

CODICE CONCORSO 2023POR002

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B1 – GEOTECNICA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/07 - GEOTECNICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA – FACOLTA' DI ARCHITETTURA, BANDITA CON D.R. N. 1850/2023 DEL 12/07/2023

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 2436/2023 del 26/09/2023, pubblicato sul sito web di Ateneo in data 26/09/2023, composta da:

- Prof. Stefano AVERSA, Ordinario nel SSD ICAR/07 presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (Presidente),
- Prof.ssa Anna Maria FERRERO, Ordinario nel SSD ICAR/07 presso l'Università degli Studi di Torino (Segretario),
- Prof. Paolo SIMONINI, Ordinario nel SSD ICAR/07 presso l'Università degli Studi di Padova,

si riunisce il giorno 20/12/2023 alle ore 9.30 in via telematica.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento, tramite la piattaforma PICA, l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Il Presidente ricorda che, in occasione della prima riunione, la data della seconda riunione era stata fissata per il giorno 22/11/2023. Successivamente, con lettera alla Magnifica Rettore di Sapienza Università di Roma inviata via mail in data 14/11/2023, il presidente della Commissione ha chiesto una proroga di 30 gg. Con D.R. n. 3129/2023 del 17.11.2023 (trasmesso via mail alla Commissione in pari data) è stata concessa alla Commissione giudicatrice la proroga richiesta per il prosieguo e la conclusione dei lavori concorsuali.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

- Prof.ssa Daniela Boldini, nata a Roma il 18 aprile 1973;
- Prof. Giuseppe Lanzo, nato a Reggio di Calabria il 25 gennaio 1962.

La Commissione prende atto che entrambi i candidati hanno svolto più di tre annualità di attività didattica presso Sapienza Università di Roma. In base a quanto riportato negli artt. 1 e 5 del Bando di concorso, sono entrambi esentati dalla prova didattica. Inoltre, la Commissione prende atto che il Bando esplicitamente non prevede che la Commissione debba accertare la conoscenza della lingua italiana e di una lingua straniera da parte dei candidati. Non è quindi necessario procedere alla convocazione dei Candidati e, pertanto, non si procederà a farlo.

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a

stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (ALLEGATO 1 AL VERBALE 2).

I Commissari prendono atto che, tra i lavori presentati dai Candidati ai fini della presente valutazione comparativa, vi sono i seguenti in collaborazione con i Commissari:

Candidata Daniela Boldini

- Lavoro in collaborazione con il Commissario Aversa:
 - Pubblicazione 11. Amorosi A., Aversa S., Boldini D., Laera A., Nicotera M.V. (2015): *Application of a new constitutive model to the analysis of plate load tests in a pyroclastic rock*. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, vol. 78(1): 271-282.

Candidato Giuseppe Lanzo

- Lavoro in collaborazione con il Commissario Aversa:
 - Pubblicazione 6. Lanzo G., Tommasi P., Ausilio A., Aversa S. Bozzoni F., Cairo R., d'Onofrio A., Durante M.G., Foti S., Giallini S., Mucciacciaro M., Pagliaroli A., Sica S., Silvestri F., Zimmaro P. (2019) *Reconnaissance of Geotechnical Aspects of the 2016 Central Italy Earthquakes*. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17, 10 5495-5532

Il Candidato Lanzo presenta il seguente lavoro in collaborazione con la Candidata Boldini:

- Regnier J., Bonilla P., Bard P.Y., Bertrand E., Hollender F., Kawase H. Sicilia D., Arduini P., Amorosi A., Asimaki D., Boldini D., Chen L., Chiaradonna A., DeMartin F., Elgamal A., Falcone G., Foerster E., Foti S., Garini E., Gazetas G., Gélis C., Ghofrani A., Giannakou A., Gingery J.R., Glinsky N., Harmon J., Hashash Y., Iai S., Kramer S., Kontoe S., Kristek J., Lanzo G., di Lernia A., Lopez-Caballero F., Marot M., McAllister G., Mercerat E.D., Moczo P., Montoya-Noguera S., Musgrove M., Nieto-Ferro A., Pagliaroli A., Passeri F., Richterova A., Sajana S., Santisi d'Avila M.P., Shi J., Silvestri F., Taiebat M., Tropeano G., Vandeputte D., Verrucci L. (2018) *PRENOLIN: International Benchmark on 1D nonlinear site response analyses: validation phase exercise*. *Bulletin of Seismological Society of America*. Vol. 108 (2), 876-900

Tra i lavori presentati ai fini della presente valutazione comparativa, non vi sono altri lavori in collaborazione tra i due Candidati.

Tutti i lavori presentati dai due candidati sono in collaborazione con altri Autori.

La Commissione procede quindi all'analisi dei lavori in collaborazione.

Non dovendosi svolgere alcuna prova didattica, la Commissione redige una relazione contenente il giudizio collegiale complessivo in relazione al curriculum e agli altri titoli di ciascun candidato (**ALLEGATO 2 al verbale 2**).

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, individua quale vincitore il prof. Giuseppe Lanzo per la procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. **24, commi 5 e 6**, della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di Professore di I Fascia per il settore concorsuale 08/B1 - Geotecnica, settore scientifico-disciplinare ICAR/07 - Geotecnica, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Facoltà di Architettura.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente la relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, saranno trasmessi sia nel **formato pdf sottoscritto** che nel **formato privo di sottoscrizione** (word oppure pdf convertito da word) al Settore Reclutamento Professori I e II fascia dell'Area Risorse Umane all'indirizzo scdocenti@uniroma1.it.

La Commissione decide di riconvocarsi lo stesso giorno alle ore 15.30 sempre per via telematica, per procedere alla redazione della Relazione finale.

La seduta è tolta alle ore 12.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Napoli, Padova e Torino 20/12/2023

LA COMMISSIONE:

Prof. Stefano AVERSA (Presidente)

Prof.ssa Anna Maria FERRERO (Segretario)

Prof. Paolo SIMONINI (Componente)

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidata DANIELA BOLDINI

Profilo curriculare

La prof.ssa Daniela Boldini:

- È nata a – OMISSIS - il – OMISSIS - ;

Formazione

- Si è laureata in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università di Roma "La Sapienza" con la votazione di 110/110 con lode il 22 luglio 1998, relatore il Prof. Renato Ribacchi;
- Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Geotecnica presso l'Università di Roma "La Sapienza" il 21 marzo 2003, supervisore Prof. Renato Ribacchi;

Ruoli universitari

- Dal 4 novembre 2019, è Professore di II fascia in "Ingegneria e Sicurezza degli Scavi" (SSD ING-IND/28) presso Sapienza Università di Roma;
- In precedenza, è stata:
 - Ricercatore in "Ingegneria e Sicurezza degli Scavi" (ING-IND/28) presso l'Università di Bologna dal 1 ottobre 2005 al 14 settembre 2014;
 - Professore di II fascia in "Ingegneria e Sicurezza degli Scavi" (ING-IND/28) presso l'Università di Bologna dal 15 settembre 2015 al 3 novembre 2019;

Contratti di ricerca

- È stata titolare di 4 Borse di studio post-doc presso l'Università di Roma "La Sapienza", con la supervisione del Prof. Renato Ribacchi, nei seguenti periodi: dal 26/09/2002 al 31/12/2003; dal 01/01/2004 al 30/04/2004; dal 01/12/2004 al 30/04/2005; dal 01/05/2005 al 31/07/2005;
- È stata titolare di un Assegno di Ricerca presso l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR, con la supervisione dell'Ing. Paolo Tommasi, dal 01/04/2004 al 31/05/2005;

Incarichi all'estero

- È stata Visiting Researcher presso le seguenti Università straniere: Kyoto University (Maggio e Giugno 2005); Stanford University (Maggio – Luglio 2006);

Abilitazioni Scientifiche Nazionali

- Ha conseguito l'ASN per professore di II fascia nel SC 08/A2 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi del Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile il 13/12/2013;
- Ha conseguito l'ASN per professore di II fascia nel SC 08/B1 – Geotecnica il 31/10/2018;
- Ha conseguito l'ASN per professore di I fascia nel SC 08/A2 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi del Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile il 04/04/2017;
- Ha conseguito l'ASN per professore di I fascia nel SC 08/B1 – Geotecnica il 12/04/2017;

Didattica

- Dall'a.a. 2003-04 ha tenuto insegnamenti nei SSD ING-IND/28, ICAR/07, ING-IND/30 e GEO/11 in Corsi di Laurea e Laurea magistrale presso le Università di Bologna e Roma "La Sapienza", come riportato nella Tabella che segue.

Anno accademico	CFU in ICAR/07	CFU in ING-IND/28	CFU in ING-IND/30	CFU in GEO/11	Note
2003-04	2				Contratto Roma Sapienza
2004-05	2				Contratto Roma Sapienza
2007-08		6			Bologna
2008-09		6			Bologna
2009-10		6			Bologna
2010-11		9			Bologna
2011-12	3	9			Bologna
2012-13	3	9			Bologna
2013-14	3	9			Bologna
2014-15	3	9			Bologna
2015-16	3	15			Bologna
2016-17	3	18			Bologna
2017-18	3	18			Bologna
2018-19	6	15			Bologna
2019-20	6	12		6	Tutti a Bologna, tranne 6 CFU a Roma Sapienza
2020-21		21	6		tutti a Roma Sapienza, tranne 6 CFU a Bologna
2021-22	6	27			tutti a Roma Sapienza, tranne 6 CFU a Bologna
2022-23	6	24			tutti a Roma Sapienza, tranne 6 CFU a Bologna
Totale	49	213	6	6	274

- Negli anni 1998-2005 ha svolto esercitazioni per i corsi di “Meccanica delle Rocce” e di “Costruzioni in sotterraneo”, tenuti dal prof. Ribacchi presso l’Università di Roma “La Sapienza”;
- Nell’a.a. 1998-99 ha tenuto le esercitazioni per il corso di “Geotecnica”, tenuto dal prof. Lembo Fazio presso l’Università di Roma 3;
- Negli anni 2006-2010 ha tenuto complessivamente 75 ore di lezione per il Dottorato di Ricerca in “Geoingegneria, Georisorse e Ingegneria Geotecnica” dell’Università di Bologna;
- Nell’anno 2022 ha tenuto 3 ore di lezione per il dottorato Ingegneria Strutturale e Geotecnica, di Sapienza Università di Roma, nell’ambito di un corso da lei coordinato;
- Negli anni 2000-22 ha tenuto complessivamente 57.5 ore di lezione in Master e Corsi di Aggiornamento professionale su tematiche proprie sia del SSD ICAR/07 sia del SSD ING-IND/28;
- Nel 2022 ha diretto una Scuola su “Rock Mechanics for Cultural Heritage Preservation” co-organizzata dalla Sapienza Università di Roma e dall’Università de Il Cairo, per la quale ha tenuto circa 3.5 ore di lezione;
- È stata supervisore di 4 tesi di Dottorato di ricerca terminate (3 presso l’Università di Bologna e 1 presso Sapienza Università di Roma) e di 2 in corso presso Sapienza Università di Roma;
- È stata co-supervisor di 3 Tesi di Dottorato di ricerca (2 presso il Politecnico di Bari e 1 presso l’Università di Bologna);
- È stata relatrice di 53 Tesi di Laurea Magistrale presso l’Università di Bologna;
- È stata relatrice di 7 Tesi di Laurea presso l’Università di Bologna;

Progetti di ricerca

- È stata Local Principal Investigator (Università di Bologna) di un progetto di ricerca internazionale finanziato dalla French National Research Agency, che ha corrisposto il rimborso delle spese;
- È stata coordinatrice dell'Unità di ricerca dell'Università di Bologna per due progetti PRIN, per un importo complessivo del finanziamento locale di €72.857,00;
- È stata coordinatrice di un progetto di Cooperazione Internazionale tra Sapienza Università di Roma e Università de Il Cairo, per un importo di €11.000,00;
- È stata titolare di due progetti di ricerca locali di Sapienza Università di Roma, per un importo complessivo di €7.000,00
- Ha partecipato ad altri progetti PRIN, ReLUIS e Sapienza;

Contratti e Accordi di Ricerca

- È stata responsabile di contratti di ricerca con Enti Locali e Aziende, per un importo complessivo di €231.000,00;
- È stata responsabile di 4 Accordi di ricerca nazionali e internazionali;
- Ha partecipato ad attività di ricerca in ambito UNESCO;

Ruoli in ambito di riviste scientifiche

- Dal giugno 2023 è Associate editor di una rivista internazionale di Meccanica e Ingegneria delle Rocce e di una rivista internazionale di Scavi in sottterraneo, delle quali è stata in precedenza membro del Comitato editoriale;
- È membro del Comitato editoriale di 5 Riviste internazionali che si occupano di tematiche di interesse geotecnico;
- È membro del Comitato editoriale di 2 Riviste nazionali che trattano anche di questioni geotecniche;
- È stata guest editor di 3 fascicoli di riviste nazionali e internazionali;

Relazioni a invito a Convegni

- È stata *keynote lecturer* al VIII Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica, tenuto a Palermo;
- È stata *Panel reporter* a un Simposio internazionale, tenuto a Cambridge (UK);
- È stata relatrice ad invito in 11 Conferenze o Seminari internazionali;
- È stata relatrice ad invito in 10 Conferenze o Seminari nazionali;

Partecipazione a Comitati tecnici nazionali e internazionali

- È membro di un Comitato Tecnico dell'ISSMGE;
- È membro di un Comitato internazionale e 2 Comitati nazionali;

Pubblicazioni scientifiche

- È co-autrice di 47 articoli pubblicati in Riviste internazionali;
- È co-autrice di 3 articoli pubblicati sulla Rivista Italiana di Geotecnica;
- È co-autrice di un articolo pubblicato sul Plaxis Bulletin;
- È co-autrice di 27 articoli su Riviste nazionali (diverse dalla Rivista Italiana di Geotecnica);
- È co-autrice di 25 contributi in Libri nazionali e internazionali;
- È autrice o co-autrice di 66 articoli in Atti di Conferenze Internazionali;
- È co-autrice di 14 articoli in Atti di Conferenze Nazionali;
- È co-autrice di 31 Comunicazioni agli incontri IARG e di 4 articoli ai Convegni IAGIG
- È autrice della tesi di Laurea e di Dottorato di ricerca;
- Il database Scopus, sulla base di quanto scritto nel cv allegato alla domanda di partecipazione, riporta i seguenti dati: 103 documenti; 1763 citazioni; h-index = 23;

- Il database ISI Web of Science, sulla base di quanto scritto nel cv allegato alla domanda di partecipazione, riporta i seguenti dati: 75 documenti; 1396 citazioni; h-index = 21;

Attività gestionale, di servizio e terza missione

- È stata componente della Giunta del dipartimento di afferenza all'Università di Bologna negli anni 2007-09;
- È stata componente di 4 Commissioni dell'Università di Bologna;
- È componente della Commissione internazionalizzazione del Dottorato di ricerca in Ingegneria strutturale e geotecnica di Sapienza Università di Roma.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività didattica svolta dalla candidata in insegnamenti di Laurea e Laurea Magistrale del SSD ICAR/07 è relativamente modesta, essendo la gran parte di tale attività svolta in insegnamenti di altro SSD, tra l'altro non facente parte né del SC né della Macroarea disciplinare del SSD ICAR/07. Pertanto, l'attività didattica in insegnamenti di Laurea e Laurea magistrale è giudicata come quantitativamente **sufficiente**. Ha svolto invece una **ottima** attività didattica su tematiche di interesse per il SSD ICAR/07 in corsi di Master e Dottorato di ricerca. **Buona** è l'attività come tutor di Tesi di Dottorato di ricerca. Per i ruoli svolti e per l'importo dei finanziamenti dei progetti di ricerca internazionali, nazionali e locali ai quali la candidata ha partecipato questa attività è giudicata come **discreta**. **Buona** è invece l'attività in ambito di convenzioni e conto terzi. **Ottima** è la presenza della candidata in Comitati editoriali di riviste internazionali di interesse del SSD ICAR/07. Per numero e per rilievo degli eventi, si giudica come **buona** la partecipazione come della candidata come relatrice a Convegni nazionali e internazionali. Per il numero e per il rilievo degli incarichi, si giudica come **buona** la presenza della candidata in Comitati nazionali e internazionali. L'attività gestionale per gli Atenei dove ha prestato servizio non è molto significativa ed è pertanto giudicata come quantitativamente **discreta**.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca della candidata, come risulta dall'esame del CV, dalla lettura dei titoli di tutte le pubblicazioni e dall'analisi delle 15 pubblicazioni presentate in questa valutazione comparativa, spazia in molti ambiti della Meccanica delle Rocce e della Meccanica delle Terre. Il tema più frequente e che caratterizza maggiormente l'attività della candidata è quello legato all'applicazione del Metodo agli Elementi Finiti per l'analisi dello scavo di gallerie e l'interazione con il costruito. L'attività sperimentale in sito e/o in laboratorio è limitata. Queste osservazioni fanno sì che il giudizio complessivo sull'attività di ricerca sia **molto buono**.

Per quanto attiene gli esiti di tale attività, in termini di numero complessivo degli articoli indicati nel CV della candidata, loro collocazione editoriale, coerenza tra le sedi di pubblicazione e le tematiche proprie del SSD ICAR/07, diffusione nella comunità scientifica di riferimento, valore degli indicatori sintetici desunti dal database Scopus e dichiarati dalla candidata, questi si valutano complessivamente come **ottimi**.

Analisi delle pubblicazioni presentate:

Daniela Boldini ha presentato 15 pubblicazioni tutte su riviste indicizzate ISI e SCOPUS (apparenti al primo quartile Q1), congruenti con le attività caratterizzanti il settore scientifico disciplinare Geotecnica (SSD ICAR/07). Le pubblicazioni presentate hanno avuto una media superiori a 4 citazioni/anno con valori massimi superiori a 8.

I lavori presentati trattano differenti tematiche relative alla meccanica ed ingegneria di rocce e terreni quali: lo studio, la modellazione, il monitoraggio di gallerie e gli effetti su strutture ad esse soprastanti (pubblicazioni n. 3, 5, 6, 7, 12, 13, 14 e 15), l'interazione di strutture con la stabilità dei pendii (1 e 12), la

caratterizzazione di materiali complessi (4 e 7), l'interpretazione di prove in sito anche di tipo dinamico (9, 10 e 11), la microzonazione sismica (8).

Molti dei lavori presentati riportano applicazioni di metodi di calcolo a casi reali, anche di grande rilevanza. Tali lavori testimoniano una notevole conoscenza da parte della candidata di metodologie di calcolo e software di settore, nell'ambito dei quali ha lavorato anche alla implementazione di modelli costitutivi avanzati. I modelli di calcolo vengono correttamente validati con il confronto di misure di monitoraggio.

Il lavoro 2 riporta un caso di utilizzo in ambito di scavi civili di un metodo di monitoraggio applicato in ambito minerario. L'attività di sperimentazione in sito ed in laboratorio si concentra nelle pubblicazioni 4, 6 e 11. La sperimentazione analizzata nell'articolo 11 riguarda prove di carico su piastra eseguite da altro Autore.

Per quanto riguarda l'apporto individuale alla produzione dei suddetti lavori, Daniela Boldini compare ultimo nome in 3 articoli (non in ordine alfabetico), primo nome (non in ordine alfabetico) in 2 articoli. In tali lavori si assume che la candidata abbia avuto un ruolo di primo piano mentre sia stato paritetico negli altri. In 6 lavori ha agito come *corresponding author*.

Sulla base delle precedenti considerazioni si sono attribuite collegialmente le valutazioni qualitative relative al livello di originalità di ciascun lavoro valutando **buone** le pubblicazioni n. 1,2,3,5,12,13, **molto buone** le pubblicazioni n. 7 e 8, **ottime** le pubblicazioni n. 9,10,14,15 ed **eccellenti** le rimanenti (4, 6 e 11).

Candidato GIUSEPPE LANZO

Profilo curricolare

Il prof. Giuseppe Lanzo:

- È nato a – OMISSIS - il OMISSIS - ;

Formazione

- Si è laureato in Ingegneria Civile (Idraulica) presso l'Università di Roma "La Sapienza" con la votazione di 110/110 con lode nel 1988, relatore il Prof. Franco Esu;
- Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Geotecnica nel Consorzio tra l'Università di Roma "La Sapienza" e l'Università di Napoli Federico II nel 1995, supervisor Proff. Beniamino D'Elia e Filippo Vinale;

Ruoli universitari

- Dal 2001 è Professore di II fascia in "Geotecnica" (SSD ICAR/07) presso l'Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Architettura, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica;
- In precedenza, dal 1997 al 2001, è stato Ricercatore in "Geotecnica" presso l'Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Architettura, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica;

Borse di studio

- È stato titolare di una borsa di studio post-dottorato presso l'Università della California a Los Angeles (UCLA) per 2-4 mesi/anno nel periodo 1996-98;

Abilitazioni Scientifiche Nazionali

- Ha conseguito l'ASN per professore di I fascia nel SC 08/B1 – Geotecnica nel 2014 (ASN 2012);
- Ha conseguito l'ASN per professore di I fascia nel SC 08/B1 – Geotecnica nel 2019 (ASN 2018);

Didattica

- Dall'a.a. 1999-2000 ha tenuto insegnamenti nel SSD ICAR/07 in Corsi di Laurea, Laurea magistrale e Diploma universitario presso l'Università di Roma "La Sapienza" e presso l'Università de L'Aquila, come riportato nella Tabella che segue:

Anno accademico	CFU in ICAR/07	Note
1999-2000	4	Roma "La Sapienza"
2000-01	6	Roma "La Sapienza"
2001-02	10	Roma "La Sapienza"
2002-03	6	Roma "La Sapienza"
2003-04	6	Roma "La Sapienza"
2004-05	6	Roma "La Sapienza"
2005-06	8	Roma "La Sapienza"
2006-07	10	Roma "La Sapienza"
2007-08	10	Roma "La Sapienza"
2008-09	8	Roma "La Sapienza"
2009-10	10	Roma "La Sapienza"
2010-11	15	Roma "La Sapienza" e L'Aquila
2011-12	15	Roma "La Sapienza" e L'Aquila
2012-13	15	Roma "La Sapienza" e L'Aquila
2013-14	14	Roma "La Sapienza"
2014-15	6	Roma "La Sapienza"
2015-16	12	Roma "La Sapienza"
2016-17	6	Roma "La Sapienza"
2017-18	12	Roma "La Sapienza"
2018-19	18	Roma "La Sapienza"
2019-20	18	Roma "La Sapienza"
2020-21	24	Roma "La Sapienza"
2021-22	24	Roma "La Sapienza"
2022-23	24	Roma "La Sapienza"
Totale	261	

- Negli anni 2011-14 ha tenuto un modulo di insegnamento in un Master di II livello dell'Università de L'Aquila;
- Dal 2011 ad oggi partecipa alle attività del Master di II Livello di Progettazione Geotecnica dell'Università di Roma "La Sapienza", prima con il coordinamento di un modulo del Master e, poi, con Corsi su Ingegneria Geotecnica Sismica;
- Nel 2012 ha tenuto Moduli di Ingegneria Geotecnica Sismica in due Master, uno internazionale (EU-NICE) e uno di II livello nazionale (Università di Messina)
- Negli anni 2012-17 ha partecipato alle attività del Master di II livello del CERi, con un modulo di Dinamica dei terreni e Risposta Sismica Locale;
- Dal 2015 al 2018 ha partecipato alle attività di un Master di II livello dell'Università di Roma "La Sapienza" con un modulo didattico su Dinamica dei terreni e Risposta Sismica Locale;
- Nel 2016, ha tenuto due interventi in due Master di II livello: PARES e URBAM;
- Dal 2020 ad oggi partecipa alle attività di un Master di II livello dell'Università di Roma "La Sapienza" con un modulo su pericolosità sismica locale e microzonazione sismica;
- Nel 2021 ha tenuto un modulo su Risposta sismica locale; stabilità dei pendii e dighe soggette ad azioni sismiche in un Master di II livello dell'Università di Roma "La Sapienza";

- È stato supervisore di 5 tesi di Dottorato di ricerca terminate e di una in corso, tutte presso l'Università di Roma "La Sapienza";
- È stato co-supervisor di 4 Tesi di Dottorato di ricerca (2 presso l'Università di Roma "La Sapienza", una presso l'Università della Calabria e una, in ambito internazionale, presso l'École Nationale Supérieure des Travaux Publics Français in Algeria);
- È stato supervisore di 3 studenti stranieri post-laurea e uno studente straniero post-dottorato;
- Non dichiara nel cv il numero di tesi di Laurea e Laurea magistrale per le quali è stato relatore;

Progetti di ricerca

- È stato Responsabile scientifico di un progetto di ricerca nazionale finanziato dal Governo Italiano, con un finanziamento €68.642,43;
- È stato Responsabile di ricerca locale nell'ambito di un progetto di ricerca finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile, per un importo complessivo del finanziamento locale di €36.000,00;
- È stato Coordinatore locale di un PRIN, con un finanziamento locale di €124.508,00;
- È stato coordinatore locale di un progetto cofinanziato dal MIUR per un importo di €14.300,00;
- È stato titolare di tre progetti di ricerca di ateneo, per un importo complessivo di €34.657,00;
- Ha partecipato ad altri progetti di ricerca finanziati dal DPC, da ReLUIS e dalla Regione Lazio;
- Ha partecipato e partecipa ai seguenti progetti internazionali:
 - Partecipazione a due Round-Robin test, uno promosso dal TC29 (Laboratory Stress-Strain Testing of Geomaterials) dell'ISSMGE nel 1999 e uno in collaborazione con una università canadese e un'altra università italiana;
 - Partecipazione (con coordinamento in un caso) ai gruppi di ricerca GEER per terremoti avvenuti in Italia (2009- 2016-17)
 - Partecipazione al progetto PRENOLIN finanziato da ANR (French National Research Agency)
 - Partecipazione con un'università canadese e un'altra università italiana a studi su terremoto di Samos del 2020;

Contratti e Accordi di Ricerca

- È stato responsabile di Convenzioni di ricerca con CNR, Enti Locali e Aziende, per un importo complessivo di €103.916,00;
- Ha collaborato a due ricerche applicate con Roma Capitale, stipulate dal Dipartimento;

Premi

- Ha vinto il premio "2018 Outstanding Paper Award" conferito dall'Earthquake Engineering Research Institute per un articolo sulla rivista Earthquake Spectra.

Relazioni a invito a Convegni

- È stato Chairman di una Sessione speciale alla VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (VII ICEGE);
- È stato Chairman di una Sessione del Convegno Internazionale "Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites";
- È stato Panel lecturer in una Conferenza Internazionale, tenuta a Taormina;
- È stato relatore a invito in 2 Conferenze o Simposi internazionali;
- È stato relatore a invito in 4 Conferenze o Convegni nazionali;

Partecipazione a Comitati scientifici e tecnici nazionali e internazionali

- È membro di un Comitato Tecnico dell'ISSMGE;

- È *corresponding member* di un Comitato Tecnico dell'ISSMGE;
- È componente dell'Associazione "Geotechnical Extreme Events Reconnaissance (GEER)";
- È componente di un Working Group europeo in ambito Eurocodice 1998-1;
- È stato componente di un Gruppo di Lavoro della Presidenza del Consiglio dei Ministri per questioni di Microzonazione sismica e componente del Gruppo di Lavoro per la stesura delle Linee Guida per la Microzonazione Sismica del DPC;
- È stato membro esperto del CSLPP ed è Componente della Commissione relatrice e di un gruppo di lavoro su questioni normative dello stesso CSLPP;
- È stato componente di un Sottocomitato UNI;
- È componente di un Gruppo di Lavoro del Comitato Italiano Grandi Dighe;
- Per l'Associazione Geotecnica Italiana è stato membro di 3 Gruppi di lavoro su tematiche di Ingegneria Geotecnica Sismica;
- È stato Componente di un Comitato Tecnico del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti;
- È ed è stato Componente di 3 Commissioni o Comitati Tecnici Regionali delle Regioni Emilia-Romagna e Lazio;

Pubblicazioni scientifiche

- È co-autore di 40 articoli pubblicati in Riviste internazionali;
- È co-autore di 7 articoli pubblicati sulla Rivista Italiana di Geotecnica;
- È co-autore di un libro a diffusione nazionale e di due capitoli di libri a diffusione internazionale;
- È co-autore di 51 articoli in Atti di Conferenze Internazionali (dei quali 17 indicizzati su Scopus);
- È co-autore di 23 articoli in Atti di Conferenze Nazionali;
- È autore o co-autore di 10 Comunicazioni agli incontri IARG;
- È autore della tesi di Dottorato di ricerca;
- È co-autore di 3 rapporti GEER su terremoti avvenuti in Italia e di 3 rapporti di ricerca presso l'Università della California (UCLA);
- È autore di un Capitolo e di un'appendice delle Linee Guida dell'AGI su "Aspetti Geotecnici della Progettazione in Zona Sismica"
- Il database Scopus, sulla base di quanto scritto nel cv allegato alla domanda di partecipazione, riporta i seguenti dati: 66 documenti; 1351 citazioni; h-index = 22;

Attività gestionale, di servizio e terza missione

- Dal 2022 è responsabile dei Laboratori di Geotecnica del DISG (sede Architettura e sede Ingegneria);
- Per l'Università di Roma "La Sapienza" ha condotto la programmazione di indagini geotecniche ed eseguito la caratterizzazione geotecnica per la realizzazione di un insediamento dell'Ateneo;
- Per l'Università di Roma "La Sapienza" ha condotto gli Studi di Risposta Sismica Locale per due insediamenti dell'Ateneo.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività didattica svolta dal candidato in insegnamenti di Laurea e Laurea Magistrale del SSD ICAR/07 è continua e intensa. Essa è stata svolta prevalentemente nell'ambito della Facoltà di Architettura dell'Università di Roma "La Sapienza", coprendo i corsi di Geotecnica erogati in tale Facoltà, ma si è rivolta anche al di fuori della Sapienza (Università de L'Aquila), sfruttando la competenza del candidato nell'ambito dell'Ingegneria Geotecnica Sismica. Pertanto, l'attività didattica in insegnamenti di Laurea e Laurea magistrale è giudicata come quantitativamente **ottima**. Ha svolto anche una **ottima** attività didattica su tematiche di interesse per il SSD ICAR/07 in corsi di Master e Dottorato di ricerca. **Buona** è l'attività come tutor di Tesi di Dottorato di ricerca. Per i ruoli svolti e per l'importo dei finanziamenti dei progetti di ricerca

internazionali, nazionali e locali ai quali il candidato ha partecipato questa attività è giudicata come **buona**. **Buona** è anche l'attività in ambito di convenzioni e conto terzi. Si valuta come **ottimo** il premio ricevuto dal candidato per un articolo su rivista internazionale. Per numero e per rilievo degli eventi, si giudica come **buona** la partecipazione come del candidato come relatore a Convegni nazionali e internazionali. Per il numero e per il rilievo degli incarichi, si giudica come **ottima** la presenza del candidato in Comitati nazionali e internazionali. L'attività gestionale per l'Ateneo dove presta servizio è significativa ed è pertanto giudicata come **buona**.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato, come risulta dall'esame del CV, dalla lettura dei titoli di tutte le pubblicazioni e dall'analisi delle 15 pubblicazioni presentate in questa valutazione comparativa, è prevalentemente concentrata sulle tematiche dell'Ingegneria Geotecnica Sismica, nei quali il candidato ha fornito contributi originali sia nel campo sperimentale, sia sul tema della Risposta Sismica Locale, sia nell'attività di ricognizione ed esame dei siti interessati da eventi sismici. In questo ambito il candidato riveste una posizione riconosciuta in ambito internazionale. Queste osservazioni fanno sì che il giudizio complessivo sull'attività di ricerca sia **ottimo**.

Per quanto attiene gli esiti di tale attività, in termini di numero complessivo degli articoli indicati nel CV della candidata, loro collocazione editoriale, coerenza tra le sedi di pubblicazione e le tematiche proprie del SSD ICAR/07, diffusione nella comunità scientifica di riferimento, valore degli indicatori sintetici desunti dal database Scopus e dichiarati dal candidato, questi si valutano complessivamente come **ottimi**.

Analisi delle pubblicazioni presentate:

Giuseppe Lanzo ha presentato 15 pubblicazioni indicizzate ISI, di cui, secondo la metrica SJR, 13 su rivista di classe Q1 nella categoria 'Geotechnical Engineering and Engineering Geology'. Queste hanno ricevuto in media più di 4 citazioni per anno, con un massimo di oltre 11 citazioni per anno.

I lavori presentati affrontano tematiche relative alla caratterizzazione ciclica e dinamica dei terreni e delle rocce tenere, l'amplificazione sismica locale con approcci di varia complessità, l'interpretazione dei danni all'ambiente fisico e costruito generati dalla sequenza di eventi sismici nell'Italia Centrale del 2016.

I lavori 3, 4, 9, 14 e 15 sono dedicati allo studio dei fenomeni di amplificazione sismica con modelli 1D e 2D alla scala urbana. Di particolare rilevanza è l'articolo 4 sulla complessità degli effetti di sito nei Comuni danneggiati dalla sequenza di terremoti nell'Italia Centrale del 2016.

Gli articoli 5, 7, 12 e 13 affrontano il tema della caratterizzazione del comportamento ciclico e dinamico di terreni e rocce tenere. Questi si distinguono per l'impiego di tecniche sperimentali di laboratorio molto avanzate.

L'articolo 1 si concentra sulla modellazione dei fenomeni dissipativi in analisi dinamiche visco-lineari 1D e 2D. Nello stesso ambito, l'articolo 11 è dedicato invece alla validazione sperimentale di modelli di analisi 1D non lineari. Nell'articolo 10 si affronta invece il tema della validazione dei metodi semplificati di classificazione del sottosuolo.

I lavori fin qui elencati dimostrano una notevole padronanza delle tecniche sperimentali e delle metodologie di analisi degli effetti di sito e per gli studi di Microzonazione sismica di III livello.

Le pubblicazioni 2, 6 e 8, infine, si concentrano sugli aspetti geotecnici degli effetti prodotti dalla sequenza di terremoti in Italia Centrale nel 2016. L'articolo 8 sul tema dell'accumulo del danno in edifici in cemento armato e in muratura è particolarmente rilevante per originalità e rigore metodologico.

Per quanto riguarda l'apporto individuale, Giuseppe Lanzo compare una volta come primo autore e 2 volte come ultimo autore. Per questi lavori si assume che il candidato abbia svolto un ruolo di primo piano. In tutti gli altri casi, per il contenuto dei temi trattati, si assume che il candidato abbia svolto un ruolo almeno paritetico.

Sulla base delle precedenti considerazioni si sono attribuite collegialmente le valutazioni qualitative relative al livello di originalità di ciascun lavoro valutando come **buone** le pubblicazioni 1 e 15, come **molto buona** la

pubblicazione 7, come **ottime** le pubblicazioni 2, 6, 9, 13 e 14 e come **eccellenti** le pubblicazioni 3, 4, 5, 8, 10, 11 e 12.

Allegato n.2 al verbale n. 2

CANDIDATO Daniela BOLDINI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sulla candidata*)

La prof.ssa Daniela Boldini presenta complessivamente una **discreta** esperienza didattica nel SSD ICAR/07 (maggiore nei master e nei corsi di dottorato di ricerca che nei corsi di laurea e laurea magistrale), una attività di ricerca **molto buona**, una **buona** attività gestionale. La presenza in comitati nazionali e internazionali è valutata come **buona**. **Ottima** la presenza in Comitati editoriali di riviste internazionali. Le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono considerate tra **buone** e **ottime**, con alcune **eccellenti**.

CANDIDATO Giuseppe LANZO

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato*)

Il prof. Giuseppe Lanzo presenta complessivamente un'**ottima** esperienza didattica nel SSD ICAR/07, una **ottima** attività di ricerca, per la quale riveste un ruolo internazionalmente riconosciuto, e una attività gestionale **molto buona**. La presenza in comitati nazionali e internazionali è valutata come **buona**. **Ottimo** il premio ricevuto per una pubblicazione. Le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono considerate tra **buone** e **ottime**, con diverse considerate **eccellenti**.

CODICE CONCORSO 2023POR002

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B1 – GEOTECNICA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/07 - GEOTECNICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA – FACOLTA' DI ARCHITETTURA, BANDITA CON D.R. N. 1850/2023 DEL 12/07/2023

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 2436/2023 del 26/09/2023, pubblicato sul sito web di Ateneo in data 26/09/2023, composta da:

- Prof. Stefano AVERSA, Ordinario nel SSD ICAR/07 presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (Presidente),
- Prof.ssa Anna Maria FERRERO, Ordinario nel SSD ICAR/07 presso l'Università degli Studi di Torino (Segretario),
- Prof. Paolo SIMONINI, Ordinario nel SSD ICAR/07 presso l'Università degli Studi di Padova,

si riunisce il giorno 20/12/2023 alle ore 15.30 per via telematica, per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**.

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 24/10/2023, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Aversa e alla Prof.ssa Ferrero e ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 22/11/2023.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Con lettera alla Magnifica Rettore di Sapienza Università di Roma inviata via mail in data 14/11/2023, il presidente della Commissione ha chiesto una proroga di 30 gg. Con D.R. n. 3129/2023 del 17.11.2023 (trasmesso via mail alla Commissione in pari data) è stata concessa alla Commissione giudicatrice la proroga richiesta per il prosieguo e la conclusione dei lavori concorsuali.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 20 dicembre 2023, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un **profilo curriculare**, una **valutazione collegiale del profilo curriculare**, una **valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca** e ha proceduto **all'analisi dei lavori in collaborazione (ALLEGATO 1 alla presente relazione)**.

Al termine, la Commissione ha effettuato una **valutazione complessiva** dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) e ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore o della vincitrice.

Al termine, la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha individuato:

- il prof. Giuseppe Lanzo

quale vincitore per la procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. **24, commi 5 e 6**, della Legge 240/2010, per la copertura di n. 1 posto di Professore di ruolo di I Fascia per il settore concorsuale 08/B1 – Geotecnica, settore scientifico-disciplinare ICAR/07 - Geotecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Facoltà di Architettura.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e trasmette i verbali firmati digitalmente delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) in formato pdf e in formato word (o pdf convertito da word) – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 16.00 del giorno 20/12/2023.

Letto, approvato e sottoscritto.

Napoli, Padova e Torino 20/12/2023

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Aversa, Presidente

Prof. Paolo Simonini, Membro

Prof. Anna Maria Ferrero, Segretario

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidata DANIELA BOLDINI

Profilo curriculare

La prof.ssa Daniela Boldini:

- È nata a – OMISSIS - il – OMISSIS - ;

Formazione

- Si è laureata in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università di Roma "La Sapienza" con la votazione di 110/110 con lode il 22 luglio 1998, relatore il Prof. Renato Ribacchi;
- Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Geotecnica presso l'Università di Roma "La Sapienza" il 21 marzo 2003, supervisore Prof. Renato Ribacchi;

Ruoli universitari

- Dal 4 novembre 2019, è Professore di II fascia in "Ingegneria e Sicurezza degli Scavi" (SSD ING-IND/28) presso Sapienza Università di Roma;
- In precedenza, è stata:
 - Ricercatore in "Ingegneria e Sicurezza degli Scavi" (ING-IND/28) presso l'Università di Bologna dal 1 ottobre 2005 al 14 settembre 2014;
 - Professore di II fascia in "Ingegneria e Sicurezza degli Scavi" (ING-IND/28) presso l'Università di Bologna dal 15 settembre 2015 al 3 novembre 2019;

Contratti di ricerca

- È stata titolare di 4 Borse di studio post-doc presso l'Università di Roma "La Sapienza", con la supervisione del Prof. Renato Ribacchi, nei seguenti periodi: dal 26/09/2002 al 31/12/2003; dal 01/01/2004 al 30/04/2004; dal 01/12/2004 al 30/04/2005; dal 01/05/2005 al 31/07/2005;
- È stata titolare di un Assegno di Ricerca presso l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR, con la supervisione dell'Ing. Paolo Tommasi, dal 01/04/2004 al 31/05/2005;

Incarichi all'estero

- È stata Visiting Researcher presso le seguenti Università straniere: Kyoto University (Maggio e Giugno 2005); Stanford University (Maggio – Luglio 2006);

Abilitazioni Scientifiche Nazionali

- Ha conseguito l'ASN per professore di II fascia nel SC 08/A2 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi del Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile il 13/12/2013;
- Ha conseguito l'ASN per professore di II fascia nel SC 08/B1 – Geotecnica il 31/10/2018;
- Ha conseguito l'ASN per professore di I fascia nel SC 08/A2 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi del Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile il 04/04/2017;
- Ha conseguito l'ASN per professore di I fascia nel SC 08/B1 – Geotecnica il 12/04/2017;

Didattica

- Dall'a.a. 2003-04 ha tenuto insegnamenti nei SSD ING-IND/28, ICAR/07, ING-IND/30 e GEO/11 in Corsi di Laurea e Laurea magistrale presso le Università di Bologna e Roma "La Sapienza", come riportato nella Tabella che segue.

Anno accademico	CFU in ICAR/07	CFU in ING-IND/28	CFU in ING-IND/30	CFU in GEO/11	Note
2003-04	2				Contratto Roma Sapienza
2004-05	2				Contratto Roma Sapienza
2007-08		6			Bologna
2008-09		6			Bologna
2009-10		6			Bologna
2010-11		9			Bologna
2011-12	3	9			Bologna
2012-13	3	9			Bologna
2013-14	3	9			Bologna
2014-15	3	9			Bologna
2015-16	3	15			Bologna
2016-17	3	18			Bologna
2017-18	3	18			Bologna
2018-19	6	15			Bologna
2019-20	6	12		6	Tutti a Bologna, tranne 6 CFU a Roma Sapienza
2020-21		21	6		tutti a Roma Sapienza, tranne 6 CFU a Bologna
2021-22	6	27			tutti a Roma Sapienza, tranne 6 CFU a Bologna
2022-23	6	24			tutti a Roma Sapienza, tranne 6 CFU a Bologna
Totale	49	213	6	6	274

- Negli anni 1998-2005 ha svolto esercitazioni per i corsi di “Meccanica delle Rocce” e di “Costruzioni in sotterraneo”, tenuti dal prof. Ribacchi presso l’Università di Roma “La Sapienza”;
- Nell’a.a. 1998-99 ha tenuto le esercitazioni per il corso di “Geotecnica”, tenuto dal prof. Lembo Fazio presso l’Università di Roma 3;
- Negli anni 2006-2010 ha tenuto complessivamente 75 ore di lezione per il Dottorato di Ricerca in “Geoingegneria, Georisorse e Ingegneria Geotecnica” dell’Università di Bologna;
- Nell’anno 2022 ha tenuto 3 ore di lezione per il dottorato Ingegneria Strutturale e Geotecnica, di Sapienza Università di Roma, nell’ambito di un corso da lei coordinato;
- Negli anni 2000-22 ha tenuto complessivamente 57.5 ore di lezione in Master e Corsi di Aggiornamento professionale su tematiche proprie sia del SSD ICAR/07 sia del SSD ING-IND/28;
- Nel 2022 ha diretto una Scuola su “Rock Mechanics for Cultural Heritage Preservation” co-organizzata dalla Sapienza Università di Roma e dall’Università de Il Cairo, per la quale ha tenuto circa 3.5 ore di lezione;
- È stata supervisore di 4 tesi di Dottorato di ricerca terminate (3 presso l’Università di Bologna e 1 presso Sapienza Università di Roma) e di 2 in corso presso Sapienza Università di Roma;
- È stata co-supervisor di 3 Tesi di Dottorato di ricerca (2 presso il Politecnico di Bari e 1 presso l’Università di Bologna);
- È stata relatrice di 53 Tesi di Laurea Magistrale presso l’Università di Bologna;
- È stata relatrice di 7 Tesi di Laurea presso l’Università di Bologna;

Progetti di ricerca

- È stata Local Principal Investigator (Università di Bologna) di un progetto di ricerca internazionale finanziato dalla French National Research Agency, che ha corrisposto il rimborso delle spese;
- È stata coordinatrice dell'Unità di ricerca dell'Università di Bologna per due progetti PRIN, per un importo complessivo del finanziamento locale di €72.857,00;
- È stata coordinatrice di un progetto di Cooperazione Internazionale tra Sapienza Università di Roma e Università de Il Cairo, per un importo di €11.000,00;
- È stata titolare di due progetti di ricerca locali di Sapienza Università di Roma, per un importo complessivo di €7.000,00
- Ha partecipato ad altri progetti PRIN, ReLUIS e Sapienza;

Contratti e Accordi di Ricerca

- È stata responsabile di contratti di ricerca con Enti Locali e Aziende, per un importo complessivo di €231.000,00;
- È stata responsabile di 4 Accordi di ricerca nazionali e internazionali;
- Ha partecipato ad attività di ricerca in ambito UNESCO;

Ruoli in ambito di riviste scientifiche

- Dal giugno 2023 è Associate editor di una rivista internazionale di Meccanica e Ingegneria delle Rocce e di una rivista internazionale di Scavi in sottterraneo, delle quali è stata in precedenza membro del Comitato editoriale;
- È membro del Comitato editoriale di 5 Riviste internazionali che si occupano di tematiche di interesse geotecnico;
- È membro del Comitato editoriale di 2 Riviste nazionali che trattano anche di questioni geotecniche;
- È stata guest editor di 3 fascicoli di riviste nazionali e internazionali;

Relazioni a invito a Convegni

- È stata *keynote lecturer* al VIII Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica, tenuto a Palermo;
- È stata *Panel reporter* a un Simposio internazionale, tenuto a Cambridge (UK);
- È stata relatrice ad invito in 11 Conferenze o Seminari internazionali;
- È stata relatrice ad invito in 10 Conferenze o Seminari nazionali;

Partecipazione a Comitati tecnici nazionali e internazionali

- È membro di un Comitato Tecnico dell'ISSMGE;
- È membro di un Comitato internazionale e 2 Comitati nazionali;

Pubblicazioni scientifiche

- È co-autrice di 47 articoli pubblicati in Riviste internazionali;
- È co-autrice di 3 articoli pubblicati sulla Rivista Italiana di Geotecnica;
- È co-autrice di un articolo pubblicato sul Plaxis Bulletin;
- È co-autrice di 27 articoli su Riviste nazionali (diverse dalla Rivista Italiana di Geotecnica);
- È co-autrice di 25 contributi in Libri nazionali e internazionali;
- È autrice o co-autrice di 66 articoli in Atti di Conferenze Internazionali;
- È co-autrice di 14 articoli in Atti di Conferenze Nazionali;
- È co-autrice di 31 Comunicazioni agli incontri IARG e di 4 articoli ai Convegni IAGIG
- È autrice della tesi di Laurea e di Dottorato di ricerca;
- Il database Scopus, sulla base di quanto scritto nel cv allegato alla domanda di partecipazione, riporta i seguenti dati: 103 documenti; 1763 citazioni; h-index = 23;

- Il database ISI Web of Science, sulla base di quanto scritto nel cv allegato alla domanda di partecipazione, riporta i seguenti dati: 75 documenti; 1396 citazioni; h-index = 21;

Attività gestionale, di servizio e terza missione

- È stata componente della Giunta del dipartimento di afferenza all'Università di Bologna negli anni 2007-09;
- È stata componente di 4 Commissioni dell'Università di Bologna;
- È componente della Commissione internazionalizzazione del Dottorato di ricerca in Ingegneria strutturale e geotecnica di Sapienza Università di Roma.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività didattica svolta dalla candidata in insegnamenti di Laurea e Laurea Magistrale del SSD ICAR/07 è relativamente modesta, essendo la gran parte di tale attività svolta in insegnamenti di altro SSD, tra l'altro non facente parte né del SC né della Macroarea disciplinare del SSD ICAR/07. Pertanto, l'attività didattica in insegnamenti di Laurea e Laurea magistrale è giudicata come quantitativamente **sufficiente**. Ha svolto invece una **ottima** attività didattica su tematiche di interesse per il SSD ICAR/07 in corsi di Master e Dottorato di ricerca. **Buona** è l'attività come tutor di Tesi di Dottorato di ricerca. Per i ruoli svolti e per l'importo dei finanziamenti dei progetti di ricerca internazionali, nazionali e locali ai quali la candidata ha partecipato questa attività è giudicata come **discreta**. **Buona** è invece l'attività in ambito di convenzioni e conto terzi. **Ottima** è la presenza della candidata in Comitati editoriali di riviste internazionali di interesse del SSD ICAR/07. Per numero e per rilievo degli eventi, si giudica come **buona** la partecipazione come della candidata come relatrice a Convegni nazionali e internazionali. Per il numero e per il rilievo degli incarichi, si giudica come **buona** la presenza della candidata in Comitati nazionali e internazionali. L'attività gestionale per gli Atenei dove ha prestato servizio non è molto significativa ed è pertanto giudicata come quantitativamente **discreta**.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca della candidata, come risulta dall'esame del CV, dalla lettura dei titoli di tutte le pubblicazioni e dall'analisi delle 15 pubblicazioni presentate in questa valutazione comparativa, spazia in molti ambiti della Meccanica delle Rocce e della Meccanica delle Terre. Il tema più frequente e che caratterizza maggiormente l'attività della candidata è quello legato all'applicazione del Metodo agli Elementi Finiti per l'analisi dello scavo di gallerie e l'interazione con il costruito. L'attività sperimentale in sito e/o in laboratorio è limitata. Queste osservazioni fanno sì che il giudizio complessivo sull'attività di ricerca sia **molto buono**.

Per quanto attiene gli esiti di tale attività, in termini di numero complessivo degli articoli indicati nel CV della candidata, loro collocazione editoriale, coerenza tra le sedi di pubblicazione e le tematiche proprie del SSD ICAR/07, diffusione nella comunità scientifica di riferimento, valore degli indicatori sintetici desunti dal database Scopus e dichiarati dalla candidata, questi si valutano complessivamente come **ottimi**.

Analisi delle pubblicazioni presentate:

Daniela Boldini ha presentato 15 pubblicazioni tutte su riviste indicizzate ISI e SCOPUS (apparenti al primo quartile Q1), congruenti con le attività caratterizzanti il settore scientifico disciplinare Geotecnica (SSD ICAR/07). Le pubblicazioni presentate hanno avuto una media superiori a 4 citazioni/anno con valori massimi superiori a 8.

I lavori presentati trattano differenti tematiche relative alla meccanica ed ingegneria di rocce e terreni quali: lo studio, la modellazione, il monitoraggio di gallerie e gli effetti su strutture ad esse soprastanti (pubblicazioni n. 3, 5, 6, 7, 12, 13, 14 e 15), l'interazione di strutture con la stabilità dei pendii (1 e 12), la

caratterizzazione di materiali complessi (4 e 7), l'interpretazione di prove in sito anche di tipo dinamico (9, 10 e 11), la microzonazione sismica (8).

Molti dei lavori presentati riportano applicazioni di metodi di calcolo a casi reali, anche di grande rilevanza. Tali lavori testimoniano una notevole conoscenza da parte della candidata di metodologie di calcolo e software di settore, nell'ambito dei quali ha lavorato anche alla implementazione di modelli costitutivi avanzati. I modelli di calcolo vengono correttamente validati con il confronto di misure di monitoraggio.

Il lavoro 2 riporta un caso di utilizzo in ambito di scavi civili di un metodo di monitoraggio applicato in ambito minerario. L'attività di sperimentazione in sito ed in laboratorio si concentra nelle pubblicazioni 4, 6 e 11. La sperimentazione analizzata nell'articolo 11 riguarda prove di carico su piastra eseguite da altro Autore.

Per quanto riguarda l'apporto individuale alla produzione dei suddetti lavori, Daniela Boldini compare ultimo nome in 3 articoli (non in ordine alfabetico), primo nome (non in ordine alfabetico) in 2 articoli. In tali lavori si assume che la candidata abbia avuto un ruolo di primo piano mentre sia stato paritetico negli altri. In 6 lavori ha agito come *corresponding author*.

Sulla base delle precedenti considerazioni si sono attribuite collegialmente le valutazioni qualitative relative al livello di originalità di ciascun lavoro valutando **buone** le pubblicazioni n. 1,2,3,5,12,13, **molto buone** le pubblicazioni n. 7 e 8, **ottime** le pubblicazioni n. 9,10,14,15 ed **eccellenti** le rimanenti (4, 6 e 11).

Candidato GIUSEPPE LANZO

Profilo curricolare

Il prof. Giuseppe Lanzo:

- È nato a – OMISSIS - il – OMISSIS - ;

Formazione

- Si è laureato in Ingegneria Civile (Idraulica) presso l'Università di Roma "La Sapienza" con la votazione di 110/110 con lode nel 1988, relatore il Prof. Franco Esu;
- Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Ingegneria Geotecnica nel Consorzio tra l'Università di Roma "La Sapienza" e l'Università di Napoli Federico II nel 1995, supervisor Proff. Beniamino D'Elia e Filippo Vinale;

Ruoli universitari

- Dal 2001 è Professore di II fascia in "Geotecnica" (SSD ICAR/07) presso l'Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Architettura, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica;
- In precedenza, dal 1997 al 2001, è stato Ricercatore in "Geotecnica" presso l'Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Architettura, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica;

Borse di studio

- È stato titolare di una borsa di studio post-dottorato presso l'Università della California a Los Angeles (UCLA) per 2-4 mesi/anno nel periodo 1996-98;

Abilitazioni Scientifiche Nazionali

- Ha conseguito l'ASN per professore di I fascia nel SC 08/B1 – Geotecnica nel 2014 (ASN 2012);
- Ha conseguito l'ASN per professore di I fascia nel SC 08/B1 – Geotecnica nel 2019 (ASN 2018);

Didattica

- Dall'a.a. 1999-2000 ha tenuto insegnamenti nel SSD ICAR/07 in Corsi di Laurea, Laurea magistrale e Diploma universitario presso l'Università di Roma "La Sapienza" e presso l'Università de L'Aquila, come riportato nella Tabella che segue:

Anno accademico	CFU in ICAR/07	Note
1999-2000	4	Roma "La Sapienza"
2000-01	6	Roma "La Sapienza"
2001-02	10	Roma "La Sapienza"
2002-03	6	Roma "La Sapienza"
2003-04	6	Roma "La Sapienza"
2004-05	6	Roma "La Sapienza"
2005-06	8	Roma "La Sapienza"
2006-07	10	Roma "La Sapienza"
2007-08	10	Roma "La Sapienza"
2008-09	8	Roma "La Sapienza"
2009-10	10	Roma "La Sapienza"
2010-11	15	Roma "La Sapienza" e L'Aquila
2011-12	15	Roma "La Sapienza" e L'Aquila
2012-13	15	Roma "La Sapienza" e L'Aquila
2013-14	14	Roma "La Sapienza"
2014-15	6	Roma "La Sapienza"
2015-16	12	Roma "La Sapienza"
2016-17	6	Roma "La Sapienza"
2017-18	12	Roma "La Sapienza"
2018-19	18	Roma "La Sapienza"
2019-20	18	Roma "La Sapienza"
2020-21	24	Roma "La Sapienza"
2021-22	24	Roma "La Sapienza"
2022-23	24	Roma "La Sapienza"
Totale	261	

- Negli anni 2011-14 ha tenuto un modulo di insegnamento in un Master di II livello dell'Università de L'Aquila;
- Dal 2011 ad oggi partecipa alle attività del Master di II Livello di Progettazione Geotecnica dell'Università di Roma "La Sapienza", prima con il coordinamento di un modulo del Master e, poi, con Corsi su Ingegneria Geotecnica Sismica;
- Nel 2012 ha tenuto Moduli di Ingegneria Geotecnica Sismica in due Master, uno internazionale (EU-NICE) e uno di II livello nazionale (Università di Messina);
- Negli anni 2012-17 ha partecipato alle attività del Master di II livello del CERi, con un modulo di Dinamica dei terreni e Risposta Sismica Locale;
- Dal 2015 al 2018 ha partecipato alle attività di un Master di II livello dell'Università di Roma "La Sapienza" con un modulo didattico su Dinamica dei terreni e Risposta Sismica Locale;
- Nel 2016, ha tenuto due interventi in due Master di II livello: PARES e URBAM;
- Dal 2020 ad oggi partecipa alle attività di un Master di II livello dell'Università di Roma "La Sapienza" con un modulo su pericolosità sismica locale e microzonazione sismica;
- Nel 2021 ha tenuto un modulo su Risposta sismica locale; stabilità dei pendii e dighe soggette ad azioni sismiche in un Master di II livello dell'Università di Roma "La Sapienza";

- È stato supervisore di 5 tesi di Dottorato di ricerca terminate e di una in corso, tutte presso l'Università di Roma "La Sapienza";
- È stato co-supervisor di 4 Tesi di Dottorato di ricerca (2 presso l'Università di Roma "La Sapienza", una presso l'Università della Calabria e una, in ambito internazionale, presso l'École Nationale Supérieure des Travaux Publics Français in Algeria);
- È stato supervisore di 3 studenti stranieri post-laurea e uno studente straniero post-dottorato;
- Non dichiara nel cv il numero di tesi di Laurea e Laurea magistrale per le quali è stato relatore;

Progetti di ricerca

- È stato Responsabile scientifico di un progetto di ricerca nazionale finanziato dal Governo Italiano, con un finanziamento €68.642,43;
- È stato Responsabile di ricerca locale nell'ambito di un progetto di ricerca finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile, per un importo complessivo del finanziamento locale di €36.000,00;
- È stato Coordinatore locale di un PRIN, con un finanziamento locale di €124.508,00;
- È stato coordinatore locale di un progetto cofinanziato dal MIUR per un importo di €14.300,00;
- È stato titolare di tre progetti di ricerca di ateneo, per un importo complessivo di €34.657,00;
- Ha partecipato ad altri progetti di ricerca finanziati dal DPC, da ReLUIS e dalla Regione Lazio;
- Ha partecipato e partecipa ai seguenti progetti internazionali:
 - Partecipazione a due Round-Robin test, uno promosso dal TC29 (Laboratory Stress-Strain Testing of Geomaterials) dell'ISSMGE nel 1999 e uno in collaborazione con una università canadese e un'altra università italiana;
 - Partecipazione (con coordinamento in un caso) ai gruppi di ricerca GEER per terremoti avvenuti in Italia (2009- 2016-17);
 - Partecipazione al progetto PRENOLIN finanziato da ANR (French National Research Agency)
 - Partecipazione con un'università canadese e un'altra università italiana a studi su terremoto di Samos del 2020;

Contratti e Accordi di Ricerca

- È stato responsabile di Convenzioni di ricerca con CNR, Enti Locali e Aziende, per un importo complessivo di €103.916,00;
- Ha collaborato a due ricerche applicate con Roma Capitale, stipulate dal Dipartimento;

Premi

- Ha vinto il premio "2018 Outstanding Paper Award" conferito dall'Earthquake Engineering Research Institute per un articolo sulla rivista Earthquake Spectra;

Relazioni a invito a Convegni

- È stato Chairman di una Sessione speciale alla VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (VII ICEGE);
- È stato Chairman di una Sessione del Convegno Internazionale "Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites";
- È stato Panel lecturer in una Conferenza Internazionale, tenuta a Taormina;
- È stato relatore a invito in 2 Conferenze o Simposi internazionali;
- È stato relatore a invito in 4 Conferenze o Convegni nazionali;

Partecipazione a Comitati scientifici e tecnici nazionali e internazionali

- È membro di un Comitato Tecnico dell'ISSMGE;

- È *corresponding member* di un Comitato Tecnico dell'ISSMGE;
- È componente dell'Associazione "Geotechnical Extreme Events Reconnaissance (GEER)";
- È componente di un Working Group europeo in ambito Eurocodice 1998-1;
- È stato componente di un Gruppo di Lavoro della Presidenza del Consiglio dei Ministri per questioni di Microzonazione sismica e componente del Gruppo di Lavoro per la stesura delle Linee Guida per la Microzonazione Sismica del DPC;
- È stato membro esperto del CSLPP ed è Componente della Commissione relatrice e di un gruppo di lavoro su questioni normative dello stesso CSLPP;
- È stato componente di un Sottocomitato UNI;
- È componente di un Gruppo di Lavoro del Comitato Italiano Grandi Dighe;
- Per l'Associazione Geotecnica Italiana è stato membro di 3 Gruppi di lavoro su tematiche di Ingegneria Geotecnica Sismica;
- È stato Componente di un Comitato Tecnico del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti;
- È ed è stato Componente di 3 Commissioni o Comitati Tecnici Regionali delle Regioni Emilia-Romagna e Lazio;

Pubblicazioni scientifiche

- È co-autore di 40 articoli pubblicati in Riviste internazionali;
- È co-autore di 7 articoli pubblicati sulla Rivista Italiana di Geotecnica;
- È co-autore di un libro a diffusione nazionale e di due capitoli di libri a diffusione internazionale;
- È co-autore di 51 articoli in Atti di Conferenze Internazionali (dei quali 17 indicizzati su Scopus);
- È co-autore di 23 articoli in Atti di Conferenze Nazionali;
- È autore o co-autore di 10 Comunicazioni agli incontri IARG;
- È autore della tesi di Dottorato di ricerca;
- È co-autore di 3 rapporti GEER su terremoti avvenuti in Italia e di 3 rapporti di ricerca presso l'Università della California (UCLA);
- È autore di un Capitolo e di un'appendice delle Linee Guida dell'AGI su "Aspetti Geotecnici della Progettazione in Zona Sismica";
- Il database Scopus, sulla base di quanto scritto nel cv allegato alla domanda di partecipazione, riporta i seguenti dati: 66 documenti; 1351 citazioni; h-index = 22;

Attività gestionale, di servizio e terza missione

- Dal 2022 è responsabile dei Laboratori di Geotecnica del DISG (sede Architettura e sede Ingegneria);
- Per l'Università di Roma "La Sapienza" ha condotto la programmazione di indagini geotecniche ed eseguito la caratterizzazione geotecnica per la realizzazione di un insediamento dell'Ateneo;
- Per l'Università di Roma "La Sapienza" ha condotto gli Studi di Risposta Sismica Locale per due insediamenti dell'Ateneo.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività didattica svolta dal candidato in insegnamenti di Laurea e Laurea Magistrale del SSD ICAR/07 è continua e intensa. Essa è stata svolta prevalentemente nell'ambito della Facoltà di Architettura dell'Università di Roma "La Sapienza", coprendo i corsi di Geotecnica erogati in tale Facoltà, ma si è rivolta anche al di fuori della Sapienza (Università de L'Aquila), sfruttando la competenza del candidato nell'ambito dell'Ingegneria Geotecnica Sismica. Pertanto, l'attività didattica in insegnamenti di Laurea e Laurea magistrale è giudicata come quantitativamente **ottima**. Ha svolto anche una **ottima** attività didattica su tematiche di interesse per il SSD ICAR/07 in corsi di Master e Dottorato di ricerca. **Buona** è l'attività come tutor di Tesi di Dottorato di ricerca. Per i ruoli svolti e per l'importo dei finanziamenti dei progetti di ricerca

internazionali, nazionali e locali ai quali il candidato ha partecipato questa attività è giudicata come **buona**. **Buona** è anche l'attività in ambito di convenzioni e conto terzi. Si valuta come **ottimo** il premio ricevuto dal candidato per un articolo su rivista internazionale. Per numero e per rilievo degli eventi, si giudica come **buona** la partecipazione come del candidato come relatore a Convegni nazionali e internazionali. Per il numero e per il rilievo degli incarichi, si giudica come **ottima** la presenza del candidato in Comitati nazionali e internazionali. L'attività gestionale per l'Ateneo dove presta servizio è significativa ed è pertanto giudicata come **buona**.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato, come risulta dall'esame del CV, dalla lettura dei titoli di tutte le pubblicazioni e dall'analisi delle 15 pubblicazioni presentate in questa valutazione comparativa, è prevalentemente concentrata sulle tematiche dell'Ingegneria Geotecnica Sismica, nei quali il candidato ha fornito contributi originali sia nel campo sperimentale, sia sul tema della Risposta Sismica Locale, sia nell'attività di ricognizione ed esame dei siti interessati da eventi sismici. In questo ambito il candidato riveste una posizione riconosciuta in ambito internazionale. Queste osservazioni fanno sì che il giudizio complessivo sull'attività di ricerca sia **ottimo**.

Per quanto attiene gli esiti di tale attività, in termini di numero complessivo degli articoli indicati nel CV della candidata, loro collocazione editoriale, coerenza tra le sedi di pubblicazione e le tematiche proprie del SSD ICAR/07, diffusione nella comunità scientifica di riferimento, valore degli indicatori sintetici desunti dal database Scopus e dichiarati dal candidato, questi si valutano complessivamente come **ottimi**.

Analisi delle pubblicazioni presentate:

Giuseppe Lanzo ha presentato 15 pubblicazioni indicizzate ISI, di cui, secondo la metrica SJR, 13 su rivista di classe Q1 nella categoria 'Geotechnical Engineering and Engineering Geology'. Queste hanno ricevuto in media più di 4 citazioni per anno, con un massimo di oltre 11 citazioni per anno.

I lavori presentati affrontano tematiche relative alla caratterizzazione ciclica e dinamica dei terreni e delle rocce tenere, l'amplificazione sismica locale con approcci di varia complessità, l'interpretazione dei danni all'ambiente fisico e costruito generati dalla sequenza di eventi sismici nell'Italia Centrale del 2016.

I lavori 3, 4, 9, 14 e 15 sono dedicati allo studio dei fenomeni di amplificazione sismica con modelli 1D e 2D alla scala urbana. Di particolare rilevanza è l'articolo 4 sulla complessità degli effetti di sito nei Comuni danneggiati dalla sequenza di terremoti nell'Italia Centrale del 2016.

Gli articoli 5, 7, 12 e 13 affrontano il tema della caratterizzazione del comportamento ciclico e dinamico di terreni e rocce tenere. Questi si distinguono per l'impiego di tecniche sperimentali di laboratorio molto avanzate.

L'articolo 1 si concentra sulla modellazione dei fenomeni dissipativi in analisi dinamiche visco-lineari 1D e 2D. Nello stesso ambito, l'articolo 11 è dedicato invece alla validazione sperimentale di modelli di analisi 1D non lineari. Nell'articolo 10 si affronta invece il tema della validazione dei metodi semplificati di classificazione del sottosuolo.

I lavori fin qui elencati dimostrano una notevole padronanza delle tecniche sperimentali e delle metodologie di analisi degli effetti di sito e per gli studi di Microzonazione sismica di III livello.

Le pubblicazioni 2, 6 e 8, infine, si concentrano sugli aspetti geotecnici degli effetti prodotti dalla sequenza di terremoti in Italia Centrale nel 2016. L'articolo 8 sul tema dell'accumulo del danno in edifici in cemento armato e in muratura è particolarmente rilevante per originalità e rigore metodologico.

Per quanto riguarda l'apporto individuale, Giuseppe Lanzo compare una volta come primo autore e 2 volte come ultimo autore. Per questi lavori si assume che il candidato abbia svolto un ruolo di primo piano. In tutti gli altri casi, per il contenuto dei temi trattati, si assume che il candidato abbia svolto un ruolo almeno paritetico.

Sulla base delle precedenti considerazioni si sono attribuite collegialmente le valutazioni qualitative relative al livello di originalità di ciascun lavoro valutando come **buone** le pubblicazioni 1 e 15, come **molto buona** la

pubblicazione 7, come **ottime** le pubblicazioni 2, 6, 9, 13 e 14 e come **eccellenti** le pubblicazioni 3, 4, 5, 8, 10, 11 e 12.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE

CANDIDATO Daniela BOLDINI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sulla candidata*)

La prof.ssa Daniela Boldini presenta complessivamente una **discreta** esperienza didattica nel SSD ICAR/07 (maggiore nei master e nei corsi di dottorato di ricerca che nei corsi di laurea e laurea magistrale), una attività di ricerca **molto buona**, una **buona** attività gestionale. La presenza in comitati nazionali e internazionali è valutata come **buona**. **Ottima** la presenza in Comitati editoriali di riviste internazionali. Le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono considerate tra **buone** e **ottime**, con alcune **eccellenti**.

CANDIDATO Giuseppe LANZO

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato*)

Il prof. Giuseppe Lanzo presenta complessivamente un'**ottima** esperienza didattica nel SSD ICAR/07, una **ottima** attività di ricerca, per la quale riveste un ruolo internazionalmente riconosciuto, e una attività gestionale **molto buona**. La presenza in comitati nazionali e internazionali è valutata come **buona**. **Ottimo** il premio ricevuto per una pubblicazione. Le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono considerate tra **buone** e **ottime**, con diverse considerate **eccellenti**.