

**Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata', per il settore concorsuale 08/B1 e il settore scientifico disciplinare ICAR07 – Geotecnica, bandita con D.R. 2433 in data 11/10/2023 (Riferimento 2202)**

#### **Verbale n. 4 – Relazione finale**

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto Rettorale n. 3235/2023 del 13/12/2023 e così costituita:

- Prof. **Giulia Viggiani**, ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", inquadrata nel settore concorsuale 08/B1 e settore scientifico disciplinare ICAR/07;
- Prof. **Cristina Jommi**, ordinario presso Politecnico di Milano, inquadrata nel settore concorsuale 08/B1 e settore scientifico disciplinare ICAR/07;
- Prof. **Guido Musso**, ordinario presso il Politecnico di Torino, inquadrato nel settore concorsuale 08/B1 e settore scientifico disciplinare ICAR/07;

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale si è riunita:

- a) la prima volta in data 23/01/2024 alle ore 09:10 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati;
- b) la seconda volta in data 25/01/2024 alle ore 14:00 per la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche della candidata;
- c) la terza volta in data 30/01/2024 alle ore 09:00 per l'accertamento delle competenze linguistiche della candidata.

#### **Prima seduta**

In apertura di seduta, ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono state, quindi, affidate le funzioni di Presidente al Prof. Giulia Viggiani e le funzioni di Segretario al Prof. Guido Musso.

Successivamente, la commissione:

- rilevata la piena legittimità ad operare secondo norma, essendo pervenuta all'Ateneo istanza di rinuncia alla ricusazione dei commissari;
- presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché della *lex specialis* relative alla procedura valutativa di cui in epigrafe;
- preso atto che costituiscono oggetto della valutazione, che verrà espressa mediante un giudizio collegiale, i titoli e le pubblicazioni scientifiche, nonché l'accertamento dell'idoneità didattica, dal quale accertamento, in ossequio all'articolo 4, comma 4 del Regolamento di Ateneo sopra richiamato, sono esclusi i candidati che siano *«professori di seconda fascia e i ricercatori universitari o di altri enti o istituti di ricerca che siano stati titolari di corsi ufficiali in corsi di laurea, di laurea magistrale nonché di laurea a ciclo unico in discipline del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura per*

*almeno tre anni negli ultimi cinque anni precedenti alla data di pubblicazione del bando», e l'accertamento delle competenze linguistiche,*

ha predeterminato i criteri di massima di valutazione dei candidati, riportati nell'allegato A), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

### ***Seconda seduta***

In apertura della seconda seduta, ognuno dei commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con la candidata;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e la candidata ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione ha quindi constatato di essere nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma, avendo la candidata preso visione dei criteri di valutazione stabiliti dalla commissione nella seduta preliminare, e comunicato l'accettazione dei suddetti criteri, come da nota dell'Ufficio Concorsi, e ha preso in esame la documentazione presentata telematicamente dall'unica candidata ai fini della partecipazione alla procedura, inviata dall'Ufficio Concorsi a ciascun commissario.

Come prima operazione la commissione ha accertato che la candidata non ha presentato un numero di pubblicazioni superiori al numero massimo previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura, fissato in n. 15 pubblicazioni.

La commissione, quindi, è passata alla valutazione dei titoli, comprensivi dell'attività didattica, dell'attività scientifica e dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni della candidata e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, dopo ampia discussione, ha formulato un motivato giudizio analitico collegiale, contenuto nella scheda di valutazione, di cui all'allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

### ***Terza seduta***

Nella terza seduta si sono accertate le competenze linguistiche, attraverso lettura, traduzione e discussione di un breve passaggio tratto da un volume su materie del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura; l'accertamento si è svolto pubblicamente su piattaforma Teams, come da avviso di convocazione debitamente pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo.

Verificato il regolare funzionamento del collegamento telematico, la commissione esaminatrice ha svolto le operazioni di appello e ha constatato che la candidata Francesca CASINI era presente.

La commissione, reso noto che l'accertamento delle competenze linguistiche è pubblico, ha chiamato la candidata.

Prima dell'accertamento delle competenze linguistiche, la commissione esaminatrice ha verificato l'identità personale della candidata, mediante presa visione del relativo documento di identità, la cui copia digitale è stata inviata dalla candidata all'indirizzo email: [guido.musso@polito.it](mailto:guido.musso@polito.it), indicato dalla commissione per la relativa acquisizione agli atti della procedura.

La candidata Francesca CASINI è stata invitata a sostenere l'accertamento delle competenze linguistiche, leggendo, traducendo e discutendo un passaggio tratto dal volume *Critical State Soil Mechanics* di Andrew Schofield e Peter Wroth sulla dipendenza della superficie di snervamento del modello Granta Gravel dal volume specifico (paragrafo 5.11, pag. 76).

Concluso l'accertamento, la commissione ha chiuso il collegamento e ha proceduto in via riservata e sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare ha formulato un giudizio collegiale in merito al suddetto accertamento delle competenze linguistiche, riportato nella scheda dell'allegato C) che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Quindi, dato atto del positivo esito del suddetto accertamento, la commissione ha riesaminato i giudizi collegiali espressi, inclusi i giudizi collegiali espressi in merito alla valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche, ivi incluso il giudizio collegiale espresso sull'accertamento delle competenze linguistiche, e, dopo attenta e approfondita discussione, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti la Prof. Francesca CASINI quale **candidata qualificata** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni: la commissione unanime ha ritenuto il profilo della candidata Francesca CASINI eccellente considerata, in particolare, l'intensa attività di ricerca e didattica svolta come professoressa di II fascia per il settore scientifico disciplinare ICAR/07.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice ha redatto il Verbale n. 3 e la presente relazione finale dei lavori (Verbale n. 4), e ha provveduto a trasmettere gli atti e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i consequenziali adempimenti.

La presente relazione finale e i rispettivi allegati letti e redatti dal Prof. Guido Musso, sono sottoscritti con firma digitale da tutti i commissari.

Data 30/01/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Giulia Viggiani *Presidente*

Prof. Cristina Jommi *Componente*

Prof. Guido Musso *Segretario*

**Allegato A)**

**Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata', per il settore concorsuale 08/B1 e il settore scientifico disciplinare ICAR07 – Geotecnica, bandita con D.R. 2433 in data 11/10/2023 (Riferimento 2202)**

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura valutativa, determina i seguenti:

| <b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titoli e pubblicazioni</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché per i servizi prestati:</b>                                                                   | <i>I) attività di coordinamento, di organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca;</i><br><i>II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;</i><br><i>III) partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;</i><br><i>IV) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica.</i> |
| <b>B) ai fini della determinazione dell'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi:</b>                       | <i>a) essere autore di riferimento della pubblicazione;</i><br><i>b) ordine di elencazione dei coautori;</i><br><i>c) continuità e congruenza dei temi di ricerca</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:</b> | <i>I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;</i><br><i>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale 08/B1 e nel settore scientifico disciplinare ICAR/07;</i><br><i>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;</i><br><i>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare ICAR/07;</i><br><i>V) impatto della produzione scientifica.</i>                    |
| *** **                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| <b>Prova di idoneità didattica</b>                                     |
|------------------------------------------------------------------------|
| <i>a) conoscenza dell'argomento;</i>                                   |
| <i>b) capacità di inquadramento sistematico;</i>                       |
| <i>c) ampiezza e qualità delle argomentazioni;</i>                     |
| <i>d) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione</i>         |
| *** **                                                                 |
| <b>Accertamento delle competenze linguistiche</b>                      |
| <i>a) chiarezza ed efficacia nella comprensione e nell'esposizione</i> |
| <i>b) capacità dialettica</i>                                          |
| *** **                                                                 |

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 30/01/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Giulia Viggiani *Presidente*

Prof. Cristina Jommi *Componente*

Prof. Guido Musso *Segretario*

## Allegato B)

**Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata', per il settore concorsuale 08/B1 e il settore scientifico disciplinare ICAR07 – Geotecnica, bandita con D.R. 2433 in data 11/10/2023 (Riferimento 2202)**

### Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche

| Scheda di Valutazione - Francesca CASINI                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titoli e curriculum                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>I) attività di coordinamento, di organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca</i> | <p>I) 1. 2023-2025 PRIN2022. Integrated apPROach for Mitigation of flowSlide risk: full scale test and advanced numerical modelling (PROMISE) responsabile di unità Tor Vergata. PI Prof.ssa M. Pirone.</p> <p>I) 2. 2022-2023 Initiation of International Collaboration Programme on frozen soils between Technical University of Munich (TUM) and Tor Vergata (TV), finanziato da DFG (German Research Foundation).</p> <p>I) 3. 2021-2023 POR-FESR 2014-2020-Gruppi di ricerca 2020-Tiber's, Le strutture di inalveazione del Tevere e la sicurezza delle aree del centro di Roma: analisi geotecnica, monitoraggio satellitare, indagine storica, finanziato da LazioInnova.</p> <p>I) 4. 021-2024 Regione Lazio-Contributi per la permanenza nel mondo accademico delle eccellenze.</p> <p>I) 5. 2017-2018 Joint project ETHZ-Tor Vergata, "3D Numerical Modelling of Shallow Landslides Induced by Rainfall", finanziato da ETHZ.</p> <p>I) 6. 2023 FROSPER: FROst heaving soils-Solar Panel foundations interaction in cold European Region: an experimental study. Bando competitivo "GEOLAB Second Call".</p> <p>I) 7. 2023 Study of Freezing and Thawing processes in granular soils". Bando competitivo "EPOS-NL Proposal for access to the Multi-scale Imaging and Tomography (MINT).</p> <p>I) 8. 2021-2023 CIACCO Sviluppo e applicazione in situ di tecnologie innovative per il Contrasto alle Infiltrazioni d'Acqua nelle Chiese romane del Centro storico. Finanziato dal distretto tecnologico beni e attività culturali-centro di eccellenza (DTC).</p> <p>I) 9. 2021-2023 NSF (United States) Coupled Thermo-Hydro-Mechanical Behavior of Soils Subjected to Freeze/Thaw Cycles (Foreign Partner), led by Texas A&amp;M University, TAMU (US)</p> <p>I) 10. 2019-2022 ANR(France)- STOWENG project (Foreign partner), led by Ecole Centrale Nantes (Fr)</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>I) 11. 2008-2012 Triggering of Rapid Mass Movements in Steep Terrain, "TRAMM" – ETHZ CCES. Living with landslide risk in Europe, "SAFELAND", EC FP7, grant agreement no. 226479</p> <p>I) 12. 2009-2011 Measuring soil moisture in Switzerland for climate research, "SwissSMEX", SNF.</p> <p>I) 13. 2006-2007 MUSE, EC FP6, grant agreement no. 507295. Ruolo: Early Stage Researcher Marie Curie</p> <p>I) 14. 2005-2008 Comportamento statico e dinamico delle dighe in terra. PRIN 2005, MIUR.</p>                                                                                                                                  |
| <i>II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale</i> | <p>II) 1. Docente incaricata di numerosi corsi di Laurea Magistrale e di un ciclo di lezioni per un Master post laurea presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, a partire dal 2014.</p> <p>II) 2. Attività di assistenza didattica per alcuni corsi per università italiane e straniere, a partire tra il 2004 e il 2014.</p> <p>II) 6. Attività istituzionali:<br/>coordinatrice della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Roma Tor Vergata, dal 2018;<br/>coordinatrice Erasmus per Ingegneria Civile, Roma Tor Vergata, dal 2017;<br/>membro del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria Civile, dal 2017.</p> |
| <i>III) partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari</i>                                                                                                        | <p>III) Responsabilità scientifica per i seguenti progetti di ricerca:<br/>2021-2022 MiSE-Proof of Concept Patent, finanziato Min per lo sviluppo economico;<br/>2015-2017 Regione Lazio- Frozen: Experimental investigation on the mechanical behaviour of artificially frozen soils;<br/>2014-2017 Programma Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini";<br/>2012-2014 Intra European Fellowship Marie Curie grant from EU/FP7.</p>                                                                                                                                                                                                      |
| <i>IV) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica</i>                                                                                                                                                                                                   | <p>IV) 1. 2023 Thomas Telford Prestige Lecture, Institution of Civil Engineering (ICE, Londra UK).</p> <p>IV) 2. 2022 George Stephenson Medal, Institution of Civil Engineering (ICE, Londra UK).</p> <p>IV) 5. 2013 Canadian Geotechnical Journal, Editor's Choice February.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Ulteriori elementi desunti dal curriculum vitae a completamento di quanto sopra indicato</i>                                                                                                                                                                                 | <p>Dalla lista completa delle pubblicazioni, la produzione scientifica risulta continua, di ottima qualità e in genere caratterizzata da eccellente collocazione editoriale.</p> <p>Notevole visibilità internazionale, come desunto dalle posizioni di visitatore a invito presso numerose università straniere, dalla partecipazione all'organizzazione di convegni nazionali e internazionali, e dalla partecipazione come relatore a invito a numerosi convegni di carattere scientifico nazionali e internazionali, spesso in qualità di Keynote Speaker.</p>                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Assunzione di incarichi istituzionali sia di tipo accademico sia relativi ad associazioni scientifiche e professionali.<br><br>Supervisione o co-supervisione di numerosi studenti di dottorato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Titoli non valutati e relativa motivazione</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>II) 6. Attività istituzionali:<br/>supervisione e co-supervisione di studenti di dottorato e di studenti di dottorato visitatori, perché non costituisce attività di didattica frontale;<br/>membro di commissioni di esami di Dottorato e Master presso università straniere, perché non si configura come attività di didattica frontale;<br/>direttrice del laboratorio di geotecnica, Roma Tor Vergata, perché irrilevante dal punto di vista didattico.</p> <p>III) Finanziamento Grandi Attrezzature 737, e Mission Sustainability-Tor Vergata, "SMARTGSHP", perché riservati a personale dell'università di appartenenza.</p> <p>IV) 3 MIUR-Programma per Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini (call 2012) e IV) 4. 2013 MIUR-Programma per Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini (call 2010), perché già valutati al punto III).</p> |
| <b><u>Giudizio collegiale</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>I titoli presentati dalla candidata evidenziano significative attività di coordinamento, organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali. La candidata è stata o è responsabile di progetti di ricerca nazionali e internazionali competitivi. Ha conseguito importanti premi e riconoscimenti per la sua attività scientifica. Dopo avere svolto attività di assistenza per insegnamenti impartiti presso università in Italia e all'estero, a partire dal 2014, la candidata è stata docente incaricata di numerosi insegnamenti per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e per un Master post laurea presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata; ha co-supervisionato e supervisiona studenti di dottorato; ha assunto ruoli di coordinamento di iniziative didattiche in ambito nazionale e internazionale. Il curriculum della candidata evidenzia inoltre una notevole visibilità internazionale con posizioni a invito presso numerose università straniere, partecipazione all'organizzazione di convegni nazionali e internazionali, e relazioni a invito a numerosi convegni nazionali e internazionali, spesso in qualità di <i>Keynote Speaker</i>. La produzione scientifica è continua e di ottima qualità ed è in genere caratterizzata da eccellente collocazione editoriale. Infine, si nota l'assunzione di importanti incarichi istituzionali, sia di tipo accademico, sia relativi ad associazioni scientifiche e professionali.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ***    ***    ***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pubblicazioni scientifiche</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Numero di pubblicazioni presentate dal candidato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | La candidata ha presentato n. 15 pubblicazioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | La candidata presenta le pubblicazioni n. 4, 7, 9 e 11 in collaborazione con il commissario Prof. Giulia Viggiani e la pubblicazione n. 15 in collaborazione con il commissario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Prof. Cristina Jommi.</p> <p>La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che, per le pubblicazioni 9, 11 e 15, il contributo della candidata risulta enucleabile perché la candidata è l'autore di riferimento (primo autore) e, per le pubblicazioni 4 e 7, per la continuità e congruenza dei temi di ricerca con l'attività scientifica.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Tutte le pubblicazioni della candidata, ad esclusione della n.13, sono in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base dell'ordine di elencazione dei coautori e della continuità e della congruenza dei temi di ricerca.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ambito delle pubblicazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Le pubblicazioni della candidata si inquadrano in tre filoni principali di ricerca. Il primo riguarda le conseguenze meccaniche della risposta idraulica dei terreni non saturi e degli effetti dello stato di parziale saturazione sui sistemi geotecnici (pubblicazioni n. 2, 6, 8, 10, 12, 13, 14 e 15). Il secondo tema di ricerca affronta l'effetto della morfologia e della frantumabilità dei grani sulla risposta meccanica di aggregati polidispersi (pubblicazioni n. 3, 4, 5, 7 e 11). Il terzo tema riguarda la risposta termo-idro-meccanica accoppiata di terreni soggetti a cicli di congelamento e scongelamento (pubblicazione n. 9), con applicazioni alla tecnica del congelamento artificiale dei terreni per il sottoattraversamento del fiume Isarco (pubblicazione n. 1).</p> |
| <b>Giudizio collegiale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Le quindici pubblicazioni presentate dalla candidata ai fini della valutazione coprono un arco temporale di tredici anni, nel quale la produzione scientifica appare intensa e continua. Le pubblicazioni sono caratterizzate da notevoli originalità e innovatività e rivelano rigore metodologico. I principali temi di ricerca, relativi alla risposta meccanica dei terreni parzialmente saturi, agli effetti della morfologia e della frantumabilità dei grani sul comportamento dei terreni granulari, e alla risposta termo-idro-meccanica di terreni soggetti a cicli di congelamento e scongelamento, sono congruenti con i temi del settore scientifico-disciplinare e di avanguardia nel panorama della ricerca internazionale. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è eccellente; tutti i lavori presentati ai fini della valutazione sono, infatti, pubblicati su riviste internazionali di prestigio e con una ampia diffusione nella comunità scientifica di riferimento.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>In base alla valutazione dei titoli, comprensivi dell'attività didattica, dell'attività scientifica e dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni, la commissione unanime ritiene il profilo della candidata eccellente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 30/01/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Giulia Viggiani *Presidente*

Prof. Cristina Jommi *Componente*

Prof. Guido Musso *Segretario*

### Allegato C)

**Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata', per il settore concorsuale 08/B1 e il settore scientifico disciplinare ICAR07 – Geotecnica, bandita con D.R. 2433 in data 11/10/2023 (Riferimento 2202)**

#### Accertamento delle competenze linguistiche

| Scheda accertamento competenze linguistiche – Francesca CASINI                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>a) chiarezza ed efficacia nella comprensione e nell'esposizione in lingua straniera</i>                                                                                                                                                                                                                             | La candidata dimostra una ottima capacità di comprensione del testo scientifico proposto e lo traduce correttamente in lingua italiana. |
| <i>b) capacità dialettica nella lingua straniera</i>                                                                                                                                                                                                                                                                   | La candidata mostra ottime capacità dialettiche nella discussione in lingua inglese.                                                    |
| Giudizio collegiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| L'accertamento delle competenze linguistiche del candidato ha avuto esito positivo perché la candidata ha mostrato ottime capacità nella comprensione, traduzione e discussione di un testo scientifico in lingua inglese tratto da un volume su materie del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. |                                                                                                                                         |

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 30/01/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Giulia Viggiani *Presidente*

Prof. Cristina Jommi *Componente*

Prof. Guido Musso *Segretario*