

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

- 1) Katia BOSCHI
- 2) Pietro MARVEGGIO

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 i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 10.05 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

- 1) Katia BOSCHI
- 2) Pietro MARVEGGIO

Alle ore 10.10 la Commissione inizia il colloquio con la candidata Katia BOSCHI.

Il colloquio termina alle ore 11.00.

Alle ore 11.05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Pietro MARVEGGIO.

Il colloquio termina alle ore 11.55.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 14.30

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Cristina JOMMI (Presidente)

Prof.ssa Simonetta COLA (Componente)

Prof. Guido MUSSO (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11730 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCURSALE 08/B1 - GEOTECNICA - PARTENARIATO ESTESO "MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE (RETURN)" - CUP D43C22003030002 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DICA_10

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
Katia BOSCHI	Carta di identità	██████████	████████████████████	30/09/2013	26/03/2024
Pietro MARVEGGIO	Carta di identità	██████████	████████████████████	22/05/2019	17/09/2029

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Cristina JOMMI (Presidente)

Prof.ssa Simonetta COLA (Componente)

Prof. Guido MUSSO (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11730 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B1 - GEOTECNICA - PARTENARIATO ESTESO "MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE (RETURN)" - CUP D43C22003030002 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DICA_10

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATA: Katia BOSCHI

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato con lode su tema innovativo in campo geotecnico	20/20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Attività didattica a supporto di diversi insegnamenti universitari. Correlatore di 3 tesi di laurea e attività di supporto a un tirocinio	10/15
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ricerca in collaborazione con le università di Dundee e Grenoble, e Post doc presso il CIMNE	15/15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a diversi progetti di ricerca in collaborazione con gruppi nazionali e internazionali, membro del gruppo di lavoro AGI sulle raccomandazioni sulle iniezioni a bassa velocità. Partecipazione allo sviluppo di YADE	15/15
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	---	0/10
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a due convegni internazionali di rilevanza mondiale, quattro convegni internazionali tematici e un convegno nazionale	15/15

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Elevate citazioni per l'articolo "Numerical techniques for fast generation of large discrete element models"	2/10
TOTALE TITOLI		77/100

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La candidata Katia Boschi ha ottenuto il dottorato con lode discutendo una tesi innovativa di rilevante interesse geotecnico. Nell'ambito del dottorato, e successivamente, ha collaborato con più gruppi nazionali e internazionali di primo piano nella ricerca geotecnica, sviluppando un profilo scientifico aperto alle applicazioni ingegneristiche e a differenti approcci metodologici. La candidata ha presentato i risultati del suo lavoro in diversi ambiti internazionali. Ha, inoltre, svolto una intensa attività didattica di supporto in insegnamenti di corsi universitari.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	TD – Permeation Grouting in Granular Materials	5	2	1	2	10
2	R - Micromechanical investigation of grouting in soils	5	2	1	1.5	9.5
3	R - Numerical techniques for fast generation of large discrete-element models	5	2	1	1.5	9.5
4	CI - Investigation of microfine cement both rheological properties and permeation in soils	3	2	0.5	1.5	7
5	CI - Permeation grouting of an upstream tailing dam: a feasibility study	3	2	0.5	1.5	7
6	CI – Pressure grouting of microfine cement in soils: micromechanical processes	3	2	0.5	1.5	7
7	CIT - Numerical Analysis of the Mechanical Response of Anchored Wire Meshes	2	2	0.2	0.5	4.7
8	CIT - Punching Tests on Deformable Facing Structures: Numerical Analyses and Mechanical Interpretation	2	2	0.2	0.5	4.7
9	CIT – Permeation Grouting con sospensioni di silice colloidale in terreni granulari	0.5	2	0.1	1.5	4.1
10						
11						
12						
..						
Totale Pubblicazioni						63.5/ 120
Consistenza Complessiva		27/30				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		90.5/150				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA:

Per la valutazione della produzione scientifica, la candidata presenta la tesi di dottorato, due articoli su rivista internazionale con ottima collocazione, tre contributi a convegni di rilevanza internazionale e tre a convegni di rilevanza prevalentemente nazionale. Gli strumenti di ricerca sviluppati dalla candidata sono rigorosi e innovativi nello studio dei processi di iniezione a bassa velocità. Lo stesso rigore contraddistingue la sua collaborazione all'attività di ricerca sviluppata sulle altre tematiche documentate dalle pubblicazioni presentate. Tutti gli articoli sono in collaborazione con altri ricercatori, italiani e stranieri. Considerata la giovane età accademica della candidata, la produzione scientifica, intensa e continuativa, dimostra l'ottima maturità scientifica già conseguita.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La candidata dimostra una conoscenza molto buona della lingua inglese nella discussione della attività scientifica.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Cristina JOMMI (Presidente)

Prof.ssa Simonetta COLA (Componente)

Prof. Guido MUSSO (Segretario)

CANDIDATO: Pietro MARVEGGIO

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato con lode su tema innovativo in campo geotecnico	20/20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Intensa attività didattica a supporto di diversi insegnamenti universitari, collaborazione a corso di dottorato, corso di introduzione a ANURA, correlatore di 6 tesi di laurea magistrale e una di dottorato	15/15
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Periodo di formazione alla ricerca presso Deltares, NL (3 mesi)	5/15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a progetti di ricerca in collaborazione con gruppi nazionali, Membro del gruppo di coordinamento per lo sviluppo di ANURA	12/15
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	---	0/10
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a due convegni internazionali di rilevanza mondiale, cinque convegni internazionali tematici e due convegni nazionale	15/15
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Miglior articolo al X IAGIG	4/10
	TOTALE TITOLI	71/100

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato Pietro Marveggio ha ottenuto il dottorato con lode discutendo una tesi innovativa di rilevante interesse geotecnico. Nell'ambito del dottorato ha sviluppato un approccio teorico-numericò di grande rigore, la cui applicazione potrà essere estesa a differenti applicazioni in ambito ingegneristico. Collabora con gruppi internazionali nello sviluppo di un avanzato codice di analisi di problemi geotecnici. Il candidato ha presentato i risultati del suo lavoro in ambito nazionale e internazionale. Ha, inoltre, svolto attività didattica di supporto in insegnamenti di corsi universitari, un corso di dottorato e corsi di introduzione all'uso di codici numerici.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	TD – Phase transition in granular materials: theoretical and numerical analyses	5	2	1	2	10
2	R - Phase transition in monodisperse granular materials: How to model it by using a strain hardening visco-elastic-plastic constitutive relationship	5	2	1	1.5	9.5
3	R - Experimental tests on shallow foundations of onshore wind turbine towers	5	2	1	1.5	9.5
4	R - Saturated granular flows: constitutive modelling under steady simple shear conditions	5	2	1	1.5	9.5
5	CI - A New Constitutive Approach for Simulating Solid- to Fluid-like Phase Transition in Dry and Saturated Granular Media	3	2	0.5	1.5	7.0
6	CI – Three-Dimensional Constitutive Model for Dry Granular Materials Under Different Flow Regimes	3	2	0.5	1.0	6.5
7	CI - Constitutive modelling of phase transition in granular materials	1.0	2	0.3	1.0	4.3
8	CIT – Modellazione costitutiva dei flussi granulari saturi	0.5	2	0.1	1.5	4.1
9	CIT - Analisi numeriche idro-meccaniche accoppiate di fenomeni di sinkholes mediante il material point method	1.0	2	0.1	1.0	4.1
10	CIT – Fondazioni superficiali di torri eoliche su terraferma: studio sperimentale e interpretazione teorica	1.0	2	0.1	0.3	3.4
11	CIT – Fondazioni superficiali di torri eoliche su terraferma: studio sperimentale	0.5	2	0.1	1.0	3.6
12						
..						
Totale Pubblicazioni						71.5/ 120
Consistenza Complessiva		27/30				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		98.5/150				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Per la valutazione il candidato presenta la tesi di dottorato, tre articoli su rivista internazionale di ottima collocazione, tre contributi a convegni di rilevanza internazionale e quattro a convegni di rilevanza prevalentemente nazionale. Gli strumenti di ricerca teorici e numerici sviluppati dal candidato sono rigorosi e innovativi nello studio dei fenomeni di transizione liquido-solido di materiali granulari, includendo l'influenza dell'accoppiamento solido- fluido. La produzione scientifica del candidato comprende i risultati di lavori teorico - sperimentali relativi a problemi di interazione terreno-struttura. Tutti gli articoli sono in collaborazione con altri ricercatori appartenenti alla stessa istituzione. Considerata la giovane età accademica del candidato, la produzione scientifica, intensa e continuativa, dimostra l'ottima maturità scientifica già conseguita.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra buona conoscenza della lingua inglese nella discussione della sua ricerca.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Cristina JOMMI (Presidente)

Prof.ssa Simonetta COLA (Componente)

Prof. Guido MUSSO (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 15/11/2022, N. 11730 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B1 - GEOTECNICA - PARTENARIATO ESTESO "MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE (RETURN)" - CUP D43C22003030002 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DICA_10

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

Nome e COGNOME	Punteggio complessivo
Pietro MARVEGGIO	169.5
Katia BOSCHI	167.5

LA COMMISSIONE

Prof. ssa Cristina JOMMI (Presidente)

Prof.ssa Simonetta COLA (Componente)

Prof. Guido MUSSO (Segretario)
