

**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, SECONDA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 07/C1 BANDITA CON DR 1956 DEL 03/12/2022 DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI
RIF: A18C4I2022/1501/R22

VERBALE N. 2

Alle ore 16.00 del giorno 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.94 del 27/01/2023, 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 collegata 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. Valenti Francesca

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 la scheda 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:

Valenti Francesca

La Commissione alle ore 17.00 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

CANDIDATA: Valenti Francesca

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 5 anni	La candidata ha svolto un'intensa e continua attività didattica a partire dall'AA 2018-19 pienamente congruente con gli insegnamenti del SC 07/C1, sia nell'ambito del corso di Studio in Scienze e Tecnologie Agrarie, sia in Scienze e Tecnologie per la Ristorazione e Distribuzione degli Alimenti Mediterranei. Ha svolto inoltre incarichi di didattica anche nell'ambito del Corso di Dottorato in Agricultural, Food and Environmental Science. L'attività didattica, svolta con continuità su tutto il periodo, ad oggi ha visto l'erogazione di 41 CFU in Corsi di Studio, con 6 affidamenti in qualità di docente titolare, e 35 ore per i corsi di Dottorato, con due affidamenti in qualità di docente titolare. A questi si aggiungono due insegnamenti in Corso di Laurea L25 affidati come docente a contratto. Di interesse è stata anche l'attività didattica integrativa, sia in Italia che all'estero.
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 ha svolto attività di tutoraggio per gli studenti e di supporto alla didattica dal a.a. 2018/19 ad oggi. E' stata anche relatrice di una tesi di laurea su argomenti coerenti con il SC 07/C1.

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 dott.ssa Valenti ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, con continuità di impegno dal 2014. E' stata anche responsabile scientifico di un progetto nell'ambito della programmazione FSE-FESR 2014-2020. La candidata ha altresì partecipato a gruppi di ricerca all'estero, presso la Michigan State University, US (4 + 6 mesi), prendendo attivamente parte di progetti di ricerca. La dott.ssa Valenti ha svolto il ruolo di guest

	<p>editor per le riviste Applied System Innovation (MDPI) e Energies (MDPI). E' membro dell'Editorial board della rivista Applied System Innovation (MDPI) e revisore per numerose riviste scientifiche.</p>
<p>La commissione esprime un giudizio anche in merito alla titolarità di brevetti tenendo in considerazione la pertinenza con il settore concorsuale 07/C1 oggetto della procedura.</p>	<p>La candidata ha sottomesso una domanda di brevetto per blocco funzionale termo-acustico ed autoportante in terra cruda e lana di pecora con capacità igroregolatrici e di bilancio dell'umidità ed ottimizzazione del clima interno in qualità di soggetto co-inventore e co-autore dell'invenzione con Massimo Cuomo (DICAR) , Simona M.C. Porto, Monica C.M. Parlato, Giovanni Cascone, Claudia Arcidiacono, Giusi Midolo ed Elisa Lanza del Di3A dell'Università di Catania e Giuseppe Guglielmino della Guglielmino Cooperativa (esterno a UNICT) . Invenzione ceduta a titolo gratuito all'Università degli Studi di Catania ai sensi dell'art. 6 del "Regolamento brevetti" (D.R. 1452 del 9 giugno 2020) in data 14 marzo 2022. Il brevetto è inerente alle tematiche proprie del SC 07/C1.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione la pertinenza con il settore concorsuale 07/C1 oggetto della procedura.</p>	<p>La candidata ha conseguito il premio "Adriano Guarneri" conferito dall'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, per il migliore elaborato di tesi in Ingegneria Agraria del Dottorato di Ricerca XXX ciclo, conseguito in occasione del 11th AIIA 2017 Conference- "Biosystems Engineering Addressing the Human Challenges of the 21st Century", 5-8 luglio 2017, Bari. Ha conseguito le abilitazioni Scientifica Nazionale (ASN) a professore di prima e di seconda fascia per il settore concorsuale 07/C1, rispettivamente nel 2021 e 2018. Ha conseguito diverse abilitazioni in ambito professionale (Abilitazione alla certificazione acustica, ai sensi del D.D.G.n. 357 del 18/05/2017 e Abilitazione alla Certificazione energetica, D.D.G. del 3 marzo 2011, al n° 15621).</p>
<p>La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>La candidata ha partecipato a numerosi convegni e congressi. E' stata relatore in 17 convegni nazionali ed internazionali.</p>
<p>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.</p>	<p>L'attività di ricerca della candidata risulta intensa, svolta con continuità fin dagli anni del dottorato. La produzione scientifica è robusta e documentata da una notevole mole di pubblicazioni, partecipazioni a convegni e numerosi progetti di ricerca. La candidata ha prodotto 47 pubblicazioni indicizzate su Scopus, raggiungendo 517 citazioni e un indice H pari a 16 (dati Scopus aggiornati al 28/02/2023).</p>

<p>Publicazioni</p>	<p>La Commissione valuta analiticamente le pubblicazioni presentate dal</p>
---------------------	---

<p>presentate per la valutazione analitica</p>	<p>candidato, tenendo conto nel giudizio della congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale 07/C1 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"> 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili). <p>Per la valutazione è stata utilizzata la banca dati SCOPUS.</p> <p>La candidata presenta 12 pubblicazioni ISI con Impact Factor, tutte classificate con ranking (Scimago) Q1. Due pubblicazioni non hanno citazioni, ma sono molto recenti (anno 2022). L'impact factor totale è 87,044, quello medio è 7,25. Il numero totale delle citazioni riferite alle 12 pubblicazioni sottomesse è pari a 270, mentre il numero medio di citazioni per articolo è 22,5. Tutte le pubblicazioni sono in linea con le tematiche proprie del settore concorsuale 07/C1 oggetto della procedura.</p>
<p>1) GIS-Based Assessment of the Potential for Treated Wastewater Reuse in Agricultural Irrigation: A Case Study in Northern Italy.</p>	<p>Ruolo: 5 autori, ultimo nome Citazioni: 0 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,889 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p> <p>Pubblicazione originale che con notevole rigore metodologico si occupa di temi innovativi come il riuso di acque reflue nella zona Forlì- Cesena attraverso il GIS.</p>
<p>2) Assessment of sheep wool waste as new resource for green building elements</p>	<p>Ruolo: 3 autori, ultimo nome, autore corrispondente Citazioni: 0 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 7,093 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p> <p>Pubblicazione originale che con notevole rigore metodologico affronta tematiche importanti legate ai biomateriali per le costruzioni.</p>
<p>3) Feasibility of usage of hemp as a feedstock for anaerobic digestion: Findings from a literature review</p>	<p>Ruolo: 6 autori, autore corrispondente Citazioni: 6 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 11,75 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p> <p>Pubblicazione originale che con rigore metodologico affronta una review importante sugli aspetti tecnologici e sulle caratteristiche tecniche degli impianti di digestione anaerobica.</p>

of the relevant technological and energy dimensions	
4) Life cycle assessment of agro-industrial by-product reuse: a comparison between anaerobic digestion and conventional disposal treatments	<p>Ruolo: 3 autori, primo nome Citazioni: 17 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 10,182 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p> <p>Pubblicazione originale che con rigore analizza l'utilizzo delle metodologie proprie di analisi del ciclo di vita (LCA) per la valutazione della sostenibilità ambientale di processi produttivi innovativi in agricoltura.</p>
5) Energy and environmental assessment of plastic granule production from recycled greenhouse covering films in a circular economy perspective	<p>Ruolo: 4 autori, autore corrispondente Citazioni: 29 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 6,789 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p> <p>Pubblicazione originale che con notevole rigore metodologico si occupa di temi importanti quali la valutazione ambientale ed economica di prodotti di scarto delle serre in un'ottica di economia circolare.</p>
6) Co-digestion of by-products and agricultural residues: A bioeconomy perspective for a Mediterranean feedstock mixture	<p>Ruolo: 4 autori, primo nome Citazioni: 25 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 7,963 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p> <p>Pubblicazione originale che con notevole rigore metodologico si focalizza su tematiche importanti legate alle produzioni di energia da fonte rinnovabile utilizzando scarti della produzione agricola.</p>
7) Tomato puree in the Mediterranean region: An environmental Life Cycle Assessment, based upon	<p>Ruolo: 7 autori, autore corrispondente Citazioni: 18 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 7,246 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p> <p>Pubblicazione originale che analizza con l'utilizzo delle metodologie proprie di analisi del ciclo di vita (LCA) la valutazione della sostenibilità ambientale di processi produttivi legati alla coltivazione del pomodoro.</p>

data surveyed at the supply chain level	
8) Life cycle assessment of expanded clay granulate production using different fuels	<p>Ruolo: 6 autori, autore corrispondente Citazioni: 25 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 8,086 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p> <p>Pubblicazione originale che analizza con l'utilizzo delle metodologie proprie di analisi del ciclo di vita (LCA) la paglia per una sua valorizzazione originale sia come materiale combustibile in impianti che producono argilla espansa sia come componente.</p>
9) Spatial analysis of feedstock supply and logistics to establish regional biogas power generation: A case study in the region of Sicily	<p>Ruolo: 4 autori, primo nome Citazioni: 38 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 10,556 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p> <p>Pubblicazione originale che con notevole rigore metodologico mette a punto, anche attraverso l'utilizzo del GIS, una valutazione tecnico economica sull'utilizzo di sottoprodotti agrozootecnici per la produzione di biogas nella provincia di Catania.</p>
10) Evaluation of biomethane potential from by-products and agricultural residues co-digestion in southern Italy	<p>Ruolo: 4 autori, primo nome Citazioni: 33 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 4,865 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p> <p>Pubblicazione originale che con notevole rigore metodologico si focalizza su tematiche emergenti quali la produzione di biometano da scarti.</p>
11) Anaerobic co-digestion of multiple agricultural residues to enhance biogas production in southern Italy	<p>Ruolo: 8 autori, primo nome Citazioni: 48 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 5,431 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p> <p>Pubblicazione originale che affronta i temi della valorizzazione a fini energetici di diversi scarti di origine agrozootecnica.</p>
12) Use of citrus pulp for biogas production: A GIS analysis of citrus-growing	<p>Ruolo: 7 autori, primo nome Citazioni: 31 (valore ottenuto mediante banca dati Scopus) Impact Factor Rivista (nell'anno della pubblicazione): 3,194 Ranking Rivista (nell'anno della pubblicazione): Q1</p> <p>Pubblicazione originale che affronta i temi del riuso a fine energetico di scarti</p>

areas and processing industries in South Italy	della lavorazione della polpa di agrumi.
--	--

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.	La dott.ssa Valenti è coinvolta in numerose attività di carattere organizzativo e istituzionale. Tra queste, è componente della Giunta di Dipartimento dal novembre 2022, è docente di riferimento per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie ed è componente della Commissione di Orientamento.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata ha svolto un'intesa attività didattica e scientifica, consolidata anche da periodi di ricerca negli Stati Uniti. L'attività scientifica, continua sotto il profilo temporale, è di livello eccellente come dimostrato dalle pubblicazioni che trattano in prevalenza temi di ricerca riguardanti l'ottimizzazione tecnica e logistica e la valutazione della sostenibilità ambientale e territoriale dei processi di valorizzazione energetica delle biomasse e degli scarti agro-industriali, l'analisi territoriale mediante GIS per la localizzazione e quantificazione dei reflui plastici generati dalla serricoltura, l'applicazione delle metodologie di analisi del ciclo di vita (LCA) per la valutazione della sostenibilità ambientale di processi produttivi innovativi in agricoltura.

L'attività scientifica è pienamente coerente con le tematiche proprie del SC 07/C1.

Nel complesso, la Commissione ritiene che la candidata presenti un profilo eccellente sia per la maturità scientifica che per quella didattica.