



**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DELLA DOTT.SA SONIA SILVESTRI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI (BIGEA)

**VERBALE**

Alle ore 16:10 del giorno 19 Luglio 2022 i seguenti Professori:

- Prof. JO HILAIRE AGNES DE WAELE Professore presso l'Università di BOLOGNA
- Prof. MASSIMO FREZZOTTI Professore presso l'Università di ROMA III
- Prof. VALTER MAGGI Professore presso l'Università di MILANO BICOCCA

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 1059 del 12/07/2022, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 11 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con il candidato che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. JO HILAIRE AGNES DE WAELE e del Segretario nella persona del Prof. MASSIMO FREZZOTTI.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dal dipartimento.

Nel rispetto dei punteggi massimi previsti, la Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (allegato 1).

La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di 65/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, dott. SONIA SILVESTRI, ai fini della valutazione.

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

La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (allegato 2).

Al termine della valutazione il candidato ha ottenuto il punteggio di 96/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 18:00, la Commissione considera conclusi i lavori. Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione e dal documento d'identità fatti pervenire dai singoli componenti della commissione di valutazione.

Il verbale originale, controfirmato dal segretario verbalizzante e corredato delle dichiarazioni di adesione e dai documenti d'identità degli altri commissari, unitamente alla documentazione del candidato ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

- Prof. JO HILAIRE AGNES DE WAELE

Collegato telematicamente Prof. MASSIMO FREZZOTTI

Collegato telematicamente Prof. VALTER MAGGI



MASSIMO FREZZOTTI  
19.07.2022 16:12:50  
GMT+00:00

## Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

### Attività didattica - (Punti attribuibili max 35)

ATTIVITA'	PUNTI 35
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità <i>da 1 a 3 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 10</i> <i>Da 4 a 5 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 15</i> Più di 5 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 25	25
Didattica integrativa e di servizio agli studenti <i>(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)</i> <i>Es relatore di tesi di laurea</i> <i>da 1 a 3 tesi negli ultimi 6 anni punti 3</i> <i>da 4 a 5 tesi negli ultimi 6 anni punti 6</i> <i>più di 5 tesi negli ultimi 6 anni punti 10</i>	10
Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti Si verifica solo che le percentuali di risposte positive per i quesiti sulla presenza e sulla puntualità sono superiori o uguali al 50 per cento per ciascuna delle attività formative per ciascun anno accademico dell'ultimo triennio oppure se le percentuali di risposte positive ottenute complessivamente dal docente per le attività formative dell'ultimo triennio sono superiori o uguali all' 80 per cento sia per la presenza che per la puntualità max. Non viene attribuito punteggio	Nessun punteggio

### Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 65)

#### Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI 20
Coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e a progetti di ricerca competitivi (max 5 punti) da uno a tre progetti punti 1 da 4 a 5 progetti punti 3 oltre 5 progetti punti 5	5
Partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di relatore o coautore in comunicazioni orali o poster (max 5 punti) da uno a tre relazioni punti 1 da 4 a 5 relazioni punti 3 oltre 5 relazioni punti 5	5
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max 2 punti) da 1 a 3 premi punti 1 più di 3 punti 2	2
Altre attività correlate alla ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, la proposta o preparazione di Special Issues o l'organizzazione e partecipazione a eventi scientifico/culturali e divulgativi da 1 a 3 punti 1 da 4 a 5 punti 2 più di 5 punti 3	3
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica in termini di pubblicazioni su riviste censite ISI Punti 5	5

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI 45
articoli (per ogni singola opera) (punteggio massimo per ogni singola pubblicazione 3 punti, numero pubblicazioni senza limite, verranno valutati in ordine cronologico decrescente fino a saturare il punteggio massimo, nel caso).	Max 3

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 25 + 40 = 65

**Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. SONIA SILVESTRI****Attività didattica - (Punti attribuibili max 35)**

ATTIVITA'	PUNTI
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità <i>Geologia e Litologia, modulo Geomorfologia LT Sci Amb (3 anni)</i> <i>Monitoraggio e Pianificazione del Territorio, LM AGA (2 anni)</i> <i>Principi di Gestione del Territorio, Modulo2, LM AGA (1 anno)</i>	25
Didattica integrativa e di servizio agli studenti <i>Supervisor di 5 tesi LM AGA, 1 LM SGN, 3 LM Wacoma, e 2 LT SA</i>	10
Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti <i>percentuali delle risposte positive ben al di sopra delle medie di facoltà.</i> <i>Nessun punteggio attribuito.</i>	
<b>Totale punteggio attività didattica</b>	<b>35</b>

**Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 20)**

## Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca (max 5 punti) <i>PI progetto STARS grants Uni Padova 2020-2022</i> <i>co-PI NSF grant 2020-2023</i> <i>Marie Curie Sklodowska fellowship 2017-2019</i> <i>PI David and Lucile Packard Foundation 2017-2018</i>	3
Partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di relatore o coautore in comunicazioni orali o poster (max 5 punti) <i>&gt; 10 presentazioni tra EGU, AGU ed altri congresso internazionali</i>	5
Conseguimento di premi nazionali e internazionali (max 2 punti) <i>Indonesian Peat Prize (DAG4PEAT)</i>	1
Altre attività correlate alla ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste, la proposta o preparazione di Special Issues o l'organizzazione e partecipazione a eventi scientifico/culturali e divulgativi (max 3 punti) <i>Associate editor Remote Sensing dal 2019 (MDPI Basel)</i> <i>Guest-editor Biogeochemistry (2022, in corso)</i> <i>Guest-editor Remote Sensing 2018-19 (MDPI Basel, 9 papers)</i> <i>Membro del comitato organizzatore di WACOMA in 2021 (online) e in 2022</i>	2
Consistenza complessiva della produzione scientifica (max 5 punti) <i>22 articoli su riviste ISI dal 2014 ad oggi, in modo continuativo, quasi tutte di ottima collocazione editoriale. In totale 39 articoli censiti in ISI WOS, su una carriera di 20 anni (dal 2002) con evidente interruzione dal 2011 al 2014. Media di numero di autori per articolo è 5,9 (su 39 articoli). Nessun articolo a nome singolo, due a due autori. Nove lavori a primo e nove come ultimo autore. Indice di autocitazione (tutti gli autori) al di sotto del 15%. H-index di 18, totale citazioni (scopus) di 1836 (consultato Giovedì 14 luglio 2022), 4 pubblicazioni con oltre 100 citazioni, 12 con oltre 50 citazioni.</i>	5
<b>Totale punteggio attività di ricerca</b>	<b>16</b>

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Publicazioni	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione*	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale ed impatto della pubblicazione	Citazioni	Self citation (%)	Indici Bibliometrici (cit annue/IF)	punti
Comment on "Soil salinity assessment ..."	1 su 3	Bassa	100%	Elevata	0	n.c.	n.c.	1
Exploring open-source multispectral	ultimo su 4	Elevata	100%	Elevata	1	n.c.	n.c.	3
Tides, topography and seagrass	1 su 5	Elevata	50%	Elevata	0	n.c.	n.c.	3
Morphodynamic and sedimentary processes	4 su 6	Bassa	75%	Bassa	0	n.c.	n.c.	0,5
Rasterdiv	28 su 35	Elevata	75%	Elevata	7	29	0,600	1,5
Assessing the fractional	ultimo su 4	Moderata	100%	Elevata	2	25	0,155	2
Resolving the thickness	ultimo su 6	Moderata	50%	Elevata	5	30	0,220	2
Remote sensing for optimal	ultimo su 6	Elevata	100%	Elevata	12	8	1,134	3
Quantification of peat thickness	1 su 8	Elevata	100%	Elevata	17	12	1,405	3
Peatland volume mapping	1 su 7	Elevata	100%	Elevata	12	20,21	0,704	3
The spatial variability	2 su 5	Elevata	75%	Elevata	10	20	0,552	2
Assessing rehabilitation of managed mangrove	ultimo su 5	Elevata	100%	Elevata	10	0	0,957	3
Anthropogenic modifications	1 su 4	Elevata	100%	Elevata	28	30,30	1,146	3
Water and sediment temperature	4 su 5	Moderata	100%	Elevata	7	21	0,374	1,5
Hyperspectral and multispectral	ultimo su 4	Moderata	100%	Elevata	8	0	0,470	2
Coupled topographic	2 su 4	Elevata	100%	Elevata	18	8	0,947	2,5
The predictability	2 su 5	Bassa	100%	Elevata	4	0	0,155	1,5
Spatial variations of salt-marsh	5 su 7	Elevata	100%	Elevata	63	21	2,561	2

Multiple stable states	3 su 5	Elevata	100%	Elevata	48	13	1,976	2
The temporal spectrum	2 su 5	Bassa	50%	Elevata	5	10	0,174	1,5
Sediment dynamics in shallow tidal	2 su 6	Elevata	100%	Elevata	43	26	n.c	1,5
Environmental forcing	2 su 6	Elevata	50%	Moderata	15	7	0,754	1,5
Understanding the hydrology	ultimo su 6	Elevata	75%	Elevata	31	19	0,856	3
Remote sensing retrieval	2 su 3	Elevata	100%	Elevata	155	1	3,061	2,5
Surface water-groundwater	ultimo su 4	Elevata	100%	Elevata	76	13	1,581	3
Reply to comment by L.R. Gardner	3 su 7	Bassa	100%	Elevata	10	20	0,251	1
GIS, multi-criteria	2 su 6	Elevata	100%	Elevata	50	0	2,509	2,5
A method for the remote sensing	1 su 2	Elevata	100%	Moderata	67	1	4,529	3
Non-neutral vegetation	4 su 5	Elevata	50%	Elevata	18	31	n.c.	1,5
Mapping salt-marsh	5 su 7	Elevata	75%	Elevata	249	4	4,896	2,5
Spatial organisation and ecohydrological	2 su 7	Elevata	100%	Elevata	91	14	2,590	2,5
Analysis, synthesis	4 su 8	Elevata	100%	Moderata	57	18	1,677	2
Tidal regime, salinity	1 su 3	Elevata	75%	Moderata	341	5	11,617	3
Reply to comment by A.M. Wilson	ultimo su 3	Bassa	75%	Elevata	n.c.	n.c.	n.c.	1
Peat land oxidation	8 su 10	Moderata	100%	Elevata	42	24	n.c.	1,5
Subsurface flow and vegetation	2 su 3	Elevata	75%	Elevata	104	7	3,522	2,5
Tidal landforms	3 su 4	Elevata	100%	Elevata	72	19	1,675	2,5
Hyperspectral remote sensing	1 su 3	Elevata	100%	Moderata	75	9	6,595	2
Salt marsh vegetation	1 su 5	Moderata	100%	Elevata	28	11	0,628	2,5
<i>Totale pubblicazioni</i>								>45

\* l'apporto del candidato ai lavori è sempre evincibile, riferito alla parte di remote sensing. Nella colonna è riportato il numero di autori e la posizione del candidato nella lista di autori.  
Totale punti (tabella A+ tabella B) = 16 + 45 = 61

**Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato 35 + 61 = 96 Punti**

Digitally signed  
by: Jo Hilaire Agnes De Waele,  
on: 19 luglio 2022

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DELLA DOTT.SA SONIA SILVESTRI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI (BIGEA) DELL'UNIVERSITA' DI BOLOGNA ALMA MATER

### DICHIARAZIONE

*Il sottoscritto Prof. Valter Maggi componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Jo Hilaire Agnes De Waele e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.*

*In fede*

Data 19/7/2022

Prof. Valter Maggi  
19.07.2022  
17:24:46  
GMT+01:00

Allegare copia documento di riconoscimento

