) numero medio di citazioni per pubblicazione;</li> <li>3) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).</li> </ol> <p>Per la valutazione è stata utilizzata la banca dati SCOPUS.</p> <p>Il candidato presenta 20 pubblicazioni ISI con Impact Factor, tutte classificate con ranking (Scimago) Q1. Una pubblicazione non ha citazioni, ma è molto recente (anno 2022). L'impact factor totale è 76,81, quello medio è 3,84. Il numero totale delle citazioni riferite alle 20 pubblicazioni sottomesse è pari a 268, mentre il numero medio di citazioni per articolo è 13,4. Tutte le pubblicazioni sono in linea con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare AGR/09 oggetto della procedura.</p>
<p>1 Correlation between power harrow energy demand and tilled soil aggregate dimensions</p>	<p>Ruolo: 5 autori, autore corrispondente  Citazioni: 1 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,002  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>
<p>2 Objective evaluation of gearshift process of agricultural tractors</p>	<p>Ruolo: 4 autori, primo nome  Citazioni: 1 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,002  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>

<p>3 Controlling idling: a ready-made solution for reducing exhaust emissions from agricultural tractors</p>	<p>Ruolo: 5 autori, ultimo nome, autore corrispondente  Citazioni: 0 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,002  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>
<p>4 Start and stop systems on agricultural tractors as solution for saving fuel and emissions</p>	<p>Ruolo: 6 autori, primo nome  Citazioni: 1 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,002  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>
<p>5 Feasibility Evaluation of Hybrid Electric Agricultural Tractors Based on Life Cycle Cost Analysis</p>	<p>Ruolo: 5 autori, primo nome  Citazioni: 2 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,476  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>
<p>6 CANBUS-enabled activity-based costing for leveraging farm management</p>	<p>Ruolo: 4 autori, primo nome  Citazioni: 2 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 6,757  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>
<p>7 On the power demands of accessories on an agricultural tractor</p>	<p>Ruolo: 5 autori, autore corrispondente  Citazioni: 7 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,002  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>
<p>8 Outlining the mission profile of agricultural tractors through CAN-BUS data analytics</p>	<p>Ruolo: 6 autori, primo nome, autore corrispondente  Citazioni: 15 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 6,757  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>
<p>9 An updated methodology to analyse the idling of agricultural tractors</p>	<p>Ruolo: 4 autori, autore corrispondente  Citazioni: 18 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,215  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>
<p>10 Experimental characterisation of front axle</p>	<p>Ruolo: 6 autori, primo nome</p>

suspension systems for narrow-track tractors	Citazioni: 5 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,215 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
11 On the morphology of the abrasive wear on ploughshares by means of 3D scanning	Ruolo: 7 autori, ultimo nome Citazioni: 18 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,215 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
12 Optimal criteria for durability test of stepped transmissions of agricultural tractors	Ruolo: 4 autori, primo nome, autore corrispondente Citazioni: 21 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,215 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
13 Damage evaluation of driving events for agricultural tractors	Ruolo: 3 autori, primo nome Citazioni: 27 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 2,427 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
14 Influence of the speed on soil-pressure over a plough	Ruolo: 4 autori, primo nome Citazioni: 25 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 2,132 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
15 Performance analysis of a tractor - power harrow system under different working conditions	Ruolo: 12 autori Citazioni: 23 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,002 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
16 Methodology to analyse farm tractor idling time	Ruolo: 3 autori Citazioni: 33 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 2,044 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
17 New methodology for accelerating the four-post testing of tractors using wheel hub	Ruolo: 3 autori, primo nome Citazioni: 29 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 1,619 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1

displacements	
18 Methodology for the realisation of accelerated structural tests on tractors	Ruolo: 3 autori, primo nome Citazioni: 28 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 1,357 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
19 Performance evaluation of electrically driven agricultural implements powered by an external generator	Ruolo: 3 autori, autore corrispondente Citazioni: 6 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,949 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
20 Mechanical Devices for Mass Distribution Adjustment: Are They Really Convenient?	Ruolo: 4 autori Citazioni: 6 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,417 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato ha svolto numerose attività di servizio e organizzative in ambito accademico. Tra questi, dal 2021 è coordinatore di un corso di laurea e membro della commissione didattica di Dipartimento.

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>Il candidato ha svolto un'intesa attività didattica e scientifica. L'attività scientifica, consolidata anche da un periodo di ricerca in Germania, risulta continua sotto il profilo temporale, ed è di livello eccellente come dimostrato dalle pubblicazioni che trattano in prevalenza temi di ricerca riguardanti la meccanica dei trattori e delle macchine agricole (usura degli aratri, profili di missione delle macchine operatrici e tipologie di trattori ibridi) che hanno coinvolto anche Ditte costruttrici di macchine agricole e varie Università italiane (Messina, Perugia, Padova, Torino, Viterbo, Milano, Bolzano).</p> <p>L'attività scientifica è pienamente coerente con le tematiche proprie del SSD AGR/09.</p> <p>Il candidato ha altresì svolto attività di servizio e organizzative.</p> <p>Nel complesso, la Commissione ritiene che il candidato presenti un profilo eccellente sia per la</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

maturità scientifica che per quella didattica.



## SCHEDA DI VALUTAZIONE

CANDIDATA: Rondelli Valda

### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni	La candidata ha condotto un'intensa attività didattica a partire dall'a.a. 2001/2002. E' stata titolare di numerosi insegnamenti, sia in lingua italiana che inglese, tutti pienamente coerenti con le tematiche del SSD AGR/09, con ottime e documentate valutazioni da parte degli studenti.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	La candidata è stata relatrice di 43 tesi di laurea (18 triennali e 25 magistrali) e di 5 tesi di dottorato. E' stata tutrice di tirocinio di numerosi studenti dei corsi di studio triennali (18), di lauree magistrali (7), seguendo inoltre 9 tirocini presso il Laboratorio di Meccanica Agraria che dirige. Ha svolto anche seminari in ambito universitario su tematiche del SSD AGR/09.

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	La candidata è stata responsabile scientifico in numerosi progetti di ricerca sia a livello nazionale che internazionale. La prof.ssa Rondelli dirige il "Laboratorio di Meccanica Agraria" dal 2008, centro ufficiale di certificazione delle prestazioni e della sicurezza dei trattori e delle macchine agricole accreditato nel circuito internazionale dell'OCSE/OECD. E' inoltre Direttore del Centro di Coordinamento dell'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OCSE/OECD), nell'ambito del Trade and Agriculture Directorate - Tractor codes and Schemes, quadriennio 2022-2025 - Progetto SRM#: 30005205 (OCSE/OECD). E' stata coordinatrice del Gruppo di lavoro del Technical Working Group dell'OCSE (TWG) per numerosi anni, così come co-coordinatrice dello Scientific Working Group (SWG) dell'OCSE/OECD dal 2008 al 2012. Ha inoltre partecipato a numerosi progetti di ricerca e a gruppi di lavoro di enti internazionali

	<p>nell'ambito della sicurezza e della certificazione delle macchine agricole.</p> <p>La prof.ssa Rondelli ha svolto anche un'intensa attività in ambito editoriale, rivestendo gli incarichi di Guest Editor in due special issues (Journal of Agricultural Safety and Health – ASABE e Biosystems Engineering). E' revisore abituale per numerose riviste scientifiche di settore.</p>
La commissione esprime un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti tenendo in considerazione la pertinenza con il settore scientifico disciplinare AGR/09 oggetto della procedura.	La candidata è co-titolare di un brevetto dal titolo "Unità per lo spargimento su coltivazioni agricole di artropodi o simili utili per la lotta biologica", pienamente attinente alle tematiche del SSD AGR/09.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	La candidata non dichiara il conseguimento di premi.
La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	La candidata ha partecipato in qualità di relatrice a numerosi convegni di interesse nazionale (13) e internazionale (26), distribuiti con continuità nell'arco della carriera. E' Full Member dal 2016 del Club of Bologna.
La commissione valuta infine la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	L'attività di ricerca della candidata risulta molto intensa, con ottimo livello di continuità. La candidata ha prodotto 33 pubblicazioni indicizzate su Scopus, raggiungendo 398 citazioni e un indice h pari a 13 (dati Scopus aggiornati al 28/02/2023).

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico disciplinare AGR/09 oggetto della procedura; dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, la Commissione assegna maggior peso alle pubblicazioni in cui l'autore è collocato come primo nome, ultimo nome, corresponding author. Tiene inoltre conto dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione, nonché della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica.</p> <p>La commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, si avvarrà dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) numero totale delle citazioni;</li> <li>2) numero medio di citazioni per pubblicazione;</li> <li>3) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).</li> </ol> <p>Per la valutazione è stata utilizzata la banca dati SCOPUS.</p> <p>La candidata presenta 20 pubblicazioni. Di queste 17 sono ISI con Impact Factor, tutte classificate con ranking (Scimago) Q1. Le rimanenti tre all'epoca</p>
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>della pubblicazione non avevano IF, mentre oggi lo hanno. Una pubblicazione non ha citazioni, ma è recente (anno 2021). L'impact factor totale è 39,36, quello medio è 2,31 (calcolato sulla base delle 17 che hanno IF).</p> <p>Il numero totale delle citazioni riferite alle 20 pubblicazioni sottomesse è pari a 317, mentre il numero medio di citazioni per articolo è 15,85. Tutte le pubblicazioni sono in linea con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare AGR/09 oggetto della procedura.</p>
1 Management zones delineation through clustering techniques based on soils traits, NDVI data, and multiple year crop fields	<p>Ruolo: 6 autori  Citazioni: 3 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,408  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>
2 A review of current and historical research contribution to the development of ground autonomous vehicles for agriculture	<p>Ruolo: 3 autori, primo nome, autore corrispondente  Citazioni: 2 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,889  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>
3 Evaluation of the stability behavior of an agricultural unmanned ground vehicle	<p>Ruolo: 3 autori, primo nome, autore corrispondente  Citazioni: 1 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,889  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>
4 Soil and climate factors drive spatio-temporal variability of arable crop yields under uniform management in Northern Italy	<p>Ruolo: 7 autori  Citazioni: 0 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 2,242  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>
5 Energy absorption in actual tractor rollovers with different tire configurations	<p>Ruolo: 4 autori, ultimo nome, autore corrispondente  Citazioni: 2 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus)  Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 4,614  Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p>
6 Comparing the influence of	

Roll-Over Protective Structure type on tractor lateral stability	Ruolo: 3 autori, autore corrispondente Citazioni: 17 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 4,105 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
7 Models to predict the force to operate front foldable rollover protective structures for narrow-track tractors	Ruolo: 2 autori, ultimo nome, autore corrispondente Citazioni: 6 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,215 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
8 Operator protection in rollover events of articulated narrow track tractors	Ruolo: 3 autori, autore corrispondente Citazioni: 13 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,215 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
9 Tractor rollover fatalities, analyzing accident scenario	Ruolo: 3 autori, primo nome, autore corrispondente Citazioni: 32 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 2,401 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
10 Comparison between a rollover tractor dynamic model and actual lateral tests	Ruolo: 3 autori, ultimo nome, autore corrispondente Citazioni: 40 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 1,619 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
11 Automatic trap for moth detection in integrated pest management	Ruolo: 4 autori, ultimo nome Citazioni: 38 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 1,562 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q2
12 Selecting ROPS safety margins for wheeled agricultural tractors based on tractor mass	Ruolo: 2 autori, primo nome, autore corrispondente Citazioni: 24 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 1,241 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
13 Available energy during the rollover of narrow-track	Ruolo: 5 autori, autore corrispondente Citazioni: 34 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 1,102

wheeled agricultural tractors	Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
14 Performance of an air-assisted boom sprayer in the control of Colorado beetle infestation in potato crops	Ruolo: 2 autori, ultimo nome Citazioni: 6 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 0,862 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
15 Evaluation criteria for the anchorage resistance of safety belts on agricultural tractors	Ruolo: 2 autori, ultimo nome, autore corrispondente Citazioni: 8 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 0,862 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
16 Recycling tunnel sprayer for pesticide dose adjustment to the crop environment	Ruolo: 3 autori, ultimo nome Citazioni: 12 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 0,637 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
17 Vineyard evaluation of a recycling tunnel sprayer	Ruolo: 3 autori, ultimo nome Citazioni: 16 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): non assegnato Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
18 Mechanical properties of sugar beet roots	Ruolo: 3 autori, ultimo nome Citazioni: 12 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): non assegnato Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
19 On the definition of narrow-track wheeled agricultural tractors	Ruolo: 2 autori, ultimo nome, autore corrispondente Citazioni: 16 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 0,496 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
20 The performance of an air-assisted sprayer operating in vines	Ruolo: 2 autori, ultimo nome, autore corrispondente Citazioni: 35 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): non assegnato Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1

### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>La candidata presenta un'attività in ambito organizzativo e istituzionale intensa, con la partecipazione a numerosi Commissioni operative dell'Università di Bologna. E' stata anche Commissario in numerose procedure selettive per personale docente e tecnico in diversi atenei nazionali.</p>

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

<p>La candidata presenta un'eccellente attività scientifica e didattica. L'attività scientifica, svolta con continuità nell'arco di tutta la carriera, risulta consolidata dal suo ruolo di Direttore del Laboratorio di Meccanica Agraria, punto di riferimento nazionale per le attività di ricerca e certificazione nell'ambito delle prestazioni e della sicurezza delle macchine agricole. Tutta la produzione scientifica, di alto livello, è coerente con le tematiche proprie del SSD AGR/09.</p> <p>La prof.ssa Rondelli ha partecipato e partecipa attivamente alle attività di gestione del dipartimento come componente di vari organi e commissioni.</p> <p>Nel complesso, la Commissione ritiene che la candidata presenti un profilo eccellente sia per la maturità scientifica che per quella didattica.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------