



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B1 - GEOTECNICA S.S.D. ICAR/07 - GEOTECNICA. CODICE PROCEDURA 2021\_VAL\_I\_DABC\_1**

## I VERBALE

Il giorno 25/06/21, alle ore 8.30, in modalità telematica, si riunisce la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 4378 prot. N. 84712 del 20/05/2021, composta dai seguenti professori:

Prof. GOTTARDI Guido - Professore di I Fascia - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna,

Prof. AVERSA Stefano - Professore di I Fascia - Università degli Studi di Napoli "Parthenope",

Prof.ssa FERRERO Anna Maria - Professoressa di I Fascia - Università di Torino.

I Componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione, è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando di concorso.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

GUIDO GOTTARDI, Presidente;

ANNA MARIA FERRERO, Segretario.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

1) CALVETTI Francesco

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e con il candidato e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione prende atto che la procedura concorsuale deve terminare entro il **20/07/2021** (2 mesi dalla data di pubblicazione del decreto di nomina della Commissione).

La Commissione prende inoltre atto del profilo scientifico e didattico indicato dal Dipartimento:

*Per quanto riguarda l'impegno scientifico il candidato deve documentare una consolidata attività di ricerca nell'ambito dei temi definiti dalle linee di ricerca strategiche del Dipartimento, con particolare riferimento alla "Mitigazione dei rischi per l'ambiente costruito":*

*- modellazione di terreni, ammassi rocciosi e strutture a blocchi;*

*- progetto di opere di protezione contro le frane e le caduta massi;*

*- analisi di stabilità di ammassi rocciosi, anche con riferimento agli effetti del Climate Change.*

*Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato deve documentare una consolidata esperienza di insegnamento in corsi di Laurea o Laurea Magistrale e Dottorato, anche all'estero, sui temi della meccanica dei terreni, dell'interazione terreno-struttura e della meccanica delle rocce*

La Commissione, facendo riferimento al profilo scientifico e didattico sopra indicato, si avvarrà dei seguenti criteri:

- a) qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento;
- b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;
- c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;
- d) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base del profilo scientifico e didattico indicato dal Dipartimento, per il solo candidato che ha presentato domanda di partecipazione, procede collegialmente all'espressione di un giudizio per ciascun criterio di valutazione, nonché di un giudizio sintetico complessivo.

CANDIDATO: Calvetti Francesco

TITOLO	GIUDIZIO
<p>a) qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento</p>	<p>Le attività di ricerca del candidato hanno riguardato i seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio del comportamento meccanico di terreni e rocce</li> <li>- Analisi numerica agli Elementi Distinti (DEM) con applicazione a problemi di Geotecnica, Meccanica delle Rocce e Ingegneria Strutturale</li> <li>- Progetto di opere di protezione contro le frane e la caduta massi</li> </ul> <p>Tali ricerche hanno dato luogo a 55 pubblicazioni, 40 delle quali censite da SCOPUS, con 828 Citazioni e h-index pari a 14. Secondo il database WOS, il numero di prodotti è pari a 32, con 647 citazioni e h-index pari a 12.</p> <p>Delle 55 pubblicazioni, 19 sono su riviste internazionali, 5 su riviste nazionali (4 delle quali sulla Rivista Nazionale di Geotecnica, rivista italiana di riferimento del SSD ICAR/07), una monografia, 6 contributi in volume e le rimanenti in atti di convegni internazionali e nazionali.</p> <p>Dal relativo elenco presentato in allegato al CV, tutte le pubblicazioni risultano coerenti con il SSD oggetto della presente procedura valutativa.</p> <p>Le 12 pubblicazioni allegate alla domanda (nel numero massimo consentito dal bando) sono tutte su Riviste internazionali, coerenti con il SSD ICAR/07 e, più in generale, con l'area dell'Ingegneria Civile. Le tematiche trattate sono anch'esse tutte coerenti con quelle del SSD ICAR/07. La loro collocazione editoriale è sempre molto buona se non eccellente.</p> <p>Due delle pubblicazioni presentate sono a nome singolo. Nelle altre 10 il numero degli autori varia da 2 a 6, con un valor medio intorno a tre. Sono presenti anche prestigiosi co-autori internazionali.</p> <p>Per le tematiche trattate e per la continuità dell'impegno del candidato sulle tematiche proprie delle sue ricerche il suo contributo è sempre chiaramente riconoscibile e almeno paritario rispetto a quello degli altri co-autori.</p> <p>Gli articoli presentati illustrano spesso ricerche all'avanguardia nel Settore della Geotecnica, soprattutto se confrontate con le conoscenze disponibili al momento della pubblicazione degli articoli. In essi sono descritte sia sofisticate attività sperimentali sia interessanti modellazioni numeriche avanzate, che spaziano dagli studi di base ai temi applicativi.</p> <p>Il candidato è membro di due TC dell'ISSMGE e di un altro prestigioso Comitato internazionale. E' stato membro dell'Editorial Board di una delle più prestigiose riviste internazionali di Geotecnica; è stato Guest Editor di numeri speciali di riviste nazionali e internazionali. E' stato membro di Comitati Scientifici e Organizzatori di diversi convegni nazionali e Internazionali.</p> <p>In sintesi, il giudizio sulla produzione scientifica è eccellente.</p>
<p>b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;</p>	<p>Il candidato ha svolto attività didattica prevalentemente presso il Politecnico di Milano, tenendo insegnamenti su tematiche inerenti il SSD ICAR/07 – Geotecnica, oggetto della presente procedura valutativa. Tale attività ha riguardato sia tematiche proprie della Meccanica delle Terre sia quelle della Meccanica delle Rocce. In particolare, il candidato ha tenuto corsi di Geotecnica di base, di Fondazioni, di Stabilità dei pendii, di Interazione terreno-struttura, di Meccanica delle rocce.</p> <p>L'impegno annuale è stato generalmente congruente con il suo ruolo di professore associato. Nell'a.a. 2020/21 è risultato particolarmente rilevante, avendo tenuto insegnamenti per un totale di 30 CFU. Parte dell'attività didattica è stata anche tenuta nell'ambito di corsi in lingua inglese.</p>

	<p>Oltre agli insegnamenti delle Lauree e delle Lauree magistrali, il candidato ha tenuto anche diversi moduli di insegnamento, sempre coerenti con il SSD ICAR/07, nell'ambito di Corsi di Dottorato, sia del Politecnico di Milano sia dell'Universitat Polytècnica de Catalunya, Barcellona. Tali moduli hanno riguardato le tematiche legate alle attività di ricerca del candidato e, in particolare, le applicazioni del Metodo agli Elementi Distinti in Geotecnica. Su tali tematiche ha coordinato anche una Scuola di Dottorato internazionale ALERT ad Assois. E' stato anche coordinatore della Scuola di Dottorato sul tema "Modellazione di Grandi Spostamenti" organizzata dal Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica (GNIG) nel 2018.</p> <p>E' stato tutor e co-tutor di tre studenti di dottorato di ricerca.</p> <p>L'attività didattica appare pienamente coerente con il SSD, continua nel tempo, equamente suddivisa tra didattica di base ed avanzata, più legata alle tematiche di ricerca sviluppate dal candidato. E' inoltre certamente di rilievo l'attività svolta all'estero in prestigiose Istituzioni di ricerca o in rinomate Scuole di dottorato.</p> <p>Si tratta in sintesi di attività didattica di assoluto rilievo.</p>
c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;	<p>Le sue attività di ricerca hanno avuto anche ricadute applicative, come testimoniato dalle 6 convenzioni di ricerca da lui coordinate e finanziate da soggetti pubblici e privati.</p> <p>Ha partecipato a numerosi progetti nazionali e internazionali.</p> <p>In sintesi, il giudizio sulla responsabilità scientifica in progetti finanziati è più che soddisfacente.</p>
d) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.	<p>Non risultano attività del candidato riferibili a tale criterio di valutazione.</p>

#### GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il Prof. Francesco Calveti, professore associato di Geotecnica presso il Politecnico di Milano, da sempre sviluppa attività di ricerca molto avanzata su tematiche proprie della Geotecnica e conduce una significativa attività didattica nel Settore, sia in Italia sia, in parte, all'estero. Gode di ampia riconoscibilità nazionale ed internazionale, come dimostrato anche dalle collaborazioni con altri prestigiosi ricercatori esteri. Le sue pubblicazioni sono rilevanti sia per collocazione editoriale sia per originalità e qualità scientifica delle stesse. Gli indicatori citazionali complessivi sono certamente buoni e in linea con quelli dei professori ordinari del SSD. Ha sviluppato ricerche anche innovative, che hanno dato luogo anche a un certo numero di convenzioni di ricerca stipulate con soggetti pubblici e privati. La sua partecipazione a progetti nazionali e internazionali è più che soddisfacente. In sintesi, si ritiene che il Prof. Calveti sia caratterizzato da un profilo scientifico di grande rilevanza e da un'attività didattica svolta di assoluto rilievo, per cui egli risulta certamente idoneo a ricoprire il ruolo di Professore di I fascia in Geotecnica.

La Commissione quindi, tenuto conto dei giudizi attribuiti, seleziona, all'unanimità, il seguente candidato, giudicato pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura: **Francesco Calveti**.

La seduta ha termine alle ore 9.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

#### LA COMMISSIONE

Prof. GOTTARDI Guido

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. AVERSA Stefano

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof.ssa FERRERO Anna Maria

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*