

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA II GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-02 - INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE, INGEGNERIA E SICUREZZA DEGLI SCAVI, DELLE MATERIE PRIME, DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: CEAR-02/C - INGEGNERIA DELLE MATERIE PRIME, BANDITA CON DR 152 DEL 04/02/2025, DAL DIPARTIMENTO DI DICAM - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI, RIF: A18C4III2024/1943/R23

**VERBALE N. 2**

Alle ore 10:50 del giorno 20 maggio 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. 550 del 08/04/2025.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

- Prof.ssa Alessandra Bonoli
- Prof. Massimiliano Fabbricino
- Prof. Battista Grosso

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

la prof.ssa Alessandra Bonoli è collegata in videoconferenza dal suo studio presso il DICAM Università di Bologna,

il prof. Massimiliano Fabbricino è collegato in videoconferenza dal suo studio presso il DICEA, Università Federico II, Napoli.

il prof. Battista Grosso è collegato in videoconferenza dal suo studio presso il DICAAR Università di Cagliari.

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 le candidate 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 e le candidate e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con le candidate che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

Le candidate da valutare sono:

1. Raluca-Maria Hlior
2. Floriana La Marca

I Commissari si impegnano a trattare i dati forniti dalle candidate con la domanda di partecipazione, i titoli e le pubblicazioni delle medesime esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione delle candidate compilando le schede di valutazione. Al termine della Valutazione la Commissione individua fino ad un massimo di tre idonei dopo avere formulato su ciascuna candidata un giudizio collegiale agli esiti della valutazione degli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso.

La Commissione procede alla valutazione comparativa tra le candidate, effettuando una graduazione dei giudizi relativi alle candidate e, dunque, anche tra le candidate valutate come idonee.

La Commissione individua i candidati idonei:

1. Raluca-Maria Hlior
2. Floriana La Marca

Le candidate sono riportate in ordine alfabetico.

La Commissione alle ore 11:50 dichiara chiusa la seduta.

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

Luogo, Bologna

Data, 20 maggio 2025

Firmato digitalmente da tutti i commissari

Prof.ssa Alessandra Bonoli

Prof. Massimiliano Fabbricino collegato da Università Federico II, Napoli

Prof. Battista Grosso collegato da Università di Cagliari.

**SCHEMA DI VALUTAZIONE**

Allegato al Verbale 2

**CANDIDATA Raluca-Maria Hlior****Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>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 del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i nel corso della loro carriera, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni.</p>	<p>La candidata presenta una significativa attività didattica, continua e regolare negli anni a partire dal 2016, dapprima come "lecturer" (ricercatore a tempo determinato) e poi dal 2024 come professoressa associata. I corsi (Environmental analysis, assessment and monitoring; Monitoring and diagnosis of environmental quality; Environmental balance and impact studies; Environmental inspection and legislation; Biotechnological valorisation of waste; Low environmental impact technologies; Water and soil pollution; Environmental Management; Technologies and systems for Depollution) rientrano nelle discipline dell'Ingegneria Ambientale e appaiono parzialmente congruenti con il settore concorsuale, ma solo in minima parte congruenti con il SSD.</p> <p>Complessivamente si ritiene molto buona l'attività didattica</p>
<p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.</p> <p>In particolare la commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e di tesi di dottorato, valorizzando i temi pienamente inerenti ai contenuti propri del SSD.</p>	<p>La candidata risulta relatrice in 24 tesi di triennale e magistrale, non congruenti con il SSD e solo in minima parte congruenti con il SSC (Specialization Environmental Engineering, Faculty of Horticulture: 18 - 2018-2021, Specialization Consumer and Environmental Protection)</p> <p>Risulta advisor in 2 tesi di dottorato, su tematiche parzialmente congruenti con il SSC. (titolo: The impact of tourism and free movement of people on the environment and sustainable development in the European Union; Synthesis, analysis, and optimization of an engineering system for the efficient recovery of plant-available phosphorus from municipal sewage sludge ash for fertilizer production)</p> <p>Valutazione: buona l'attività di tutoraggio per tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato, tuttavia non congruenti con il SSD e solo in minima parte congruenti con il SSC</p>

## Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>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.</p> <p>Il giudizio terrà prioritariamente conto della congruenza al SSD, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, responsabilità, direzione e coordinamento di progetti europei o di progetti nazionali competitivi.</p>	<p>Coordinatrice di progetti nazionali:            Evaluation of sustainability of eco-friendly processes used in wastewater treatment based on an integrated environmental and economic assessment approach (SusTrEE), 2020-2022,            Tailor-made human health risk assessment framework for evaluating the toxicity caused by heavy metals contamination of herbal based products used in phytotherapy and cosmetics (RiskToxPlants), 2020-2022,            Modelling pesticide dynamics in vegetables and assessment of human health risks (MODPEST), 2017-2018</p> <p>Partecipazione a Progetto nazionale            Integrating environmental bioremediation with biomass valorization and critical raw materials recovery by phytomining (PHYTOMIN), 2020-2022</p> <p>Exploring and exploiting the abilities of microorganisms and plants and their interactions for environmental bioremediation (BIOREMIP), 2017-2018            Strategies and solutions for eco-design and eco-innovation of processes and products from recycled materials in the context of circular economy (ECOINDE), 2016-2018</p>
<p>La Commissione si esprimerà in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.</p>	<p>La candidata presenta un significativo numero di premi e riconoscimenti a livello nazionale:            3 Award winning books in Rumeno (Heavy metal-induced stress on medicinal plants and human health risk characterization; Modeling pesticide dynamics in plant products and the estimation of human health risks (in Romanian); Exploring and exploiting the abilities of microorganisms, plants and their interactions for environmental bioremediation.            5 Best paper award, relative a presentazioni a convegni nazionali (sede di afferenza)            5 Awarding research results,            Tali riconoscimenti appaiono solo parzialmente attinenti al SSD</p>
<p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Saranno valutati anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.</p>	<p>La candidata dichiara 22 partecipazioni a congressi internazionali all'estero e 28 internazionali in Romania, sede di afferenza.            Solo 9 comunicazioni appaiono congruenti alle tematiche del settore concorsuale e pressochè nessuna a quelle del SSD</p>

<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, 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. Il giudizio terrà prioritariamente conto della congruenza al SSD.</p>	<p>Complessivamente la produzione scientifica della candidata appare di ottimo livello, Decisamente buono anche il livello delle 12 pubblicazioni presentate.</p> <p>Molto buona dunque l'attività di ricerca solo parzialmente attinente al SSD</p>
---	--

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>		<p>La Commissione ha espresso il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione ha valutato la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. E' stata valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica. E' stato infine valutato l'apporto individuale della candidata nel caso di partecipazione a lavori in collaborazione.</p>
<p>1</p>	<p>Ghiga SC, Simion IM, Filote C, Rosca M, Hlihor R, Cozma P, Gavrilescu M (2023). SOURCES, COMPOSITION AND MANAGEMENT STRATEGIES OF WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT: A REVIEW . ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol. 22, p. 509-526, ISSN: 1843-3707, doi:10.30638/eemj.2023.040</p>	<p>La pubblicazione ha spunti di originalità e innovatività. Buono il rigore metodologico. Sufficiente la rilevanza della rivista. La candidata è una di 7 autori.</p> <p><b>Pienamente pertinente ai temi del SSD</b></p>
<p>2</p>	<p>Filote C, Roșca M, Hlihor R, Cozma P, Simion IM, Apostol M, Gavrilescu M (2021). Sustainable application of biosorption and bioaccumulation of persistent pollutants in wastewater treatment: Current practice. PROCESSES, vol. 9, 1696, ISSN: 2227-9717, doi:10.3390/pr9101696</p>	<p>La pubblicazione ha spunti di originalità e innovatività. Buono il rigore metodologico. Sufficiente la rilevanza della rivista. La candidata è una di 6 autori.</p> <p><b>Parzialmente pertinente ai temi del SSD</b></p>
<p>3</p>	<p>Rosca M, Cozma P, Minut M, Hlihor R, Bețianu C, Diaconu M, Gavrilescu M (2021). New evidence of model crop Brassica napus L. in soil clean-up: comparison of tolerance and accumulation of lead and cadmium. PLANTS, vol. 10, 2051, ISSN: 2223-7747, doi:10.3390/plants10102051</p>	<p>La pubblicazione ha buoni spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Ottima la rilevanza della rivista. La candidata è una di 7 autori.</p> <p><b>Non pertinente ai temi del SSD</b></p>

4	Cozma P, Betianu C, Hlihor R, Simion IM, Gavrilesco M (2024). Bio-Recovery of Metals through Biominering within Circularity-Based Solutions. PROCESSES, vol. 12, 1793, ISSN: 2227-9717, doi: 10.3390/pr12091793	La pubblicazione ha spunti di originalità e innovatività. Buono il rigore metodologico. Sufficiente la rilevanza della rivista. La candidata è una di 6 autori.  <b>Parzialmente pertinente ai temi del SSD</b>
5	Diaconu M, Pavel VL, Hlihor R, Rosca M, Fertu D, Lenz M, Corvini PX, Gavrilesco M (2020). Characterization of heavy metal toxicity in some plants and microorganisms—a preliminary approach for environmental bioremediation. NEW BIOTECHNOLOGY, vol. 56, p. 130-139, ISSN: 1876-4347, doi: 10.1016/j.nbt.2020.01.003	La pubblicazione ha buoni spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Ottima la rilevanza della rivista. La candidata è una di 8 autori.  <b>Non pertinente ai temi del SSD</b>
6	Daraban GM, Hlihor R, Suteu D (2023). Pesticides vs. Biopesticides: From Pest Management to Toxicity and Impacts on the Environment and Human Health. TOXICS, vol. 11, ISSN: 2305-6304, doi: 10.3390/toxics11120983	La pubblicazione ha spunti di originalità e innovatività. Buono il rigore metodologico. Sufficiente la rilevanza della rivista. La candidata è una di 3 autori.  <b>Non pertinente ai temi del SSD</b>
7	Hlihor R, Figueiredo H, Tavares T, Gavrilesco M (2017). Biosorption potential of dead and living Arthrobacter viscosus biomass in the removal of Cr(VI): Batch and column studies . PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, vol. 108, p. 44-56, ISSN: 0957-5820, doi: 10.1016/j.psep.2016.06.016	La pubblicazione ha interessanti spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Ottima la rilevanza della rivista. La candidata è prima autrice di 4.  <b>Non pertinente ai temi del SSD</b>
8	Hlihor R, Rosca M, Dragoi EN, Simion IM, Favier L, Gavrilesco M (2023). New insights into the application of fungal biomass for chromium(VI) bioremoval from aqueous solutions using Design of Experiments and Differential Evolution based neural network approaches. CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, vol. 190, p. 233-254, ISSN: 0263-8762, doi: 10.1016/j.cherd.2022.12.024	La pubblicazione ha ottimi spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Buona la rilevanza della rivista. La candidata è prima autrice di 4.  <b>Non pertinente ai temi del SSD</b>

9	Ghiga SC, Simion IM, Filote C, Rosca M, Hlihor R, Gavrilescu M (2023). Comparative Analysis of Three WEEE Management Scenarios Based on LCA Methodology: Case Study in the Municipality of Iasi, Romania. PROCESSES, vol. 11, 1305, ISSN: 2227-9717, doi: 10.3390/pr11051305	<p>La pubblicazione ha buoni spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Sufficiente la rilevanza della rivista. La candidata è una di 6 autori.</p> <p><b>Pienamente pertinente ai temi del SSD</b></p>
10	Sobariu DL, Tudorache Fertu DI, Diaconu M, Pavel LV, Hlihor R, Drăgoi EN, Curteanu S, Lenz M, Corvini PFX, Gavrilescu M. (2017). Rhizobacteria and plant symbiosis in heavy metal uptake and its implications for soil bioremediation. NEW BIOTECHNOLOGY, vol. 39, p. 125-134, ISSN: 1876-4347, doi: 10.1016/j.nbt.2016.09.002	<p>La pubblicazione ha buoni spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Ottima la rilevanza della rivista. La candidata è una di 10 autori.</p> <p><b>Non pertinente ai temi del SSD</b></p>
11	Hlihor R, Roșca M, Hagiuz-Zaleschi L, Simion IM, Daraban GM, Stoleru V (2022). Medicinal plant growth in heavy metals contaminated soils: responses to metal stress and induced risks to human health. TOXICS, vol. 10, 499, ISSN: 2305-6304, doi:10.3390/toxics10090499	<p>La pubblicazione ha interessanti spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Sufficiente la rilevanza della rivista. La candidata è prima autrice di 6.</p> <p><b>Non pertinente ai temi del SSD</b></p>
12	Hlihor R, Diaconu M, Leon F, Curteanu S, Tavares T, Gavrilescu M (2015). Experimental analysis and mathematical prediction of Cd(II) removal by biosorption using support vector machines and genetic algorithms. NEW BIOTECHNOLOGY, vol. 32, p. 358-368, ISSN: 1876-4347, doi: 10.1016/j.nbt.2014.08.003	<p>La pubblicazione ha buoni spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Ottima la rilevanza della rivista. La candidata è prima di 6 autori.</p> <p><b>Non pertinente ai temi del SSD</b></p>
		<p>In sintesi  La candidata ha un'ottima produzione scientifica in generale e decisamente qualificata in relazione alle 12 pubblicazioni presentate.  Di queste si può riassumere:  7 pubblicazioni su riviste di rilevanza sufficiente o buona, 5 su riviste di ottima rilevanza internazionale.  La candidata è prima autrice in 4 pubblicazioni.</p> <p>Gli argomenti trattati non sono pertinenti ai temi del SSD (8 lavori), e risultano parzialmente pertinenti in 2 pubblicazioni e pienamente pertinenti ai temi del SSD in altre 2 pubblicazioni.</p>

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

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>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.</p> <p>La Commissione darà maggior rilievo a incarichi e attività presso soggetti di ricerca nazionali e internazionali sempre inerenti ai contenuti propri del SSD.</p> <p>Saranno valutate con particolare attenzione attività di trasferimento tecnologico o di diffusione della cultura scientifica.</p> <p>La Commissione terrà conto anche di partecipazione a commissioni giudicatrici di concorso presso atenei italiani o stranieri, nonché la partecipazione a gruppi di lavoro per la valutazione di progetti europei.</p>	<p>Non risultano attività in questo ambito.</p> <p>Totalmente insufficiente dunque l'attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione della candidata.</p>

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua inglese sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla candidata.**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

<p>La candidata presenta una molto buona attività didattica, continua e regolare negli anni a partire dal 2016 e significativa negli ultimi 5 anni. I corsi tenuti, nonché gli argomenti trattati nelle tesi di laurea magistrale e di dottorato rientrano in generale nelle discipline dell'Ingegneria Ambientale ma solo in minima parte risultano congruenti con il SSD.</p> <p>Buona l'attività di ricerca in termini di coordinamento e partecipazione a progetti principalmente di respiro nazionale e in minima parte internazionali su argomenti solo parzialmente congruenti con il SSD.</p> <p>La candidata presenta un significativo numero di premi e riconoscimenti principalmente a livello nazionale, così come partecipazioni a congressi internazionali all'estero e in Romania, sede di afferenza, su tematiche solo parzialmente congruenti con il SSD.</p> <p>Complessivamente la produzione scientifica della candidata appare di ottimo livello, solo parzialmente attinente al SSD.</p> <p>Le 12 pubblicazioni presentate dalla candidata contengono buoni spunti di originalità e innovatività. Sono complessivamente di buona qualità, alcuni su riviste di elevato impact factor e caratterizzati da una significativa diffusione attestata dal numero di citazioni. 7 pubblicazioni su riviste di rilevanza sufficiente o buona, 5 su riviste di ottima rilevanza internazionale.</p> <p>L'apporto della candidata è chiaramente delineato e risulta prima autrice in 4 pubblicazioni e coautrice nelle restanti 8.</p> <p>Gli argomenti trattati nelle pubblicazioni presentate non sono pertinenti ai temi del SSD (8 lavori), e risultano parzialmente pertinenti in 2 pubblicazioni e pienamente pertinenti ai temi del SSD in altre 2 pubblicazioni.</p>
--

La Commissione ha verificato l'ottima conoscenza della lingua inglese sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla candidata. Non è stato possibile valutare la conoscenza della lingua italiana.

La candidata non ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale.

Infine, non risultano attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

Giudizio complessivo: buono

**SCHEMA DI VALUTAZIONE**

Allegato al Verbale 2

**CANDIDATA Floriana La Marca****Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>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 del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalla candidata nel corso della carriera, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni.</p>	<p>L'attività didattica si è svolta tramite l'insegnamento di corsi del Settore Scientifico Disciplinare di Ingegneria delle Materie Prime per la Laurea – prima Diploma di Laurea e Laurea Triennale – per la Laurea Specialistica, e per la Laurea Magistrale della Facoltà di Ingegneria, ora Facoltà di Ingegneria Civile e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Attività continuativa dal 1999 al 2016. Dal 2016 la candidata ha sospeso la propria attività universitaria. Da ottobre 2016 a febbraio 2019 ha ricoperto il ruolo di dirigente responsabile dei programmi di didattica e formazione, come Education Manager, per l'Innovation Hub South (IH-South) di EIT Raw Materials (EIT RM), dell'Istituto Europeo per l'Innovazione e la Tecnologia (European Institute for Innovation and Technology – EIT) con la responsabilità di coordinamento delle attività in ambito educativo.</p> <p>Complessivamente si ritiene buona l'attività didattica</p>
<p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.</p> <p>In particolare la commissione esprimerà il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale, e di tesi di dottorato, valorizzando i temi pienamente inerenti ai contenuti propri del SSD.</p>	<p>Dal 2003/2004 al 2015/2016 la candidata è stata relatrice di 12 elaborati finali per i Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio i cui argomenti ricadono interamente nelle tematiche concernenti l'ingegneria delle materie prime ed il trattamento dei solidi. Dal 2004/2005 al 2015/2016 è stata relatrice di 42 elaborati finali per i Corsi di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, i cui argomenti ricadono interamente nelle tematiche concernenti l'ingegneria delle materie prime ed il trattamento dei solidi. Molte tesi sono state svolte in collaborazione con imprese del territorio (Italferro, Remaplast, Nike*, Vitreco, e altre), enti di Ricerca (CNR, ENEA e altri) e presso l'Istituto Superior Técnico (IST) dell'Università di Lisbona, Portogallo. E' stata supervisore inoltre di due Tesi di Dottorato, in Ingegneria Ambientale e Idraulica, XXVII ciclo, e in Ingegneria dei Materiali, delle Materie Prime, Metallurgia e Protezione Ambientale, XXIV ciclo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.</p>

## Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>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.</p> <p>Il giudizio terrà prioritariamente conto della congruenza al SSD, dando maggior rilievo all'attività di organizzazione, responsabilità, direzione e coordinamento di progetti europei o di progetti nazionali competitivi.</p>	<p>La candidata ha organizzato e coordinato varie attività a livello nazionale principalmente con il gruppo di ricerca dell'area Materie Prime del Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente (DICMA) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con finalità di ricerca e di didattica sui temi del riciclo e del recupero di materie seconde.</p> <p>E' stata inoltre responsabile scientifica di varie collaborazioni su attività di ricerca con enti pubblici e privati concretizzate negli anni in contratti e convenzioni, spesso finalizzate al finanziamento di tesi sperimentali, su tematiche relative a processi di eco-innovazione che attuano l'economia circolare, compresa la simbiosi industriale. Numerosi Contratti e convenzioni per attività di ricerca.</p> <p>Molto importante l'organizzazione, la direzione e il coordinamento di gruppi di ricerca internazionali, in particolar modo negli ultimi 7 anni, lavorando come responsabile della gestione e dell'attuazione dei progetti dove ha acquisito una capacità effettiva di coordinamento delle attività con i diversi soggetti interessati, nonché delle norme di gestione e implementazione.</p> <p>Durante l'esperienza presso EIT Raw Materials e la Commissione Europea, ha partecipato alla stesura dei programmi di finanziamento per la ricerca e l'innovazione, Horizon 2020 e Horizon Europe in particolare, e alla valutazione dei progetti finanziati, acquisendo una conoscenza approfondita delle politiche dell'Unione Europea.</p> <p>Dal 2019 ad oggi la candidata riveste il ruolo di Responsabile di progetto (Project Officer) di numerosi progetti europei di ricerca e innovazione finanziati nell'ambito dei programmi dell'Unione Europea Horizon 2020 e Horizon Europe, nel settore delle materie prime, per conto delle Agenzie Esecutive della Commissione Europea per le Piccole e Medie Imprese (EASME) e per la Salute e il Digitale (HaDEA).</p> <p>Complessivamente si ritiene ottima l'attività di coordinamento attività di ricerca.</p>
<p>La Commissione si esprimerà in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il numero, il</p>	<p>Non risultano premi o riconoscimenti.</p>

rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura. Sarà dato maggior peso ai riconoscimenti internazionali.	
La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Saranno valutati anche il volume e la congruità con il SSD della procedura.	Relatrice su invito (Keynote lecture) a 6 convegni internazionali. Relatrice e in parte chair person a 14 convegni internazionali Tutti pienamente congruenti con i temi del SSD.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, 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. Il giudizio terrà prioritariamente conto della congruenza al SSD.	Complessivamente la produzione scientifica della candidata appare di livello molto buono.  Eccellente la qualità delle 12 pubblicazioni presentate  Ottima complessivamente l'attività di ricerca pienamente attinente al SSD

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica		La Commissione ha espresso il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione ha valutato la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. E' stata valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica. E' stato infine valutato l'apporto individuale della candidata nel caso di partecipazione a lavori in collaborazione.
1	Moroni, M.; Lupo, E.; Della Pelle, V.; Pomponi, A.; La Marca, F. (2018), Experimental investigation of the productivity of a wet separation process of traditional and bio-plastics. SEPARATIONS, vol. 5, ISSN: 2297-8739, doi: 10.3390/separations5020026.	La pubblicazione ha buoni spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Sufficiente la rilevanza della rivista. La candidata è ultima di 5 autori.  <b>Pienamente pertinente ai temi del SSD</b> .
2	Salerno, D.; Jordão, H.; La Marca, F.; Carvalho, M.T. (2018), Using factorial experimental design to evaluate the separation of plastics by froth flotation. WASTE MANAGEMENT, vol. 73, p. 62-68, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2017.12.001.	La pubblicazione ha ottimi spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Eccellente la rilevanza della rivista. La candidata è una di 4 autori.  <b>Pienamente pertinente ai temi del SSD</b> .

3	Moroni, M.; Lupo, E.; La Marca, F.; (2017), Hydraulic separation of plastic wastes. Analysis of liquid-solid interaction. WASTE MANAGEMENT, vol. 66, p. 13-22, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2017.04.045	La pubblicazione ha buoni spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Eccellente la rilevanza della rivista. La candidata è ultima di 3 autori.  <b>Pienamente pertinente ai temi del SSD</b>
4	Santella, C.; Cafiero, L.; De Angelis, D.; La Marca, F.; Tuffi, R.; Vecchio Cipriotti, S. (2016), Thermal and catalytic pyrolysis of a mixture of plastics from small waste electrical and electronic equipment (WEEE). WASTE MANAGEMENT vol. 54, p. 143-152, ISSN: 0956-053X, doi:10.1016/j.wasman.2016.05.005.	La pubblicazione ha buoni spunti di originalità e innovatività. Molto buono il rigore metodologico. Eccellente la rilevanza della rivista. La candidata è ultima di 3 autori.  <b>Pienamente pertinente ai temi del SSD</b>
5	Lupo, E.; Moroni, M.; La Marca, F.; Fulco, S.; Pinzi, V. (2016), Investigation on an innovative technology for wet separation of plastic wastes. WASTE MANAGEMENT, vol. 51, p. 3-12, ISSN:0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2016.02.030.	La pubblicazione ha ottimi spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Eccellente la rilevanza della rivista. La candidata è una di 5 autori.  <b>Pienamente pertinente ai temi del SSD</b>
6	Censori, M.; La Marca, F.; Carvalho, M.T. (2016), Separation of plastics: The importance of kinetics knowledge in the evaluation of froth flotation. WASTE MANAGEMENT, vol. 54 (2016), p.39-43, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2016.05.021.	La pubblicazione ha ottimi spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Eccellente la rilevanza della rivista. La candidata è una di 3 autori.  <b>Pienamente pertinente ai temi del SSD</b>
7	Moroni, M.; Mei, A.; Leonardi, A.; Lupo, E.; La Marca, F. (2015). PET and PVC separation with hyperspectral Imagery. SENSORS, vol. 15, p. 2205-2227, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s150102205.	La pubblicazione ha ottimi spunti di originalità e innovatività. Ottimo il rigore metodologico. Ottima la rilevanza della rivista. La candidata è ultima di 5 autori.  <b>Pienamente pertinente ai temi del SSD</b>
8	La Marca, F.; Moroni, M.; Cherubini, L.; Lupo, E.; Cenedese, A. (2012). Separation of plastic waste via the hydraulic separator Multidune under different geometric configurations. WASTE MANAGEMENT, vol. 32, p. 1306-1315, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2012.02.021	La pubblicazione ha più che interessanti spunti di originalità e innovatività. Molto buono il rigore metodologico. Eccellente la rilevanza della rivista. La candidata è prima di 5 autori.  <b>Pienamente pertinente ai temi del SSD</b>
9	Gente, V.; La Marca, F.; Lucci, F.; Massacci, P.; Pani, E. (2004), Cryo-comminution of plastic waste. WASTE MANAGEMENT, vol. 24, p. 663-672, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2004.03.005.	La pubblicazione ha eccellenti spunti di originalità e innovatività su tema pionieristico nell'anno di pubblicazione. Ottimo il rigore metodologico. Eccellente la rilevanza della rivista. La candidata è una di 5 autori.  <b>Pienamente pertinente ai temi del SSD</b>

10	Gente, V.; La Marca, F.; Lucci, F.; Massacci, P. (2003). Electrical separation of plastics coming from special waste. WASTE MANAGEMENT, vol. 23, p. 951-958, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/s0956-053x(03)00088-6.	La pubblicazione ha eccellenti spunti di originalità e innovatività su tema pionieristico nell'anno di pubblicazione. Ottimo il rigore metodologico. Eccellente la rilevanza della rivista. La candidata è una di 4 autori.  <b>Pienamente pertinente ai temi del SSD</b>
11	Moroni Monica, La Marca Floriana, Cherubini Leonardo, Cenedese Antonio, 2013. Recovering plastics via the hydraulic separator Multidune: flow analysis and efficiency tests. International Journal of Environmental Research, ISSN: 1735-6865, 7(1), pp. 113-130.	La pubblicazione ha buoni spunti di originalità e innovatività. Molto buono il rigore metodologico. Buona la rilevanza della rivista. La candidata è una di 4 autori.  <b>Pienamente pertinente ai temi del SSD</b>
12	Frezzotti Massimo, Gandolfi Stefano; La Marca Floriana and Urbini Stefano, 2002. Snow dunes and glazed surfaces in Antarctica: new field and remote-sensing data. Annals of Glaciology, Vol. 34, doi: 10.3189/172756402781817851, pp. 81-88.	La pubblicazione ha buoni spunti di originalità e innovatività. Buono il rigore metodologico. Buona la rilevanza della rivista. La candidata è una di 4 autori.  <b>Pertinente ai temi del SSD</b>
		In sintesi La candidata ha un'ottima produzione scientifica e decisamente qualificata in relazione alle 12 pubblicazioni presentate. Di queste si può riassumere: 3 pubblicazioni su riviste di rilevanza sufficiente o buona, 9 su riviste di eccellente rilevanza internazionale. La candidata è prima o ultima autrice in 5 pubblicazioni. Gli argomenti trattati <b>sono tutti decisamente pertinenti ai temi del SSD.</b>

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

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>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.</p> <p>La Commissione darà maggior rilievo a incarichi e attività presso soggetti di ricerca nazionali e internazionali sempre inerenti ai contenuti propri del SSD.</p>	<p>È stata membro del Consiglio d'Area in Ingegneria Ambientale, prima Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, continuativamente dal 2000 al 2016, membro nella Commissione per i Rapporti con l'Esterno.</p> <p>Ha collaborato continuativamente con il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse (CINIGeo) per la promozione e il coordinamento delle ricerche e delle altre attività scientifiche e applicative nel campo dell'ingegneria delle georisorse, delle geotecnologie, dell'ambiente, dell'energia e dello sviluppo sostenibile.</p>

Saranno valutate con particolare attenzione attività di trasferimento tecnologico o di diffusione della cultura scientifica.

La Commissione terrà conto anche di partecipazione a commissioni giudicatrici di concorso presso atenei italiani o stranieri, nonché la partecipazione a gruppi di lavoro per la valutazione di progetti europei.

Negli anni 2013 e 2014 ha fatto parte della Rete Europea di Competenza per le Terre Rare (European Rare Earths Competency Network – ERECON), istituita dalla Commissione Europea, nel gruppo di lavoro #2 (WG2) sui temi dell'efficienza nell'uso delle risorse e del riciclaggio delle terre rare europee.

Dal 2013 al 2016 ha partecipato al Gruppo Operativo di Esperti del Partenariato Europeo per l'Innovazione sulle Materie Prime (European Innovation Partnership on Raw Materials – EIP on Raw Materials), istituito dalla Commissione Europea, contribuendo a definire il piano strategico di implementazione (Strategic Implementation Plan – SIP).

Da ottobre 2016 a febbraio 2019 ha ricoperto il ruolo di dirigente responsabile dei programmi educativi (Education Manager) per l'Innovation Hub South (IH-South) di EIT Raw Materials (EIT RM), con la responsabilità di coordinamento delle attività in ambito educativo, e di implementazione dell'offerta di servizi ai partner e altri stakeholder di EIT RM, inclusa l'attuazione di progetti educativi incentrati sull'innovazione e l'imprenditorialità nel settore delle materie prime.

Da marzo 2019 a marzo 2021 è stata responsabile di progetto (Project Adviser) presso Agenzia Esecutiva Europea per le Piccole e Medie Imprese (EASME) della Commissione Europea, con sede a Bruxelles. Ha gestito l'intero ciclo di vita dei progetti di ricerca e innovazione, finanziati con il programma Horizon 2020 dell'Unione Europea, in particolare nel settore materie prime della Societal Challenge 5 – Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials.

Da aprile 2021 a tutt'oggi gestisce i progetti di ricerca e innovazione finanziati con il programma Horizon Europe dell'Unione Europea, in particolare nel settore materie prime presso l'Agenzia Esecutiva Europea per la Salute e il Digitale (HaDEA) della Commissione Europea, con sede a Bruxelles, nella stessa funzione di responsabile di progetto (Project Adviser).

Gestisce anche i progetti di ricerca e innovazione finanziati con il programma Horizon Europe dell'Unione Europea, in particolare nel settore materie prime del Pillar II, Cluster 4 – Industry, per un portfolio di circa 20 progetti in totale.

**Eccellenti le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua inglese sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla candidata.**

## **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Eccellente l'attività didattica della candidata, continua e regolare dal 1999 al 2016, poi sospesa. Ottima anche l'attività di tutoraggio e supporto. I corsi tenuti, nonché gli argomenti trattati nelle tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato sono pienamente congruenti con le tematiche del SSD.

Negli ultimi 5 anni è stata sospesa l'attività accademica e dunque non risulta didattica universitaria

La candidata non ha conseguito premi o riconoscimenti.

Eccellente l'attività di ricerca in termini di coordinamento e partecipazione a progetti internazionali e solo in minima parte di respiro nazionale, nei primi anni di carriera, su argomenti pienamente congruenti con il SSD.

La candidata presenta un significativo numero di partecipazioni a congressi internazionali, anche come keynote speaker e su invito, su tematiche pienamente congruenti con il SSD.

Complessivamente la produzione scientifica della candidata appare di ottimo livello, totalmente attinente al SSD.

Le 12 pubblicazioni presentate dalla candidata contengono ottimi spunti di originalità e innovatività. Sono complessivamente di molto buona qualità, tutte su riviste di elevato impact factor e caratterizzati da una significativa diffusione attestata dal numero di citazioni. 3 pubblicazioni su riviste di rilevanza sufficiente o buona, 9 su riviste di ottima rilevanza internazionale.

L'apporto della candidata è chiaramente delineato e risulta prima o ultima autrice in 5 pubblicazioni e coautrice nelle restanti 7.

Tutti gli argomenti trattati sono pienamente pertinenti ai temi del SSD.

La Commissione ha verificato l'ottima conoscenza della lingua inglese sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla candidata, madrelingua italiana.

La candidata ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, ASN, per il Settore Concorsuale 08/A2 - II Fascia, conseguimento 07/03/2025, scadenza: 07/03/2037

Infine, eccellenti le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione in Italia e all'estero.

Giudizio complessivo: ottimo

-