

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione dei verbali - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18
LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE
UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 07/AGRI-04
SSD AGRI-04/B BANDITA CON DR 698/2025 DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E
TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI

RIF: O18C4terl2025/1968/R23

La sottoscritta Valda Rondelli in qualità di componente della Commissione giudicatrice
nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbale (verbale 2) con relativi allegati (scheda di valutazione)

Distinti saluti

Bologna, 29 luglio 2025

Prof.ssa Valda Rondelli

**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 GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 07/AGRI-04 SSD AGRI-04/B BANDITA CON DR 698/2025 DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI
RIF: O18C4terl2025/1968/R23

VERBALE N. 2

Alle ore 09:30 del giorno 29/07/2025 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1018/2025 del 01/07/2025.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

- Prof. Alessandro Leone
- Prof. ssa Ester Foppa Pedretti
- Prof. ssa Valda Rondelli

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il Prof. Alessandro Leone è collegato in videoconferenza da Bari

la Prof.ssa Ester Foppa Pedretti è collegata in videoconferenza da Ancona

la Prof.ssa Valda Rondelli è collegata in videoconferenza da Bologna

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. Michele Mattetti

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

La Commissione avvia la valutazione del candidato compilando la scheda di valutazione.

La Commissione individua come idoneo il candidato **Michele Mattetti**

La Commissione alle ore 10.30 dichiara chiusa la seconda seduta.

Il Presente verbale viene redatto a cura della Prof.ssa Valda Rondelli previa lettura del medesimo agli altri Commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Bologna, 29/07/2025

Firmato digitalmente Prof.ssa Valda Rondelli

Firmato digitalmente il Prof. Alessandro Leone

Firmato digitalmente il Prof.ssa Ester Foppa Pedretti

SCHEDA DI VALUTAZIONE**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO: Mattetti Michele

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare AGRI-04/B. Sono considerate le attività didattiche svolte dal candidato, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	L'impegno didattico del candidato negli ultimi 10 anni è stato particolarmente intenso, per un totale di 1740 ore complessive in lingua italiana e inglese. Gli insegnamenti avuti in affidamento sono propri del SSD AGRI-04/B.
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui il candidato risulta essere il relatore, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	Il candidato è stato relatore di 10 tesi di laurea e correlatore di 5; relatore di 64 tesi di laurea magistrale e correlatore di 27; relatore di 2 tesi di dottorato e correlatore in altre 2. Il candidato è stato inoltre tutore di 36 attività di tirocinio e ha svolto 15 seminari in Italia e all'estero.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	Il candidato dimostra un'intensa attività di ricerca ed ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico in numerosi progetti in ambito nazionale e internazionale. Tra questi, si evidenziano il ruolo di PI nel progetto PRIN2020 "Data Bus", e la responsabilità scientifica in numerosi contratti di ricerca stipulati con aziende del settore della meccanica agraria. Ha inoltre partecipato a quindici progetti di ricerca nazionali e due internazionali. In ambito editoriale, ha svolto le funzioni di Guest Editor in due special issue per le riviste Agronomy e Agriculture. Nel 2017 ha altresì ricoperto l'incarico di Editorial Manager per il Journal of Agricultural Engineering (JAE). È revisore abituale di numerose riviste scientifiche del settore. È

	stato membro della Commissione per le novità tecniche in EIMA 2022 e EIMA 2024 e in AgriLevante 2023.
La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Il candidato ha vinto due premi internazionali (CLAAS Foundation's 25th Anniversary Prize e ISTVS) e due premi nazionali (UNASA-FEDERUNACOMA e AISSA)
La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Il candidato è stato relatore a 19 convegni di interesse internazionale ed è stato membro del Comitato Scientifico di numerosi convegni nazionali e internazionali
È valutata 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.	La produzione scientifica del candidato risulta intensa e con ottimo livello di continuità. Il candidato ha prodotto 52 pubblicazioni indicizzate su Scopus, per un totale di 781 citazioni e un indice h pari a 17 (aggiornato al 29/07/2025)

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	La Commissione procede alla valutazione analitica delle pubblicazioni presentate dal candidato considerando originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. Valuterà altresì la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare AGRI-04/B oggetto della procedura, la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, e l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, la commissione darà maggior valore alle pubblicazioni in cui l'autore è collocato come primo nome, ultimo nome, e/o corresponding author. La Commissione, per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, si avvarrà dei seguenti indicatori bibliometrici riferiti alla data di inizio della valutazione: 1. Numero totale delle citazioni 2. Combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili) Verrà utilizzata la banca dati Scopus.
1 Controlling idling: a ready-made solution for reducing exhaust emissions from agricultural tractors	Ruolo: ultimo autore e corresponding author (5 autori) Citazioni: 6 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,0 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1

2 The role of tyres and soil conditions in enhancing the efficiency of agricultural tractors	Ruolo: ultimo autore (7 autori) Citazioni: 0 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 6,8 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
3 Towards more efficient tractors: assessing and refining traction test procedures for agricultural tractors	Ruolo: ultimo autore e corresponding author (4 autori) Citazioni: 2 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,7 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q2
4 Investigating the efficiency of hybrid architectures for agricultural tractors using real-world farming data	Ruolo: primo autore e corresponding author (4 autori) Citazioni: 4 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 11 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
5 The development of reference working cycles for agricultural tractors	Ruolo: ultimo autore e corresponding author (2 autori) Citazioni: 10 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,3 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
6 Correlation between power harrow energy demand and tilled soil aggregate dimensions	Ruolo: corresponding author (5 autori) Citazioni: 20 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,0 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
7 CANBUS-enabled activity-based costing for leveraging farm management	Ruolo: primo autore (4 autori) Citazioni: 26 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 6,8 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
8 Start and stop systems on agricultural tractors as solution for saving fuel and emissions	Ruolo: primo autore (6 autori) Citazioni: 14 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,0 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
9 Feasibility Evaluation of Hybrid Electric Agricultural Tractors Based on Life Cycle Cost Analysis	Ruolo: primo autore (5 autori) Citazioni: 40 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,5 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
10 Outlining the mission profile of agricultural tractors through CAN-BUS data analytics	Ruolo: primo autore e corresponding author (6 autori) Citazioni: 40 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 6,8 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1

11 On the power demands of accessories on an agricultural tractor	Ruolo: corresponding author (5 autori) Citazioni: 17 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,0 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
12 Objective evaluation of gearshift process of agricultural tractors	Ruolo: corresponding author (4 autori) Citazioni: 11 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,0 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
13 An updated methodology to analyse the idling of agricultural tractors	Ruolo: corresponding author (4 autori) Citazioni: 36 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,2 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
14 Optimal criteria for durability test of stepped transmissions of agricultural tractors	Ruolo: primo autore e corresponding author (4 autori) Citazioni: 26 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,2 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
15 On the morphology of the abrasive wear on ploughshares by means of 3D scanning	Ruolo: ultimo autore (7 autori) Citazioni: 31 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,2 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
16 Methodology to analyse farm tractor idling time	Ruolo: N.A. (3 autori) Citazioni: 42 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 2,0 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
17 New methodology for accelerating the four-post testing of tractors using wheel hub displacements	Ruolo: primo autore (3 autori) Citazioni: 37 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 1,6 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
18 Influence of the speed on soil-pressure over a plough	Ruolo: primo autore (4 autori) Citazioni: 34 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 2,1 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
19 Performance analysis of a tractor - power harrow system under different working conditions	Ruolo: N.A. (12 autori) Citazioni: 60 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,0 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1

20 Damage evaluation of driving events for agricultural tractors	Ruolo: primo autore (3 autori) Citazioni: 32 Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 2,4 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1
	Le 20 pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte ISI con Impact Factor, risultano tutte congruenti con la declaratoria del SSD AGRI-04/B oggetto della procedura, e si caratterizzano per essere originali, innovative e metodologicamente rigorose. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale vede 19 pubblicazioni in Q1 e 1 pubblicazione in Q2. L'apporto del candidato risulta essere prevalente in 18 pubblicazioni su 20. Il numero totale delle citazioni riferito alle 20 pubblicazioni valutate è 488 e l'impact factor totale è di 86,4

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato ha partecipato a numerose attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione in ambito accademico. Tra queste, si evidenzia che dal 2021 è coordinatore di un corso di laurea ed è membro della Commissione Didattica del Dipartimento. È altresì membro del Collegio del Dottorato in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari e coordinatore della Summer School internazionale in Off-Highway Vehicle Design. Il candidato dal 2024 è Delegato alla Terza Missione del Dipartimento ed è referente per l'Università di Bologna dell'Accordo Quadro (2025-2028) stipulato con FederUnacoma

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua Inglese sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dal candidato.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La Commissione valutato il curriculum del candidato ne sottolinea la ricca ed intensa attività didattica e scientifica, che si caratterizza per essere temporalmente continuativa. L'attività scientifica, rafforzata anche da un periodo di studio in Germania, è di livello eccellente con pubblicazioni che rispondono alle tematiche proprie della meccanica dei trattori e delle macchine agricole, quali le tipologie di trattori ibridi e i profili di missione delle macchine agricole. Le attività di ricerca svolte hanno coinvolto anche Ditte costruttrici di macchine agricole e diverse Università italiane (Messina, Perugia, Padova, Torino, Viterbo, Milano e Bolzano).

L'attività scientifica è pienamente coerente con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare AGRI-04/B.

Il candidato ha altresì svolto un'intensa attività istituzionale e di terza missione in ambito accademico.

Il profilo che emerge dall'esame del curriculum del candidato, comprensivo di attività di ricerca, didattica, istituzionale e organizzativa, denota piena maturità per ricoprire il ruolo di prima fascia per il SSD AGRI-04/B. Alla luce degli elementi esaminati, la Commissione all'unanimità giudica il profilo del candidato eccellente per il Settore Scientifico Disciplinare per cui è bandita la presente procedura.