

RELAZIONE FINALE

della commissione giudicatrice della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di professore ordinario, settore concorsuale 08/B1 – GEOTECNICA , settore scientifico disciplinare ICAR07-GEOTECNICA (D.R. n. 165 del 12.02.2024)

La Commissione si è riunita il giorno 11 aprile 2024 procedendo alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Giuseppe SCARPELLI e del Segretario nella persona della Prof.ssa Federica COTECCHIA. Contestualmente, ha preso atto che non sussistono relazioni di parentela o affinità entro il 4° grado incluso, o relazioni di coniugio tra i commissari, né cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c. e che nessuno dei commissari è stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del libro secondo del Codice penale vigente.

Nel corso della medesima riunione, la Commissione ha stabilito i criteri della valutazione comparativa dei candidati, riportati nel Verbale n.1.

La Commissione si è quindi nuovamente riunita il 23 Aprile 2024 per prendere visione del nome dell'unica candidata, Evelina Fratalocchi, e della documentazione ricevuta tramite piattaforma Filesender GARR. Contestualmente i Commissari hanno compilato la dichiarazione di assenza di conflitto di interessi fra loro e la candidata.

La Commissione si è riunita nuovamente il 30 Aprile 2024 per la formulazione dei giudizi individuali e del giudizio collegiale, che sono di seguito riportati:

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Federica Cotecchia

Attività scientifica

La candidata si è laureata in Ingegneria Civile pe la Difesa del Suolo e la Pianificazione Territoriale con lode nel 1992 all'università di Ancona ed ha poi svolto il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica al Politecnico di Torino, conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca nel 1996. Ha quindi proseguito nell'attività scientifica, diventando Ricercatore nel 1997 presso l'Università di Ancona, e poi professore Associato in Ingegneria Geotecnica dell'Università Politecnica delle Marche nel 2005. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nel settore concorsuale Geotecnica nel 2020.

Ha svolto intensa attività di partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. E' stata ad esempio a lungo parte del TC del ISSMGE Environmental Geotechnics, dal 1999, anche con ruolo di segretaria dal 2001 al 2009. Tale impegno è coerente con il suo principale interesse scientifico, incentrato sui temi di Geotecnica Ambientale, in campo sperimentale alle diverse scale, dal laboratorio al sito, curando studi sul comportamento idro-meccanico delle miscele cemento-bentonite, sulla loro azione negli interventi di mitigazione del rischio ambientale da contaminazione, sul comportamento delle barriere minerali e delle barriere reattive rispetto alla propagazione degli inquinanti, sulla gestione dei sedimenti dragati. Ha infatti contribuito alla creazione del Laboratorio di Geotecnica Ambientale del Dipartimento SIMAU dell'Università Politecnica delle Marche, di cui è poi diventata responsabile dal 2018, anche con sviluppo recente di apparecchiature innovative. Ha svolto collaborazioni di ricerca intense con il Politecnico di Torino, con l'Università di Ghent e con la Catholic University of America, CUA.

Ha partecipato a 2 progetti nazionali MURST e 3 PRIN, ad 8 Convenzioni di ricerca e ad 1 Progetto Europeo, GeoEnvNet di durata 4 anni. E' stata responsabile di un progetto europeo nel contesto di un programma Leonardo da Vinci di 24 mesi e di 8 Convenzioni di Ricerca.

Ha svolto presentazioni come relatore a molteplici Convegni e Simposi e workshop nazionali ed internazionali.

Ha conseguito un premio come Best Theme Paper al 7mo ICEG a Melbourne nel 2014.

Ha partecipato alla Commissione di valutazione di un progetto europeo, Geotec Training System for Environmental Geotechnicians ed è stata revisore per 3 tesi di Dottorato di Ricerca.

E' stata a lungo Membro del Comitato Editoriale della rivista internazionale Environmental Geotechnics, dal 2017 ad oggi, ed ha curato il testo del TC Environmental Geotechnics per il 16th ICSMGE di Osaka nel 2005.

Ha partecipato all'organizzazione di numerosi eventi scientifici nazionali ed internazionali, anche con il ruolo di coordinatrice.

E' stata visiting professor dell'Università di Ghent e della Catholic University of America.

E' stata responsabile del finanziamento di un progetto europeo e di 8 Convezioni di ricerca.

Ha sviluppato una produzione scientifica di media intensità con continuità, che vede, oltre a un ampio numero di contributi a Convegni nazionali ed internazionali, 16 articoli su riviste indicizzate internazionali, 1 discussion su Geotechnique, 2 articoli sulla RIG. Gli indicatori Scopus risultano, alla data di sottomissione della domanda, numero dei prodotti indicizzati 44, totale delle citazioni 446, HI=10. Ha anche partecipato alla scrittura di capitoli in alcuni testi ed in una monografia.

Complessivamente, per l'attività scientifica della candidata si attribuiscono i seguenti punteggi:

VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA	MAX 25	FRATALOCCHI
organizzazione gruppi di ricerca	3	3
brevetti	1	0
relatore a CI e CN	3	3
premi e riconoscimenti (ricerca)	2	0,5
revisore per progetti di ricerca e tesi di dottorato	2	2
partecipazione a comitati editoriali int.	2	2
organizzazione di eventi scientifici	2	2
documentata attività di ricerca estero	3	2
responsabile finanziamenti di ricerca	2	2
consistenza complessiva della produzione scientifica	5	3
	25	19,5

Attività didattica

Ha svolto una intensa e continua attività didattica nel SSD ICAR07, Geotecnica, dal 1997 ad oggi, sia per la laurea triennale (insegn. Geotecnica nella Difesa del Territorio), sia per la laurea Magistrale (inseg. Geotecnica; Environmental Geotechnics). E' stata responsabile dell'istituzione, ordinamento e regolamento didattico del Double Degree in Environmental Engineering con la Catholic University of America (CUA). Ha svolto docenza come visiting professor all'Università di Ghent ed alla CUA (incarichi ufficiali). Ha svolto docenza in numerosi Master di II livello.

Le valutazioni degli studenti sulla sua attività didattica sono molto positive. Ha svolto molta didattica integrativa, con esercitazioni, commissioni di esame, seminari didattici, anche in altri atenei oltre quello di Ancona.

Ha tutorato 168 tesi di laurea, Triennali e Magistrali, come anche 2 studenti di Dottorato ed ha co-tutorato un altro studente di dottorato.

Ha partecipato al Collegio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei materiali, acque e terreni, dal 1999 al 2013, ed al Collegio di Dottorato in Ingegneria Ambientale, Edile e Architettura dal 2017 ad oggi.

Ha svolto corsi in due scuole di dottorato.

Complessivamente, per la valutazione dell'attività didattica della candidata, si attribuiscono i seguenti punteggi:

VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' DIDATTICA	MAX 25	FRATALOCCHI
numerosità dei corsi ICAR07	5	5
continuità nell'insegnamento	3	3
valutazione degli studenti	5	5
attività di tutoraggio e seminariale	2	2
relatori di tesi quinquennali e tesi di dottorato	5	5
partecipazione a collegi di docenti e didattica per il dottorato	5	3
	25	23

Valutazione delle 14 pubblicazioni presentate a fini concorsuali

Le pubblicazioni presentate dalla candidata ai fini concorsuali sono incentrate sul comportamento idraulico, chimico e meccanico di geo-materiali primariamente fini e sull'analisi di siti contaminati al fine della valutazione e mitigazione del rischio. Le pubblicazioni, di cui una è una nota tecnica, sono pubblicate su qualificate riviste indicizzate del settore, 9 di categoria Q1, 4 di categoria Q2 ed 1 di categoria Q3. Il numero di citazioni ricevute è mediamente alto, e spiccano le 86 citazioni della pubblicazione n. 3 dell'elenco, le 60 citazioni della pubblicazione n.2, le 44 citazioni della pubblicazione n. 6 e le 30 citazioni della pubblicazione n. 1.

In dettaglio, le pubblicazioni 1,2,3,6, e 14 riguardano sperimentazione di laboratorio e di sito per la valutazione, dei parametri idraulici, chimico-osmotici e meccanici di geosintetici bentonitici, di barriere di argilla e di diaframmi plastici. Le pubblicazioni 10,11,12 e 13 riguardano la stabilizzazione di terreni a grana media e fine, con procedure più avanzate per il dosaggio dei leganti idraulici, per le fasi di miscelazione e posa in opera. Le pubblicazioni 4,7, e 9 trattano procedure di calcolo per l'analisi del rischio ambientale. Le pubblicazioni 5 e 8 riportano interpretazioni avanzate delle prove di laboratorio per la determinazione dei parametri di trasporto e ritenzioni di contaminati in argille bentonitiche.

Sulla base dei criteri individuati per la valutazione delle pubblicazioni presentate (Verbale 1), si è valutato il rigore scientifico, l'originalità, la rilevanza e congruenza con i contenuti disciplinari del settore, il ruolo della candidata nei lavori pubblicati e la rilevanza della sede editoriale. Ne è conseguita la valutazione

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER IL GIUDIZIO	MAX 35	FRATALOCCHI
	1	2
	2	2
	3	2,5
	4	2,5
	5	1,5
	6	2,5
	7	2,5
	8	2
	9	1,5
	10	2
	11	2
	12	2
	13	2
	14	2,5
		29,5

Attività organizzativa e di terza missione

La candidata ha svolto attività istituzionale di coordinamento e partecipazione a commissioni dipartimentali e di ateneo molto intensa, essendo coinvolta nelle commissioni CUCS per la definizione dei regolamenti didattici sia della laurea triennale, sia di quella magistrale in Ingegneria Civile.

Ha svolto l'attività organizzativa per l'insediamento del Double Degree tra l'Università Politecnica delle Marche e la CUA.

E' stata vicedirettrice del Dipartimento SIMAU e componente del Consiglio Scientifico del Dipartimento. E' stata coinvolta in numerose Commissioni esaminatrici di concorsi per posizioni all'interno del dipartimento.

E' responsabile scientifico del Laboratorio di Geotecnica Ambientale del SIMAU.

Ha svolto intensa attività di terza missione, e trasferimento tecnologico. E' stata presidente della Commissione per la Geotecnica Ambientale dell'Ordine degli Ingegneri di Ancona. Ha partecipato a molte Consulenze per il Dipartimento, ha svolto attività di divulgazione scientifica in seno a ordini professionali e istituzioni. Ha tenuto 11 corsi di aggiornamento.

Complessivamente, per la valutazione delle attività organizzative e di terza missione della candidata, si attribuiscono i seguenti punteggi:

VALUTAZIONE ATTIVITA' ORGANIZZATIVA E DI TERZA MISSIONE	MAX 15	FRATALOCCHI
attività istituzionale e di coordinamento	8	8
attività di terza missione (convenzioni e contratti)	7	7
	15	15

Sulla base delle specifiche valutazioni, complessivamente il punteggio attribuito alla candidata risulta:

	Punteggio massimo	Punteggi riportati dalla candidata
Attività scientifica	25	19.5
Attività didattica	25	23
Pubblicazioni (14)	35	29.5

Attività organizzativa e di terza missione	15	15
TOTALE	100/100	87/100

Ne consegue che la candidata ha un profilo pienamente consono ad assumere il ruolo di professore di I fascia per il settore scientifico disciplinare ICAR07-GEOTECNICA.

Commissario Mario Manassero

Attività scientifica

La candidata **Evelina Fratolocchi** è Professoressa Associata (Settore scientifico ICAR/07-Geotecnica) dal 1/4/2005 presso l'università Politecnica delle Marche, sede di Ancona. Tutti gli indicatori attestano un buon impatto della produzione scientifica. In particolare, la candidata ha presentato per la valutazione 14 pubblicazioni tutte su riviste internazionali di rilevante collocazione editoriale.

Le principali tematiche di ricerca della candidata sono principalmente focalizzate sul comportamento meccanico ed idraulico dei geosintetici, dei geocompositi, utilizzati nell'ambito della geotecnica ambientale, e dei terreni a grana fine miscelati o meno con leganti idraulici. Inoltre, la candidata si è occupata di modellazione teorica e sperimentale dei fenomeni di trasporto dei contaminanti nel sottosuolo con relativa valutazione del rischio sanitario ed ambientale.

L'analisi della produzione scientifica mostra che: a) l'attività di ricerca è coerente e continua con riferimento alle tematiche del settore concorsuale; b) la collocazione editoriale è molto buona; c) l'apporto individuale nei lavori in collaborazione, al di là dell'essere esplicitamente dichiarato in allegato agli articoli dalla candidata, è comunque sempre riconoscibile sia a livello almeno paritetico sia, in molti casi, ad un livello prevalente; d) la produzione scientifica è di qualità decisamente buona e le pubblicazioni sono caratterizzate da rigore metodologico con risultati certamente molto significativi.; e) inoltre la produzione scientifica è anche caratterizzata da una buona continuità temporale; f) i temi di ricerca risultano originali ed anche di particolare interesse innovativo.

Complessivamente alla valutazione dell'attività scientifica della candidata si attribuiscono i seguenti punteggi:

VALUTAZIONE ATTIVITA' SCIENTIFICA	Punteggio massimo	FRATALOCCHI
Organizzazione di gruppi di ricerca	3	3
Brevetti	1	0
Relatore a Ci e CN	3	3
Premi e riconoscimenti (ricerca)	2	2
Revisore per progetti di ricerca e tesi di dottorato	2	1
Partecipazione a comitati editoriali internazionali	2	2
Organizzazione di eventi scientifici	2	2
Documentata attività di ricerca estero	3	0
Responsabile di finanziamenti di ricerca	2	1
Consistenza complessiva della produzione scientifica	5	4
TOTALE	25	18

Attività didattica

L'attività di docenza universitaria della candidata è risultata sempre intensa e continua, prima in qualità di Ricercatrice universitaria e poi di Professoressa Associata. Tiene corsi di Geotecnica nella difesa del territorio, di Geotecnica ambientale, di Geotecnica, di Geotecnica e Fondazioni, di Environmental Geotechnics nell'ambito dei corsi di laurea triennale e magistrale nel settore dell'Ingegneria civile e civile ambientale.

Tale attività è risultata sempre apprezzata dagli studenti che nelle loro valutazioni si sono espressi sempre con il giudizio di "molto positivo".

Ha ricevuto incarichi di docenza all'estero, in qualità di Visiting professor presso l'Università di Ghent per 4 anni dal 2011 al 2015, con 24 ore/anno di didattica frontale. Nel 2020 ha ricevuto l'incarico di docente del corso "Environmental Geotechnics" presso la Catholic University of America, corso che peraltro non si è potuto svolgere a causa della pandemia.

In qualità di componente del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria Civile presso UNIVPM ha tenuto corsi di "Sperimentazione geotecnica di laboratorio" per numerose annualità

Complessivamente, per la valutazione della attività didattica della candidata, si attribuiscono i seguenti punteggi:

VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' DIDATTICA	MAX 25	FRATALOCCHI
numerosità dei corsi ICAR07	5	5
continuità nell'insegnamento	3	3
valutazione degli studenti	5	5
attività di tutoraggio e seminariale	2	2
relatori di tesi quinquennali e tesi di dottorato	5	5
partecipazione a collegi di docenti e didattica per il dottorato	5	5
	25	25

Valutazione delle 14 pubblicazioni presentate a fini concorsuali

I lavori presentati dalla candidata sono fortemente incentrati sulle tematiche della geotecnica ambientale. I lavori sono pubblicati su qualificate riviste del settore, tutte indicizzate.

In particolare, i lavori 1,2,3,6, e 14 sono dedicati alla valutazione, mediante prove in sito ed in laboratorio, dei parametri idraulici, chimico-osmotici e meccanici dei geosintetici bentonitici, delle barriere in argilla compattata e dei diaframmi plastici cemento/bentonite.

Le pubblicazioni 10,11,12 e 13 approfondiscono gli aspetti che riguardano l'utilizzo di calce e cemento per il miglioramento delle prestazioni idrauliche e meccaniche a scopo ambientale dei terreni a grana media e fine andando ad individuare procedure e formulazioni volte ad ottimizzare le fasi di miscelazione, le percentuali dei leganti idraulici e le operazioni di posa in opera e di compattazione.

Nelle pubblicazioni 4,7, e 9 sono descritte le principali caratteristiche di alcuni codici di calcolo dedicati all'analisi di rischio sanitario ambientale sviluppato dalla candidata in collaborazione con i suoi coautori. Nelle stesse pubblicazioni vengono inoltre fornite le principali istruzioni per l'utilizzo dei codici di calcolo implementati ed alcuni esempi applicativi, oltre ai confronti con altri prodotti informatici correntemente reperibili ed in molti casi suggeriti per l'utilizzo da documenti attuativi in allegato a normative nazionali ed internazionali.

Infine, le pubblicazioni 5 e 8 vengono proposti approcci avanzati per l'interpretazione delle prove di laboratorio volte alla determinazione dei parametri di trasporto e ritenzione di contaminanti in argille bentonitiche.

Per quanto indicato si ritiene che i lavori pubblicati siano di notevole rilevanza ed originalità oltre ad essere caratterizzati da un robusto rigore metodologico. Considerando inoltre il sempre significativo apporto specifico della candidata, Le si attribuiscono pertanto 28/35 punti.

Attività organizzativa e di terza missione

Dalla lettura del curriculum della candidata emerge il suo ruolo attivo nelle attività di tipo organizzativo per l'istituzione di appartenenza, in particolare nelle commissioni didattiche dei diversi corsi di studio e nel Dipartimento, di cui è stata prima componente della commissione scientifica e poi Vice-Direttore nel triennio accademico 2018-2021.

L'attività di terza missione svolta dalla candidata si articola in corsi di aggiornamento professionale organizzati da istituzioni tecnico scientifiche, ordini professionali, enti pubblici, dove ha tenuto numerose lezioni sui temi di geotecnica ambientale per gli operatori del settore, e in incarichi di consulenza tecnico scientifica attraverso contratti e convenzioni presso il dipartimento universitario di appartenenza. Dal 2003 a oggi è stata responsabile scientifico di oltre 15 contratti e convenzioni.

Complessivamente, per la valutazione delle attività organizzative e di terza missione della candidata, si attribuiscono i seguenti punteggi:

VALUTAZIONE ATTIVITA' ORGANIZZATIVA EDI TERZA MISSIONE	MAX 15	FRATALOCCHI
attività istituzionale e di coordinamento	8	8
attività di terza missione (convenzioni e contratti)	7	7
	15	15

Nel complesso, l'attività scientifica, la didattica, gli indicatori bibliometrici, l'impegno profuso nell'ambito della terza missione, i titoli, la rilevanza e l'originalità delle tematiche e la qualità delle pubblicazioni scientifiche conferiscono alla candidata una posizione ampiamente riconosciuta nel panorama nazionale ed internazionale della ricerca e rivelano la sua piena maturità scientifica come richiesto per le funzioni di docente di I fascia. I punteggi complessivi finali sono riportati nella sottostante tabella.

	Punteggio massimo	FRATALOCCHI
Attività scientifica	25	18
Attività didattica	25	25
Pubblicazioni (14)	35	28
Attività organizzativa e di terza missione	15	15
TOTALE	100	86

Commissario Giuseppe Scarpelli

Attività scientifica

La candidata ha incentrato la propria attività scientifica su tematiche di Geotecnica ambientale, coordinando un gruppo di ricerca che per questo specifico settore della Geotecnica rappresenta un riferimento scientifico sia a livello nazionale che internazionale.

Il ruolo di preminenza della candidata è testimoniato dalle numerose relazioni ad invito tenute in convegni internazionali; inoltre presiede frequentemente sessioni specialistiche di Geotecnica ambientale in convegni nazionali ed internazionali.

Nel 2014 riceve il premio per "The best theme paper" al VII International Congress on Environmental Geotechnics, 7.ICEG, Melbourne, per un articolo di cui è prima autrice.

Partecipa attivamente e con continuità al collegio dei docenti di scuole di dottorato in Ingegneria Civile e ambientale, per i quali ha svolto e svolge le lezioni in corsi specialistici ed assume il ruolo di tutor di tesi di dottorato.

La sua partecipazione ai comitati editoriali di riviste internazionali del settore specifico di geotecnica ambientale è buona, come pure è buona la sua attività di organizzatrice di eventi scientifici specialistici, questi ultimi per lo più a carattere nazionale.

La produzione scientifica della candidata si è sviluppata con continuità dal 1995, con 113 lavori a stampa di cui 19 pubblicati su riviste indicizzate. La collocazione editoriale dei lavori risulta ottima per i lavori pubblicati successivamente al 2000 e buona in relazione ai numerosi lavori pubblicati su atti di convegni internazionali e nazionali, relativi al periodo precedente.

Partecipa a progetti di ricerca, in qualità di responsabile dell'Unità di ricerca locale.

Complessivamente per la valutazione dell'attività scientifica della candidata si attribuiscono i seguenti

VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA	MAX 25	FRATALOCCHI
organizzazione gruppi di ricerca	3	2
brevetti	1	0
relatore a CI e CN	3	2
premi e riconoscimenti (ricerca)	2	2
revisore per progetti di ricerca e tesi di dottorato	2	1
partecipazione a comitati editoriali int.	2	1
organizzazione di eventi scientifici	2	1
documentata attività di ricerca estero	3	0
responsabile finanziamenti di ricerca	2	1
consistenza complessiva della produzione scientifica	5	3
	25	13

punteggi:

Attività didattica

L'attività di docenza universitaria della candidata è risultata sempre intensa e continua, prima in qualità di Ricercatrice universitaria e poi di Professoressa Associata. Tiene corsi di Geotecnica nella difesa del territorio, di Geotecnica ambientale, di Geotecnica, di Geotecnica e Fondazioni, di Environmental Geotechnics nell'ambito dei corsi di laurea triennale e magistrale nel settore dell'Ingegneria civile e civile ambientale.

Tale attività è risultata sempre apprezzata dagli studenti che nelle loro valutazioni si sono espressi sempre con il giudizio di "molto positivo". Intensa è stata l'attività come relatrice di tesi di laurea, 69 per i corsi quinquennali o magistrali, 168 in totale.

Ha ricevuto incarichi di docenza all'estero, in qualità di Visiting professor presso l'Università di Ghent per 4 anni dal 2011 al 2015, con 24 ore/anno di didattica frontale. Nel 2020 ha ricevuto l'incarico di docente del corso "Environmental Geotechnics" presso la Catholic University of America, corso che peraltro non si è potuto svolgere a causa della pandemia.

In qualità di componente del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria Civile presso UNIVPM ha tenuto corsi di “Sperimentazione geotecnica di laboratorio” per numerose annualità

Complessivamente, per la valutazione della attività didattica della candidata, si attribuiscono i seguenti punteggi:

VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' DIDATTICA	MAX 25	FRATALOCCHI
numerosità dei corsi ICAR07	5	5
continuità nell'insegnamento	3	3
valutazione degli studenti	5	5
attività di tutoraggio e seminariale	2	2
relatori di tesi quinquennali e tesi di dottorato	5	5
partecipazione a collegi di docenti e didattica per il dottorato	5	5
	25	25

Valutazione delle 14 pubblicazioni presentate ai fini concorsuali

I lavori presentati dalla candidata per il giudizio di merito sono fortemente incentrati sulle più importanti tematiche della geotecnica ambientale. I lavori sono pubblicati su qualificate riviste del settore, tutte indicizzate. In particolare 9 su riviste di qualità Q1, 4 di qualità Q2 ed 1 di qualità Q3. Il numero di citazioni ricevute è mediamente alto, e spiccano le 86 citazioni della pubblicazione n. 3 dell'elenco, le 60 citazioni della pubblicazione n.2, le 44 citazioni della pubblicazione n. 6 e le 30 citazioni della pubblicazione n. 1, valori che risultano alti per lo specifico settore scientifico disciplinare.

Analizzando le singole pubblicazioni, i temi trattati sono:

Comportamento idraulico e meccanico di miscele cemento-bentonite

Stabilizzazione di terre con leganti idraulici

Approcci e modelli per l'analisi del rischio geotecnico di siti contaminati

Barriere minerali e chimiche per il confinamento degli inquinanti nel terreno.

In riferimento ai criteri individuati per la valutazione delle pubblicazioni presentate, i lavori si caratterizzano tutti per rigore scientifico, originalità, rilevanza e congruenza con i contenuti disciplinari del concorso. L'innovatività emerge dalle tematiche trattate, come detto riferibili alla geotecnica ambientale, di per sé un tema che ha affiancato quelli più tradizionali della Geotecnica solo in anni recenti, con importanti contributi pubblicati da specialisti del settore fra cui certamente rientrano i lavori presentati dalla candidata e dove il suo apporto specifico è chiaramente riconoscibile sulla base del curriculum e delle caratteristiche della produzione scientifica complessiva.

Per quanto indicato si ritiene che i lavori pubblicati siano ottimi per rilevanza, originalità, innovatività e collocazione editoriale, buoni per rigore metodologico e per l'apporto specifico della candidata e si attribuiscono pertanto 30/35 punti.

Attività organizzativa e di terza missione

Dalla lettura del curriculum della candidata emerge il suo ruolo attivo nelle attività di tipo organizzativo per l'istituzione di appartenenza, in particolare nelle commissioni didattiche dei diversi corsi di studio e nel

Dipartimento, di cui è stata prima componente della commissione scientifica e poi Vice Direttore nel triennio accademico 2018-2021.

L'attività di terza missione svolta dalla candidata si articola in corsi di aggiornamento professionale organizzati da istituzioni tecnico scientifiche, ordini professionali, enti pubblici, dove ha tenuto numerose lezioni sui temi di geotecnica ambientale per gli operatori del settore, e in incarichi di consulenza tecnico scientifica attraverso contratti e convenzioni presso il dipartimento universitario di appartenenza. Dal 2003 a oggi è stata responsabile scientifico di oltre 15 contratti e convenzioni.

Complessivamente, per la valutazione delle attività organizzative e di terza missione della candidata, si attribuiscono i seguenti punteggi:

VALUTAZIONE ATTIVITA' ORGANIZZATIVA EDI TERZA MISSIONE	MAX 15	FRATALOCCHI
attività istituzionale e di coordinamento	8	8
attività di terza missione (convenzioni e contratti)	7	7
	15	15

In definitiva, sulla base delle specifiche valutazioni si ritiene che la candidata presenti globalmente un profilo particolarmente bilanciato fra attività scientifica, didattica e di terza missione, commisurato ai seguenti punteggi complessivi attribuiti

	Punteggio massimo	Punteggi riportati dalla candidata
Attività scientifica	25	13
Attività didattica	25	25
Pubblicazioni (14)	35	30
Attività organizzativa e di terza missione	15	15
TOTALE	100/100	83/100

Tali punteggi identificano nella candidata quelle caratteristiche adatte per l'assunzione del ruolo di professore di I fascia per il settore scientifico disciplinare ICAR07-GEOTECNICA.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Sulla base dei giudizi individuali formulati dai Commissari, si evince che la Candidata Evelina Fratalocchi ha svolto una più che buona attività di ricerca scientifica, un'ottima attività didattica, presenta ottima produzione scientifica e ha dimostrato di possedere capacità organizzative, in particolare per ciò che riguarda le attività di terza missione. Nel complesso emerge quale Candidata di profilo ottimo.

Infine, la Commissione a maggioranza assoluta individua la candidata idonea alla chiamata di Professore Ordinario per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR07 – Geotecnica, nella persona della Prof.ssa Evelina FRATALOCCHI.

Letto, approvato, sottoscritto.

La Commissione

Prof. Giuseppe SCARPELLI

Prof. Mario MANASSERO

Prof.ssa Federica COTECCHIA