

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA\_a)\_ , DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA, PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B1 "Geotecnica", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/07 "Geotecnica", INDETTA CON D.R. N. 2072/2023 PROT 279105 del 27/10/2023, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 86 del 10.11.2023.**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione in oggetto, nominata con D.R. n. 2630/2023 PROT. 0316127 del 18-12-2023 composta da:

Prof. Maria Migliazza Professore Associato del Politecnico di Torino.  
Prof. Luca Pagano Professore Associato dell'Università di Napoli Federico II  
Prof. Gessica Umili Professore Associato dell'Università degli Studi di Torino.

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 19/01/2024 alle ore 16.30, , per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 22/12/2023 alle ore 9.00	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 19/01/2024 alle ore 9.30	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua Inglese
il giorno 19/01/2024 alle ore 12.50	attribuzione punteggi ai titoli, al curriculum ed alla produzione scientifica
il giorno 19/01/2024 alle ore 16.30	stesura relazione finale

Nella prima riunione del 22/12/2023, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona della Prof.ssa Maria Migliazza ed il Segretario nella persona della Prof.ssa Gessica Umili.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati, in conformità a quanto già riportato nel verbale N. 1:

**TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:**

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	punti da 0 a 6
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	punti da 0 a 5
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	punti da 0 a 6
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti da 0 a 5
titolarità di brevetti	punti da 0 a 6
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	punti da 0 a 6
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti da 0 a 6

**PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60**

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per originalità: da 0 a 1.3 per congruenza da 0 a 0.5 per rilevanza da 0 a 1.2 per apporto individuale da 0 a 0.8 per indici da 0 a 0.7	punti da 0 a 4.5 per ogni pubblicazione
Monografie per originalità: da 0 a 1 per congruenza da 0 a 1 per rilevanza da 0 a 1 per apporto individuale da 0 a 0.5 per indici da 0 a 1	punti da 0 a 4.5 per ogni monografia
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	punti da 0 a 4.5
Consistenza complessiva della produzione scientifica	punti da 0 a 6

Il giudizio finale sarà considerato positivo se il candidato avrà conseguito una valutazione complessiva almeno pari a 70 su 100.

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione, svoltasi in data 19/01/2024, ciascun Commissario ha, preliminarmente, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del

medesimo D.P.R. n. 62/2013;

- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha quindi preso visione dei candidati alla selezione, tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese, essendo gli stessi in numero inferiore a sei unità ed i cui codici identificativi sono risultati essere:

- 1) 1461815
- 2) 1474679
- 3) 1469798
- 4) 1457233

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 1461815
- 2) 1474679
- 3) 1469798
- 4) 1457233

Tutti i candidati erano presenti. Il candidato 1469798 era collegato alla riunione senza il collegamento video e, pertanto, la commissione non ha potuto accertare la sua identità. Inoltre il candidato ha dichiarato parlando inglese, la sua non conoscenza della lingua italiana e, pertanto, l'impossibilità di comprendere e di sostenere un colloquio nella medesima lingua. Alle ore 9.40 il candidato esce volontariamente dalla riunione.

Nella terza riunione del 19/01/2024, la Commissione ha preso atto che, per la procedura di selezione di cui trattasi, devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, presenti alla discussione con la stessa, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, predisponendo per ognuno un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi, attribuiti all'unanimità, ai titoli, a ciascuna pubblicazione presentata, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese (allegati 1, 2, 3).

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, avendo il candidato riportato un punteggio complessivo almeno pari a 70 su 100, ha individuato 1457233 quale vincitore della presente selezione pubblica e, nel contempo, ha stilato, la sotto riportata graduatoria di merito:

- 1) 1457233
- 2) 1474679
- 3) 1461815

Alle ore 17.30 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof...Maria Migliazza..... PRESIDENTE  
Prof...Luca Pagano ..... COMPONENTE  
Prof...Gessica Umili..... SEGRETARIO

## ALLEGATO N. 1

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese:**

**Candidato:** 1457233

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	6
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	5
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	6
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	6
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>23</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>OTTIMA</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	Indici (comma 4 del D.M.)	TOTALE
<b>Su rivista o Monografie</b>						
Landslide time-of-failure forecast and alert threshold assessment: A generalized criterion.	1,3	0,5	1,2	0,8	0,6	4,4
Innovative Monitoring Tools and Early Warning Systems for Risk Management: A Case Study	1,3	0,5	1	0,7	0,2	3,7
Advantages of IoT-based geotechnical monitoring systems integrating automatic procedures for data acquisition and elaboration	1,3	0,5	0,6	0,7	0,6	3,7
Definition and application of a multi-criteria algorithm to identify landslide acceleration phases.	1,3	0,5	1,2	0,8	0,3	4,1
Alert threshold assessment based on equivalent displacements for the identification of potentially	1,3	0,5	1,2	0,8	0,3	4,1

critical landslide events						
Ground Temperature Monitoring for A Coaxial Geothermal Heat Exchangers Field: Practical Aspects and Main Issues from The First Year of Measurements	1,3	0,5	1	0,6	0,2	3,6
Innovative monitoring instruments as support tools for natural risks management	1,3	0,5	0,9	0,8	0,1	3,6
Formulation of a basic constitutive model for fine-grained soils using the hypoplastic framework	1,3	0,5	1	0,8	0,3	3,9
Development and preliminary tests of a low-power automatic monitoring system for flexible debris flow barriers	1,3	0,5	0,6	0,7	0,2	3,3
Impact identification on flexible rockfall barriers: on site test of a wireless monitoring system	1,3	0,5	0,6	0,7	0	3,1
<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti, Tesi di Dottorato e Articolo in libro</b>						
Preliminary test of an innovative pre-convergence monitoring tool for traditional tunnels						3
Application of a generalized criterion: time-of-failure forecast and alert thresholds assessment for landslides						3.5
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>						<b>6</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>						<b>50</b>

## **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>23</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>50</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>73</b>

## ALLEGATO N. 2

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese:**

**Candidato:** • 1474679

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	<b>6</b>
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	<b>2</b>
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	<b>3</b>
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<b>2</b>
titolarità di brevetti	<b>5</b>
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	<b>3</b>
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<b>1</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>22</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>OTTIMA</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	Indici (comma 4 del D.M.)	TOTALE
<b>Su rivista o Monografie</b>						
Seismic metamaterials based on isochronous mechanical oscillators	1,3	0,5	0,6	0,6	0,2	3,2
Static and seismic bearing capacity of shallow strip footings	1,3	0,5	1,2	0,8	0,6	4,4
Seismic isolation of buildings using composite foundations based on metamaterials	1,3	0,5	0,6	0,6	0,2	3,2
Groundwater effect on bearing capacity of shallow strip footings	1,3	0,5	1,2	0,8	0,3	4,1
Static and seismic bearing capacity of shallow strip foundations on slopes	1,3	0,5	1,2	0,7	0,7	4,4

Bearing capacity of shallow foundations accounting for seismic excess pore pressures	1,3	0,5	1,2	0,8	0,1	3,9
Calibration of a large shaking table equipment for testing geotechnical physical models under plane strain conditions	1,3	0,5	1,2	0,7	0,3	4
Seismic amplification factors for low plasticity medium-stiff soil deposits	1,3	0,5	1,2	0,7	0,1	3,8
<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti e Tesi di Dottorato e Articolo in libro</b>						
Critical Acceleration of Shallow Strip Foundations -						3
Influence of Cyclic Undrained Shear Strength Degradation on the Seismic Performance of Natural Slopes						3
Seismic Performance of a Zoned Earth Dam						3,5
Il carico limite delle fondazioni superficiali con il metodo delle caratteristiche						2
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>						<b>6</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>						<b>48.5</b>

## **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>22</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>48.5</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>70.5</b>

### ALLEGATO N. 3

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese:**

**Candidato:** 1461815

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	6
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	5
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	2
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1
titolarietà di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	4
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>20</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>OTTIMA</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	Indici (comma 4 del D.M.)	TOTALE
<b>Su rivista o Monografie</b>						
Water retention behaviour of tailings in unsaturated conditions	1,3	0,5	1	0,8	0,6	4,2
An insight into the hydraulic response of unsaturated sand-silt mixtures of Stava tailings	1,3	0,5	0,4	0,8	0	3
Aging Simulation of the Tailings from Stava Fluorite Extraction by Exposure to Gamma Rays	1,3	0,5	0,6	0,7	0,2	3,3
An innovative bioengineering retaining structure for supporting unstable soil	1,3	0,5	1,2	0,7	0,2	3,9

<b>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti e Tesi di Dottorato e Articolo in libro</b>		
Preliminary Evaluation of the effects of the Unsaturated Conditions on the Compressibility and Pre-Shearing State of Stress of quarzitic Tailings		3
Challenges and Technical Solutions for Settlements Reduction for the New Access Gallery to the Ceneri Base Tunnel (Switzerland)",		3
Comparative Analysis for Modelling and Design of Anchored Retaining Structures		3
Numerical models and tunneling experience of the Emergency Stop in Trens, Lots Mules 2-3 (Italy) – Brenner Base Tunnel",		3
"Hydro-mechanical behaviour and Critical State Conditions of unsaturated silty tailings",		3,5
Mechanical response of tailings under monotonic triaxial tests in unsaturated and nearly saturated conditions		3,5
Application of Material Point Method to tailing dams failure due to static liquefaction		2,5
CERN, HL-LHC Project: Numerical Modelling and Design Challenges for the New Underground Facilities at Point 5".		3
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>		<b>5</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>43,9</b>

## **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>20</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>43,9</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>63,9</b>