



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica
Procedura di chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia
D.R. n. 499 del 20/05/2021, pubblicato sulla G.U. n. 41 del 25/05/2021 – settore concorsuale 08/B1 – Geotecnica, settore scientifico-disciplinare ICAR/07 – Geotecnica

Oggetto: Procedura di chiamata di un Professore Ordinario per il SSD ICAR/07-Geotecnica (D.R. n. 499 del 20/05/2021)_terza riunione della Commissione

Con riferimento della procedura di cui all'oggetto si ytramette la seguente documentazione:

1. Verbale n. 4 firmato in originale
2. Verbale n. 5 firmato in originale completo dei reltivi allegati A , B e C

L'occasione ci è gradita per porgere i nostri più graditi saluti

La Commissione

Prof. Nicola Moraci (Presidente)

Prof.ssa Anna Maria Ferrero (Componente)

Prof. Settimio Ferlisi (Segretario)

02/03/2022

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA			
AOO Amministrazione Generale			
Anno	Tiolo	Classe	Fascicolo
PROT. N.	DEL		
89880	02-03-2022		
UOR	CC	RPA	



Verbale 4

Alle ore 10:00 del giorno 28.02.2022, la Commissione giudicatrice della procedura di chiamata per un professore universitario di prima fascia, settore concorsuale 08/B1 – Geotecnica, settore scientifico disciplinare ICAR/07 – Geotecnica richiamata in epigrafe, si riunisce in presenza presso la sede del Rettorato dell'Università degli Studi di Brescia in Piazza del Mercato n. 15.

La Commissione, nominata con Decreto Rettorale n. 900 del 28.09.2021, risulta così composta:

Cognome e nome	Ruolo - SSD	Ateneo
Prof. Anna Maria Ferrero	Professore Ordinario – SSD ICAR/07	Università degli Studi di Torino
Prof. Nicola Moraci	Professore Ordinario – SSD ICAR/07	Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
Prof. Settimio Ferlisi	Professore Ordinario – SSD ICAR/07	Università degli Studi di Salerno

La Commissione continua a esaminare la documentazione presentata dai sei candidati facendo riferimento agli elementi presentati in relazione alle "Pubblicazioni scientifiche" in accordo con i criteri predeterminati per l'attribuzione di un punteggio analitico di cui al Verbale n. 1 del 17.11.2021.

La Commissione si riconvoca per la continuazione dei lavori per il giorno 1 marzo 2022 alle ore 9:00.

La seduta viene sciolta alle ore 18:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Nicola Moraci (Presidente) Nicola Moraci

Prof.ssa Anna Maria Ferrero (Componente) Anna Maria Ferrero

Prof. Settimio Ferlisi (Segretario) Settimio Ferlisi



Verbale 5

Alle ore 9:00 del giorno 01.03.2022, la Commissione giudicatrice della procedura di chiamata per un professore universitario di prima fascia, settore concorsuale 08/B1 – Geotecnica, settore scientifico disciplinare ICAR/07 – Geotecnica richiamata in epigrafe, si riunisce in presenza presso la sede del Rettorato dell'Università degli Studi di Brescia in Piazza del Mercato n. 15.

La Commissione, nominata con Decreto Rettorale n. 900 del 28.09.2021, risulta così composta:

Cognome e nome	Ruolo - SSD	Ateneo
Prof. Anna Maria Ferrero	Professore Ordinario – SSD ICAR/07	Università degli Studi di Torino
Prof. Nicola Moraci	Professore Ordinario – SSD ICAR/07	Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
Prof. Settimio Ferlisi	Professore Ordinario – SSD ICAR/07	Università degli Studi di Salerno

Essendo stato ultimato l'attento esame della documentazione presentata dai sei candidati in accordo con i criteri predeterminati per l'attribuzione di un punteggio analitico di cui al Verbale n. 1 del 17.11.2021 (Verbali n. 3 e n. 4), la Commissione passa quindi a redigere la scheda riassuntiva del curriculum di ciascun candidato riportata nell'Allegato A.

Per la valutazione comparativa dei candidati, la Commissione ha utilizzato i suddetti criteri predisponendo, per ciascun candidato, le tabelle di valutazione riportate nell'Allegato C e redatte sulla base della documentazione presentata dai candidati. A tal riguardo, si segnala che:

- nel caso di insegnamenti riferiti a due Settori Scientifico-Disciplinari (incluso ICAR/07-Geotecnica), la Commissione ha attribuito metà dei CFU a ciascun Settore Scientifico-Disciplinare;
- per quanto riguarda la didattica in corsi di Dottorato e Master di II livello, in mancanza di informazioni specifiche fornite dai candidati, si è assunto che ogni lezione avesse una durata di due ore;
- per la valutazione analitica della rilevanza di ciascuna pubblicazione con riferimento al Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/07-Geotecnica si è assunto il valore massimo pari a 0,5 in presenza di un numero di citazioni annuo almeno pari a 3, con una diminuzione lineare fino al valore minimo di zero nel caso di assenza di citazioni;
- un'analogia relazione lineare è stata adottata, nell'ambito di ciascuna classe, anche per quanto riguarda la valutazione analitica della consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascun candidato mediante gli indicatori bibliometrici richiamati nel Verbale n. 1 del 17.11.2021.



Dopo ampia ed approfondita discussione, analizzati e posti a confronto sia i giudizi espressi individualmente sia gli esiti della valutazione comparativa su base analitica, ciascuno dei Commissari aderisce alle conclusioni collegiali riportate integralmente nell'Allegato B.

Al termine dei lavori la Commissione, sulla base del complessivo giudizio espresso (Allegato B) e dal confronto tra i punteggi ottenuti da ciascun candidato (Allegato C), con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, indica il candidato vincitore nella persona della Prof.ssa Montrasio Lorella e stabilisce la seguente graduatoria di merito:

1. Montrasio Lorella – punti 92,1 – candidata vincitrice
2. Fioravante Vincenzo – punti 91,4
3. Segalini Andrea – punti 83,6
4. Lagioia Rocco – punti 72,4
5. Mortara Giuseppe – punti 68,6
6. Ciantia Matteo Oryem – punti 59,4

Il verbale della presente riunione viene consegnato dal Presidente della Commissione al Responsabile del Procedimento.

La seduta viene sciolta alle ore 21:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Nicola Moraci (Presidente)

Prof.ssa Anna Maria Ferrero (Componente)

Prof. Settimio Ferlisi (Segretario)



Allegato A

Curricula dei candidati

Candidato: Ciantia Matteo Oryem

Il candidato Ciantia Matteo Oryem ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale nel 2009 e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica nel 2013, in entrambi i casi presso il Politecnico di Milano. Successivamente è stato titolare di una borsa di studio post-dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università Politecnica della Catalogna (UPC) di Barcellona (Spagna), assegnista di ricerca junior presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Imperial College di Londra (Regno Unito), visiting fellow presso la Facoltà di Ingegneria della Università del Nuovo Galles del Sud di Sidney (Australia). Attualmente è Senior Lecturer (TR4 Grade 9), equivalente alla posizione accademica di Professore Associato, di Ingegneria Geotecnica presso l'Università degli Studi di Dundee (Regno Unito).

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo di professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 08/B1-Geotecnica in data 1 giugno 2020.

Dal curriculum vitae presentato emerge che l'attività di ricerca si è concretizzata in 30 articoli pubblicati su riviste internazionali, 2 editoriali, 47 articoli pubblicati in atti di convegni internazionali, 15 abstract per conferenze internazionali e nazionali, e nella tesi di dottorato. Alla data di presentazione della domanda, le pubblicazioni indicizzate in Scopus sono pari a 65 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 10. L'indice di Hirsch è pari a 12.

I temi affrontati durante l'attività di ricerca riguardano: la geomeccanica sperimentale, teorica (modellazione costitutiva) e numerica delle rocce carbonatiche tenere e dei terreni con grani frantumabili; la modellazione numerica dei problemi di interazione terreno-struttura che coinvolgono condizioni di carico complesse e grandi deformazioni; l'uso del DEM come camera virtuale per simulare modelli fisici di prove sperimentali (ad esempio, riguardanti l'installazione di pali ad elica in sabbia o l'interazione terreno-radici); l'uso del PFEM (Particle FEM) nella modellazione numerica di problemi di interazione terreno-struttura in presenza di grandi deformazioni.

Il candidato ha all'attivo una relazione ad invito in un convegno internazionale, è Principal Investigator di un progetto di ricerca internazionale, ha sei partecipazioni a gruppi di ricerca internazionali. Nel tempo, si è assicurato finanziamenti che ammontano a un totale di 788.000 sterline per l'avvio di nuove aree di ricerca su temi di natura teorica e sperimentale. Inoltre, ha svolto attività editoriale per una rivista internazionale nel ruolo di Editore, ha partecipato a Comitati Organizzatori di due conferenze internazionali e ha tre partecipazioni a Comitati Tecnici di rilevanza internazionale.

Ha conseguito l'ISSMGE Bright Spark Award nel 2019, il Best Research Paper Award ICPE2021 nel 2021, lo IACMAG ePIC Award Paper nel 2021.



Con riferimento alle attività di ricerca applicata, ha svolto diverse consulenze per Enti Pubblici e Società private.

Per quanto attiene all'attività didattica, iniziata nel 2017, è stato titolare di didattica frontale per complessivi 140 CFU nell'ambito di corsi di studio universitari e ha tenuto lezioni in una Scuola di Dottorato dell'UPC, oltre che relatore di 22 tesi di laurea. Inoltre, è stato Tutor di due tesi di dottorato.

Candidato: Fioravante Vincenzo

Il candidato Fioravante Vincenzo si è laureato presso il Politecnico di Torino nel 1983 e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica nel 1989. Attualmente è Professore Ordinario nel Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/07-Geotecnica dal 2006 presso l'Università degli Studi di Ferrara. È stato membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 08/B1-Geotecnica (anni 2012-2013).

Dal curriculum vitae presentato emerge che l'attività di ricerca si è concretizzata in 110 articoli pubblicati su riviste e atti di convegni internazionali e nazionali, e nella tesi di dottorato. A questi si aggiungono 9 testi di corsi e monografie e 34 comunicazioni all'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, già del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (fino al 1997). Alla data di presentazione della domanda, le pubblicazioni indicizzate in Scopus sono pari a 47 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 19,6. L'indice di Hirsch è pari a 15.

I temi affrontati durante l'attività di ricerca riguardano: la caratterizzazione meccanica, idraulica e termica di terreni naturali; l'analisi dell'interazione terreno-struttura mediante modellazione fisica di fondazioni superficiali e profonde; lo studio del comportamento all'interfaccia terreno-materiali artificiali usati come rinforzo; l'interpretazione dei risultati di prove geotecniche in sito mediante prove in camera di calibrazione e in centrifuga; la manutenzione e qualifica dei rilevati stradali esistenti e la valutazione dell'efficacia di nuove tecniche di consolidamento dei terreni di sottofondo, a ridotto impatto ambientale; lo studio di tecniche di bonifica di siti inquinati; gli studi di amplificazione sismica locale; la valutazione della vulnerabilità sismica e idraulica di argini e dighe di terra; lo sviluppo di nuove tecniche interpretative per la valutazione del potenziale di liquefazione di depositi sabbiosi naturali e artificiali; lo sviluppo e la validazione di tecniche innovative per la mitigazione degli effetti di sito in caso di terremoto, come la liquefazione; l'analisi del comportamento in campo statico e dinamico di terreni granulari utilizzati per opere di terra di grandi dimensioni e di terreni di origine biogenica.

Il candidato ha presentato 5 relazioni ad invito in convegni internazionali e una in un convegno nazionale, è stato co-fondatore dell'Istituto Sperimentale Modelli Geotecnici (ISM GEO) già Unità Geotecnica dell'ISMES, ha coordinato le attività di un'Unità di Ricerca partecipante a un progetto internazionale (LIQUEFACT) e di un'Unità di Ricerca locale partecipante a un PRIN, ha partecipato a un progetto di ricerca internazionale e a un progetto nazionale. Inoltre, ha svolto attività editoriale per una rivista internazionale e una nazionale nel ruolo di Editore e ha partecipato a nove Comitati Tecnici di rilevanza



nazionale o internazionale. Ha conseguito due volte il premio “Hogentogler” per il miglior articolo scritto tra quelli pubblicati nel Geotechnical Testing Journal dell’ASTM. Con riferimento alle attività di ricerca applicata, ha coordinato 18 progetti e convenzioni di ricerca finanziati da Enti Pubblici e Società private.

Per quanto attiene all’attività didattica, iniziata nell’Anno Accademico 1995-1996, è stato titolare di didattica frontale per complessivi 372 CFU nell’ambito di corsi di studio universitari e relatore di oltre 40 tesi di laurea. È stato inoltre Tutor di otto tesi di dottorato.

Candidato: Lagioia Rocco

Il candidato Lagioia Rocco si è laureato in Ingegneria Civile presso l’Università degli Studi di Bari nel 1989. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso il Politecnico di Milano nel 1994 e gli è stato conferito il Diploma di Master in Soil Mechanics presso l’Imperial College di Londra (Regno Unito) nel 1995. Tra il 1996 e il 1998 ha svolto attività di post-dottorato presso il Politecnico di Milano. Nel 1998 ha preso servizio come Ricercatore universitario a tempo indeterminato nel Settore Scientifico-Disciplinare H06X-Geotecnica presso l’Università degli Studi di Brescia. Attualmente è Professore Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/07-Geotecnica dal 2001 presso l’Università degli Studi di Brescia.

Ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale per l’accesso al ruolo di professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 08/B1-Geotecnica in data 24 dicembre 2019.

Dal curriculum vitae presentato emerge che l’attività di ricerca si è concretizzata in 34 articoli pubblicati su riviste e atti di convegni internazionali e nazionali, e nella tesi di dottorato. A questi si aggiungono 4 comunicazioni all’Incontro Annuale del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Alla data di presentazione della domanda, le pubblicazioni indicizzate in Scopus sono pari a 20 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 31,6. L’indice di Hirsch è pari a 9.

I temi affrontati durante l’attività di ricerca riguardano: lo sviluppo di modelli costitutivi; la ricerca sperimentale sul comportamento di sabbie, argille, rocce tenere; le analisi numeriche agli Elementi Finiti di problemi al finito; la progettazione di apparecchiature specialistiche di laboratorio.

Il candidato ha all’attivo tre relazioni ad invito in un convegno internazionale e una in un convegno nazionale, ha coordinato due progetti di ricerca internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bando competitivo con revisione tra pari nell’ambito del programma “Human Capital and Mobility” della Commissione Europea, vanta quattro partecipazioni a gruppi di ricerca internazionali. Inoltre, ha svolto attività editoriale per due riviste internazionali nel ruolo di Editore, ha partecipato a Comitati Scientifici e Organizzativi di due conferenze internazionali e ha due partecipazioni a Comitati Tecnici di rilevanza internazionale, entrambi dell’ISSMGE.

Con riferimento alle attività di ricerca applicata, ha partecipato ad una convenzione con un Ente Pubblico.



Per quanto attiene all'attività didattica, iniziata nel 2001, è stato titolare di didattica frontale per complessivi 265 CFU nell'ambito di corsi di studio universitari e ha tenuto lezioni in un Master di II livello del Politecnico di Milano. Inoltre, è stato Tutor di una tesi di dottorato.

Candidata: Montrasio Lorella

La candidata Montrasio Lorella si è laureata in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Milano nel 1987 e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica nell'ambito del Consorzio tra le sedi di Milano, Genova, Torino, Padova nel 1994. Tra il 1994 e il 1996 ha fruito di una borsa di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Parma. Nel 1997 ha preso servizio come Ricercatore universitario a tempo indeterminato nel Settore Scientifico-Disciplinare H06X-Geotecnica presso l'Università degli Studi di Parma. Attualmente è Professore Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/07-Geotecnica dal 2005 presso l'Università degli Studi di Parma.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo di professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 08/B1-Geotecnica in data 12 aprile 2017.

Dal curriculum vitae presentato emerge che l'attività di ricerca si è concretizzata in 22 articoli pubblicati su riviste internazionali, 47 articoli pubblicati in atti di convegni internazionali e nazionali, 2 libri, 2 capitoli di libro, e nella tesi di dottorato. A questi si aggiungono 24 comunicazioni all'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica. Alla data di presentazione della domanda, le pubblicazioni indicizzate in Scopus sono pari a 38 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 27,5. L'indice di Hirsch è pari a 15.

I temi affrontati durante l'attività di ricerca riguardano: il comportamento di fondazioni soggette a carichi eccentrici e inclinati; la stabilità di opere monumentali in relazione al comportamento delle fondazioni; la progettazione e il rinforzo di rilevati; lo sviluppo di sistemi wireless per la misura di spostamenti durante l'avanzamento del fronte di scavo di gallerie; l'analisi di fenomeni franosi superficiali indotti da piogge; la messa a punto di sistemi innovativi di attenuazione sismica basati sull'impiego di materiali includibili nel terreno, di tipo poliuretanico.

La candidata ha presentato sei relazioni ad invito in convegni nazionali e ha fatto parte di Comitati Scientifici e Organizzativi di diversi convegni nazionali e internazionali. È stata responsabile scientifico di due progetti di ricerca nazionali, oltre che di numerosi assegni di ricerca, e vanta tre partecipazioni a gruppi di ricerca internazionali. Inoltre, ha svolto attività editoriale per due riviste internazionali nel ruolo di Editore e vanta numerose partecipazioni a Comitati Tecnici di rilevanza nazionale (nel ruolo di esperto per il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici) o internazionale (tre dell'ISSMGE). È direttore del Centro interuniversitario DISS.

L'Institution of Civil Engineers di Londra (Grand Bretagna) le ha conferito la Bishop Medal per l'articolo dal titolo "Settlements of Shallow Foundations on Sand" (co-autore: Roberto Nova) per il miglior articolo tra quelli pubblicati nel 1991 sulla rivista internazionale Géotechnique.



Con riferimento alle attività di ricerca applicata, si menziona la responsabilità di numerosi contratti e convenzioni finanziati da Enti Pubblici e Società private. È titolare di due brevetti.

Per quanto attiene all'attività didattica, iniziata nell'Anno Accademico 2000-2001 e valutata molto positivamente da parte degli studenti, è stata titolare di didattica frontale per complessivi 349 CFU nell'ambito di corsi di studio universitari e relatrice di oltre 100 tesi di laurea. È stata tutor di sette tesi di dottorato e co-tutor di altre due, oltre che membro di diversi Collegi di Dottorato dell'Università degli Studi di Parma.

Candidato: Mortara Giuseppe

Il candidato Mortara Giuseppe si è laureato in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria nel 1997 e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso il Politecnico di Torino nel 2001. Nel 2001 ha fruito di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria. Nel 2002 ha preso servizio come Ricercatore universitario a tempo indeterminato nel Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/07-Geotecnica presso l'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria. Attualmente è Professore Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/07-Geotecnica dal 2015 presso l'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo di professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 08/B1-Geotecnica in data 9 novembre 2020.

Dal curriculum vitae presentato emerge che l'attività di ricerca si è concretizzata in 18 articoli pubblicati su riviste internazionali, 4 editoriali, 11 articoli pubblicati/accettati per la pubblicazione in atti di convegni internazionali e nazionali, 1 capitolo di libro, e nella tesi di dottorato. Alla data di presentazione della domanda, le pubblicazioni indicizzate in Scopus sono pari a 21 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 19,3. L'indice di Hirsch è pari a 10.

I principali temi affrontati durante l'attività di ricerca riguardano: la sperimentazione sulle interfacce sabbia-struttura in condizioni monotone e cicliche; la modellazione costitutiva del comportamento di interfaccia in condizioni monotone e cicliche; la modellazione numerica del comportamento di interfaccia; la formulazione di criteri di rottura e di plasticizzazione per i geomateriali; la modellazione costitutiva del comportamento dei terreni; la modellazione costitutiva dell'adattamento plastico dei terreni; la modellazione costitutiva del comportamento delle fondazioni superficiali; la capacità portante delle fondazioni superficiali in condizioni statiche e sismiche.

Il candidato ha all'attivo una relazione ad invito in un convegno internazionale, è stato co-responsabile scientifico di tre Obiettivi Realizzativi di un progetto PON, vanta cinque partecipazioni a gruppi di ricerca internazionali e sette partecipazioni a gruppi di ricerca nazionali (di cui tre PRIN). Inoltre, ha svolto attività editoriale per una rivista internazionale nel ruolo di Editore, ha presieduto/partecipato a Comitati Scientifici e Organizzativi di convegni nazionali e internazionali e vanta due partecipazioni a Comitati Tecnici (di cui uno dell'ISSMGE, di rilevanza internazionale).



Per quanto attiene all'attività didattica, iniziata nell'Anno Accademico 2002-2003 e valutata ottimamente da parte degli studenti, è stato titolare di didattica frontale per complessivi 186 CFU nell'ambito di corsi di studio universitari e ha tenuto lezioni presso Scuole di Dottorato nazionali e internazionali. Inoltre, è stato Tutor di una tesi di dottorato.

Candidato: Segalini Andrea

Il candidato Segalini Andrea si è laureato in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Parma nel 1995 e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Geingegneria Ambientale presso il Politecnico di Torino nel 1999. Nel 2000 è risultato vincitore di un concorso per l'attribuzione di un assegno per collaborazione ad attività di ricerca quadriennale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Parma. Presso quest'ultimo Dipartimento, nel 2005 gli è stato conferito un incarico per prestazione d'opera autonoma in regime di collaborazione coordinata e continuativa. È stato Professore a contratto tra il 2003 e il 2007 presso la Facoltà di Architettura e, tra il 2005 il 2007, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma. Nel 2007 ha preso servizio come Ricercatore universitario a tempo indeterminato nel Settore Scientifico-Disciplinare GEO/05-Geologia Applicata presso l'Università degli Studi di Parma. Dal 2014 è Professore Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare GEO/05-Geologia Applicata presso l'Università degli Studi di Parma.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo di professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 08/B1-Geotecnica in data 12 aprile 2017.

Dal curriculum vitae presentato emerge che l'attività di ricerca si è concretizzata in 74 articoli pubblicati su riviste e atti di convegni internazionali e nazionali, e nella tesi di dottorato. A questi si aggiungono 3 comunicazioni all'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica. Alla data di presentazione della domanda, le pubblicazioni indicizzate in Scopus sono pari a 53 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 10,3. L'indice di Hirsch è pari a 12.

I principali temi affrontati durante l'attività di ricerca riguardano: gli studi teorici e sperimentali per la classificazione degli ammassi rocciosi e la determinazione del loro comportamento meccanico; la caratterizzazione, il monitoraggio e l'analisi di stabilità di pendii in terra, con particolare riguardo alla idrogeologia e ai fenomeni deformativi lenti a carico costante (creep); gli studi teorici e sperimentali di meccanica delle rocce; lo studio della stabilità dei pendii in rocce e terreni mediante modellazione numerica; gli studi teorici e sperimentali dei fenomeni di caduta massi e delle colate di detrito; la determinazione delle condizioni di stabilità di scavi in sotterraneo e la simulazione previsionale di operazioni di scavo mediante modellazione numerica; lo sviluppo di sistemi di monitoraggio, l'analisi e l'interpretazione dei dati, lo sviluppo di sistemi di acquisizione e analisi automatica ed early warning systems.

Il candidato ha presentato sette relazioni ad invito in convegni internazionali e ha fatto parte di Comitati Scientifici e Organizzativi di diversi convegni nazionali e internazionali. È stato responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Parma in due progetti PRIN, in un caso anche come coordinatore scientifico nazionale. Inoltre, ha



svolto attività editoriale per due riviste internazionali nel ruolo di Editore e vanta diverse partecipazioni a Comitati Tecnici di rilevanza internazionale.

Per l'ideazione di uno strumento oggetto di brevetto, ha ricevuto un premio dal Consorzio Spinner 2013 della Regione Emilia-Romagna a supporto di start-up innovative.

Con riferimento alle attività di ricerca applicata, si menziona la responsabilità e la partecipazione a numerosi contratti e convenzioni finanziati da Enti Pubblici e Società private. È titolare di un brevetto e socio fondatore di uno spin-off accademico.

Per quanto attiene all'attività didattica, iniziata nel 2003 e valutata positivamente o molto positivamente da parte degli studenti, è stato titolare di didattica frontale per complessivi 272 CFU nell'ambito di corsi di studio universitari e relatore di più di 130 tesi di laurea. Inoltre, ha tenuto numerose lezioni presso Scuole di Dottorato e Master di II livello nazionali; dal 2019 è Visiting Professor presso l'Università di Zilina (Slovacchia) e titolare dell'insegnamento di Underground Construction I (5 CFU).

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Nicola Moraci (Presidente)

Prof.ssa Anna Maria Ferrero (Componente)

Prof. Settimio Ferlisi (Segretario)



Allegato B

Giudizio collegiale finale

Per la valutazione comparativa dei candidati, la Commissione ha utilizzato i criteri predeterminati per l'attribuzione di un punteggio analitico di cui al Verbale n. 1 del 17.11.2021 predisponendo, per ciascun candidato, le tabelle di valutazione (Allegato C al Verbale n. 5) redatte sulla base della documentazione presentata dagli stessi. A tal riguardo, si segnala che:

- nel caso di insegnamenti riferiti a due Settori Scientifico-Disciplinari (incluso ICAR/07-Geotecnica), la Commissione ha attribuito metà dei CFU a ciascun Settore Scientifico-Disciplinare;
- per quanto riguarda la didattica in corsi di Dottorato e Master di II livello, in mancanza di informazioni specifiche fornite dai candidati, si è assunto che ogni lezione avesse una durata di due ore;
- per la valutazione analitica della rilevanza di ciascuna pubblicazione con riferimento al Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/07-Geotecnica si è assunto il valore massimo pari a 0,5 in presenza di un numero di citazioni annuo almeno pari a 3, con una diminuzione lineare fino al valore minimo di zero nel caso di assenza di citazioni;
- un'analogia relazione lineare è stata adottata, nell'ambito di ciascuna classe, anche per quanto riguarda la valutazione analitica della consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascun candidato mediante gli indicatori bibliometrici richiamati nel Verbale n. 1 del 17.11.2021.

Dal confronto tra i punteggi ottenuti da ciascun candidato è scaturita la conseguente graduatoria di merito e, quindi, il vincitore della procedura corrispondente al candidato con il punteggio più alto.

Dopo ampia ed approfondita discussione, analizzati e posti a confronto sia i giudizi espressi individualmente sia gli esiti della valutazione comparativa su base analitica, ciascuno dei Commissari aderisce alle conclusioni collegiali riportate di seguito.

CANDIDATO: Ciantia Matteo Oryem

Il candidato Ciantia Matteo Oryem ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale nel 2009 e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica nel 2013, in entrambi i casi presso il Politecnico di Milano. Successivamente è stato titolare di una borsa di studio post-dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università Politecnica della Catalogna (UPC) di Barcellona



(Spagna), assegnista di ricerca junior presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Imperial College di Londra (Regno Unito), visiting fellow presso la Facoltà di Ingegneria della Università del Nuovo Galles del Sud di Sidney (Australia). Attualmente è Senior Lecturer (TR4 Grade 9), equivalente alla posizione accademica di Professore Associato, di Ingegneria Geotecnica presso l'Università degli Studi di Dundee (Regno Unito).

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo di professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 08/B1-Geotecnica in data 1 giugno 2020.

Dal curriculum vitae presentato emerge che l'attività di ricerca si è concretizzata in 30 articoli pubblicati su riviste internazionali, 2 editoriali, 47 articoli pubblicati in atti di convegni internazionali, 15 abstract per conferenze internazionali e nazionali, e nella tesi di dottorato. Alla data di presentazione della domanda, le pubblicazioni indicizzate in Scopus sono pari a 65 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 10. L'indice di Hirsch è pari a 12.

Per la procedura in epigrafe il candidato ha presentato 12 articoli pubblicati su rilevanti riviste internazionali, tutte indicizzate e di categoria Q1. Di questi articoli, nessuno è a nome singolo e il numero degli autori è compreso tra due e cinque, con co-autori di chiara fama internazionale. In nove articoli risulta primo autore. Tutti gli articoli sono pienamente congruenti con le tematiche del Settore Scientifico-Disciplinare per il quale è stata indetta la procedura in epigrafe e risultano di elevate originalità e innovatività, nonché di elevato rigore metodologico. I temi trattati riguardano: la geomeccanica sperimentale, la modellazione costitutiva e numerica delle rocce carbonatiche tenere e dei terreni con grani frantumabili; la modellazione numerica dei problemi al finito in presenza di grandi deformazioni; l'uso del DEM come camera virtuale per simulare prove geotecniche in sito, quali la CPT.

Per le motivazioni suesposte, il giudizio sulle 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato è ottimo.

Per quanto attiene all'attività didattica, seppure all'attivo da soli quattro anni (ovvero dal 2017), il candidato è stato titolare di didattica frontale per complessivi 140 CFU nell'ambito di corsi di studio universitari, e ha tenuto alcune lezioni in una Scuola di Dottorato dell'UPC. Per quanto riguarda le attività di servizio agli Studenti, è stato relatore di 22 tesi di laurea. Nell'ambito del dottorato è stato Tutor di due tesi.

Pertanto, il giudizio sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è positivo.

Per quanto riguarda i titoli inerenti alla ricerca scientifica, il candidato ha all'attivo una relazione ad invito in un convegno internazionale, è *Principal Investigator* di un progetto di ricerca internazionale, ha sei partecipazioni a gruppi di ricerca internazionali. Inoltre, ha partecipato a due Comitati Organizzatori di conferenze internazionali e a tre Comitati Tecnici di rilevanza internazionale. Ha conseguito l'ISSMGE Bright Spark Award nel 2019, il Best Research Paper Award ICPE2021 nel 2021, lo IACMAG ePIC Award Paper nel 2021.

Pertanto, il giudizio sull'attività di ricerca scientifica del candidato è positivo.

Infine, la conoscenza della lingua inglese può considerarsi ampiamente accertata dalla produzione scientifica in lingua inglese, dalla partecipazione come relatore a convegni internazionali, dalle collaborazioni di ricerca con Università ed Enti di ricerca internazionali,



e dall'attività didattica svolta all'estero.

CANDIDATO: Fioravante Vincenzo

Il candidato Fioravante Vincenzo si è laureato presso il Politecnico di Torino nel 1983 e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica nel 1989. Attualmente è Professore Ordinario nel Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/07-Geotecnica dal 2006 presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Dal curriculum vitae presentato emerge che l'attività di ricerca si è concretizzata in 110 articoli pubblicati su riviste e atti di convegni internazionali e nazionali, e nella tesi di dottorato. A questi si aggiungono 9 testi di corsi e monografie e 34 comunicazioni all'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, già del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (fino al 1997). Alla data di presentazione della domanda, le pubblicazioni indicizzate in Scopus sono pari a 47 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 19,6. L'indice di Hirsch è pari a 15.

Per la procedura in epigrafe il candidato ha presentato n. 12 articoli pubblicati su rilevanti riviste internazionali, tutte indicizzate e di categoria Q1. Di questi articoli, due sono a nome singolo e, per i rimanenti, il numero degli autori è compreso tra due e cinque, in alcuni casi con co-autori di chiara fama internazionale. Ad eccezione degli articoli a nome singolo, risulta primo autore in cinque articoli. Tutti gli articoli sono pienamente congruenti con le tematiche del Settore Scientifico-Disciplinare per il quale è stata indetta la procedura in epigrafe e risultano di elevate originalità e innovatività, nonché di elevato rigore metodologico. I temi trattati riguardano: la caratterizzazione meccanica e la modellazione costitutiva di terreni a grana grossa in differenti condizioni di carico; l'analisi dell'interazione terreno-struttura di fondazioni profonde mediante prove in camera di calibrazione e in centrifuga; lo studio del comportamento all'interfaccia terreno-inclusione rigida; l'interpretazione dei risultati di prove geotecniche in sito, quali le CPT, mediante centrifuga; la modellazione numerica e in centrifuga dei fenomeni di liquefazione sismo-indotti in condizioni di campo libero e considerando l'interazione terreno-struttura.

Per le motivazioni suesposte, il giudizio sulle 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato è ottimo.

Per quanto attiene all'attività didattica, svolta con continuità sin dall'Anno Accademico 1995-1996, il candidato è stato titolare di didattica frontale per ben 372 CFU nell'ambito di corsi di studio universitari. Per quanto riguarda le attività di servizio agli Studenti, è stato relatore di oltre 40 tesi di laurea. Nell'ambito del dottorato è stato Tutor di otto tesi.

Pertanto, il giudizio sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è più che ottimo.

Per quanto riguarda i titoli inerenti alla ricerca scientifica, il candidato ha presentato 5 relazioni ad invito in convegni internazionali e una in un convegno nazionale, è stato co-fondatore dell'Istituto Sperimentale Modelli Geotecnici (ISMGEO) già Unità Geotecnica dell'ISMES, ha coordinato le attività di un'Unità di Ricerca partecipante a un progetto internazionale (LIQUEFACT) e di un'Unità di Ricerca locale partecipante a un PRIN, ha



partecipato a progetti di ricerca internazionali e nazionali. Inoltre, ha partecipato a nove Comitati Tecnici di rilevanza nazionale o internazionale. Ha conseguito due volte il premio "Hogentogler" per il miglior articolo scritto tra quelli pubblicati nel Geotechnical Testing Journal dell'ASTM. Con riferimento alle attività di ricerca applicata, ha coordinato 18 progetti e convenzioni di ricerca finanziati da Enti Pubblici e Società private.

Pertanto, il giudizio sull'attività di ricerca scientifica del candidato è pressoché ottimo.

Infine, la conoscenza della lingua inglese può considerarsi ampiamente accertata dalla produzione scientifica in lingua inglese, dalla partecipazione come relatore a convegni internazionali, dalle collaborazioni di ricerca internazionali.

CANDIDATO: Lagioia Rocco

Il candidato Lagioia Rocco si è laureato in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Bari nel 1989. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso il Politecnico di Milano nel 1994 e gli è stato conferito il Diploma di Master in Soil Mechanics presso l'Imperial College di Londra (Regno Unito) nel 1995. Tra il 1996 e il 1998 ha svolto attività di post-dottorato presso il Politecnico di Milano. Nel 1998 ha preso servizio come Ricercatore universitario a tempo indeterminato nel Settore Scientifico-Disciplinare H06X-Geotecnica presso l'Università degli Studi di Brescia. Attualmente è Professore Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/07-Geotecnica dal 2001 presso l'Università degli Studi di Brescia.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo di professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 08/B1-Geotecnica in data 24 dicembre 2019.

Dal curriculum vitae presentato emerge che l'attività di ricerca si è concretizzata in 34 articoli pubblicati su riviste e atti di convegni internazionali e nazionali, e nella tesi di dottorato. A questi si aggiungono 4 comunicazioni all'Incontro Annuale del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Alla data di presentazione della domanda, le pubblicazioni indicizzate in Scopus sono pari a 20 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 31,6. L'indice di Hirsch è pari a 9.

Per la procedura in epigrafe il candidato ha presentato 12 articoli pubblicati su rilevanti riviste internazionali, tutte indicizzate e di categoria Q1. Di questi articoli nessuno è a nome singolo e il numero degli autori è compreso tra 2 e 5 ed alcuni con co-autori di fama internazionale. In sette articoli risulta primo autore. Tutti i lavori sono pienamente congruenti con le tematiche del Settore Scientifico-Disciplinare per il quale è stata indetta la procedura e risultano di elevate originalità e innovatività, nonché di elevato rigore metodologico.

I temi affrontati riguardano: lo sviluppo di modelli costitutivi e la loro validazione mediante analisi numeriche di problemi al finito; la formulazione di criteri di rottura dei geomateriali; la ricerca sperimentale sul comportamento di rocce tenere; la progettazione di un'apparecchiatura specialistica di laboratorio.



Per le motivazioni suesposte, il giudizio sulle 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato è ottimo.

Per quanto attiene all'attività didattica, svolta sin dal 2001, il candidato è stato titolare di didattica frontale per un totale di 265 CFU nell'ambito di corsi di studio universitari e ha tenuto alcune lezioni nell'ambito di un Master di II livello del Politecnico di Milano. Nell'ambito del dottorato è stato Tutor di una tesi.

Pertanto, il giudizio sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è molto positivo.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, il candidato ha all'attivo tre relazioni ad invito in un convegno internazionale e una in un convegno nazionale, ha coordinato due progetti di ricerca internazionali, ha quattro partecipazioni a gruppi di ricerca internazionali, tre partecipazioni a gruppi di ricerca nazionali. Con riferimento alle attività di ricerca applicata, ha partecipato ad una convenzione con un Ente Pubblico. Inoltre, ha partecipato a due Comitati Scientifici e Organizzativi di conferenze internazionali e ha due partecipazioni a Comitati Tecnici di rilevanza internazionale, entrambi dell'ISSMGE.

Pertanto, il giudizio sull'attività di ricerca scientifica del candidato è positivo.

Infine, la conoscenza della lingua inglese può considerarsi ampiamente accertata dalla produzione scientifica in lingua inglese, dalla partecipazione come relatore a convegni internazionali, dalle collaborazioni di ricerca internazionali.

CANDIDATA: Montrasio Lorella

La candidata Montrasio Lorella si è laureata in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Milano nel 1987 e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica nell'ambito del Consorzio tra le sedi di Milano, Genova, Torino, Padova nel 1994. Tra il 1994 e il 1996 ha fruito di una borsa di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Parma. Nel 1997 ha preso servizio come Ricercatore universitario a tempo indeterminato nel Settore Scientifico-Disciplinare H06X-Geotecnica presso l'Università degli Studi di Parma. Attualmente è Professore Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/07-Geotecnica dal 2005 presso l'Università degli Studi di Parma.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo di professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 08/B1-Geotecnica in data 12 aprile 2017.

Dal curriculum vitae presentato emerge che l'attività di ricerca si è concretizzata in 22 articoli pubblicati su riviste internazionali, 47 articoli pubblicati in atti di convegni internazionali e nazionali, 2 libri, 2 capitoli di libro, e nella tesi di dottorato. A questi si aggiungono 24 comunicazioni all'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica. Alla data di presentazione della domanda, le pubblicazioni indicizzate in Scopus sono pari a 38 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 27,5. L'indice di Hirsch è pari a 15.

Per la procedura in epigrafe la candidata ha presentato 12 articoli pubblicati su rilevanti riviste internazionali, tutte indicizzate e di categoria Q1 (tranne una, di categoria Q2). Di questi articoli, nessuno è a nome singolo e il numero degli autori è generalmente compreso tra due e cinque (fa eccezione un articolo con 10 autori), in alcuni casi con co-



autori di chiara fama internazionale. Risulta primo autore in sette articoli. Tutti gli articoli sono pienamente congruenti con le tematiche del Settore Scientifico-Disciplinare per il quale è stata indetta la procedura in epigrafe e risultano di elevate originalità e innovatività, nonché di elevato rigore metodologico. I temi trattati riguardano: il comportamento di fondazioni superficiali soggette a carichi eccentrici e inclinati mediante modellazione fisica e teorica sulla base del concetto di macro-elemento; l'analisi dell'innescio di frane superficiali pluvio-indotte mediante un modello fisicamente basato che porta in conto gli effetti indotti dalla variazione della suzione di matrice; l'analisi del carico limite di pali molto snelli; la messa a punto di sistemi innovativi di attenuazione sismica basati sull'impiego di materiali includibili nel terreno, di tipo poliuretano.

Per le motivazioni suesposte, il giudizio sulle 12 pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata è ottimo.

Per quanto attiene all'attività didattica, svolta con continuità sin dall'Anno Accademico 2000-2001 e valutata molto positivamente da parte degli studenti, è stata titolare di didattica frontale per ben 349 CFU nell'ambito di corsi di studio universitari. Per quanto riguarda le attività di servizio agli Studenti, è stata relatrice di oltre 100 tesi di laurea. Nell'ambito del dottorato è stata Tutor di sette tesi e co-tutor di altre due, oltre che membro di diversi Collegi di Dottorato dell'Università degli Studi di Parma.

Pertanto, il giudizio sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pressoché eccellente.

Per quanto riguarda i titoli inerenti alla ricerca scientifica, la candidata ha presentato sei relazioni ad invito in convegni nazionali e ha fatto parte di Comitati Scientifici e Organizzativi di diversi convegni nazionali e internazionali. È stata responsabile scientifico di due progetti di ricerca nazionali e ha tre partecipazioni a gruppi di ricerca internazionali. Inoltre, ha numerose partecipazioni a Comitati Tecnici di rilevanza nazionale (nel ruolo di esperto per il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici) o internazionale (tre dell'ISSMGE). È direttore del Centro interuniversitario DISS.

L'Institution of Civil Engineers di Londra (Regno Unito) le ha conferito la prestigiosa Bishop Medal per l'articolo dal titolo "Settlements of Shallow Foundations on Sand" (co-autore: Roberto Nova) per il miglior articolo tra quelli pubblicati nel 1991 sulla rivista internazionale Géotechnique.

Con riferimento alle attività di ricerca applicata, si menziona la responsabilità di 17 contratti e convenzioni finanziati da Enti Pubblici e Società private. È titolare di due brevetti congruenti con le tematiche del Settore Scientifico-Disciplinare per il quale è stata indetta la procedura.

Pertanto, il giudizio sull'attività di ricerca scientifica della candidata è pressoché ottimo.

Infine, la conoscenza della lingua inglese può considerarsi ampiamente accertata dalla produzione scientifica in lingua inglese, dalla partecipazione come relatore a convegni internazionali, dalle collaborazioni di ricerca internazionali.

CANDIDATO: Mortara Giuseppe



Il candidato Mortara Giuseppe si è laureato in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria nel 1997 e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso il Politecnico di Torino nel 2001. Nel 2001 ha fruito di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria. Nel 2002 ha preso servizio come Ricercatore universitario a tempo indeterminato nel Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/07-Geotecnica presso l'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria. Attualmente è Professore Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/07-Geotecnica dal 2015 presso l'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo di professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 08/B1-Geotecnica in data 9 novembre 2020.

Dal curriculum vitae presentato emerge che l'attività di ricerca si è concretizzata in 18 articoli pubblicati su riviste internazionali, 4 editoriali, 11 articoli pubblicati/accettati per la pubblicazione in atti di convegni internazionali e nazionali, 1 capitolo di libro, e nella tesi di dottorato. Alla data di presentazione della domanda, le pubblicazioni indicizzate in Scopus sono pari a 21 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 19,3. L'indice di Hirsch è pari a 10.

Per la procedura in epigrafe il candidato ha presentato 12 articoli pubblicati su rilevanti riviste internazionali, tutte indicizzate, di cui 10 di categoria Q1 e 2 di categoria Q2. Di questi articoli, ben sei sono a nome singolo e, per i rimanenti, il numero degli autori è compreso tra due e quattro, in alcuni casi con co-autori di chiara fama internazionale. Ad eccezione degli articoli a nome singolo, risulta primo autore in due articoli. Tutti gli articoli sono pienamente congruenti con le tematiche del Settore Scientifico-Disciplinare per il quale è stata indetta la procedura in epigrafe e risultano di elevate originalità e innovatività, nonché di elevato rigore metodologico. I temi trattati riguardano: la sperimentazione sulle interfacce sabbia-struttura in condizioni monotone e cicliche; la modellazione costitutiva del comportamento di interfaccia in condizioni monotone e cicliche; la formulazione di criteri di rottura e di plasticizzazione per i geomateriali; la modellazione costitutiva del comportamento dei terreni; la modellazione costitutiva dell'adattamento plastico dei terreni; la capacità portante delle fondazioni superficiali in condizioni statiche.

Per le motivazioni suesposte, il giudizio sulle 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato è ottimo.

Per quanto attiene all'attività didattica, svolta con continuità sin dall'Anno Accademico 2002-2003 e valutata ottimamente da parte degli studenti, è stato titolare di didattica frontale per complessivi 186 CFU nell'ambito di corsi di studio universitari e ha tenuto lezioni presso Scuole di Dottorato nazionali e internazionali. Nell'ambito del dottorato è stato Tutor di una tesi.

Pertanto, il giudizio sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è ampiamente positivo.

Per quanto riguarda i titoli inerenti alla ricerca scientifica, il candidato ha all'attivo una relazione ad invito in un convegno internazionale, è stato co-responsabile scientifico di tre Obiettivi Realizzativi di un progetto PON, ha cinque partecipazioni a gruppi di ricerca internazionali e sette partecipazioni a gruppi di ricerca nazionali (di cui tre PRIN). Inoltre,



ha presieduto/partecipato a cinque Comitati Scientifici e Organizzativi di convegni nazionali e internazionali e ha due partecipazioni a Comitati Tecnici (di cui uno dell'ISSMGE, di rilevanza internazionale).

Pertanto, il giudizio sull'attività di ricerca scientifica del candidato è positivo.

Infine, la conoscenza della lingua inglese può considerarsi ampiamente accertata dalla vasta produzione scientifica in lingua inglese, dalla partecipazione come relatore a convegni internazionali, dalle collaborazioni di ricerca internazionali.

CANDIDATO: Segalini Andrea

Il candidato Segalini Andrea si è laureato in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Parma nel 1995 e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Geoingegneria Ambientale presso il Politecnico di Torino nel 1999. Nel 2000 è risultato vincitore di un concorso per l'attribuzione di un assegno per collaborazione ad attività di ricerca quadriennale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Parma. Presso quest'ultimo Dipartimento, nel 2005 gli è stato conferito un incarico per prestazione d'opera autonoma in regime di collaborazione coordinata e continuativa. È stato Professore a contratto tra il 2003 e il 2007 presso la Facoltà di Architettura e, tra il 2005 e il 2007, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma. Nel 2007 ha preso servizio come Ricercatore universitario a tempo indeterminato nel Settore Scientifico-Disciplinare GEO/05-Geologia Applicata presso l'Università degli Studi di Parma. Dal 2014 è Professore Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare GEO/05-Geologia Applicata presso l'Università degli Studi di Parma.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo di professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 08/B1-Geotecnica in data 12 aprile 2017.

Dal curriculum vitae presentato emerge che l'attività di ricerca si è concretizzata in 74 articoli pubblicati su riviste e atti di convegni internazionali e nazionali, e nella tesi di dottorato. A questi si aggiungono 3 comunicazioni all'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica. Alla data di presentazione della domanda, le pubblicazioni indicizzate in Scopus sono pari a 53 con un numero medio di citazioni per prodotto pari a 10,3. L'indice di Hirsch è pari a 12.

Per la procedura in epigrafe il candidato ha presentato 12 articoli pubblicati su rilevanti riviste internazionali, tutte indicizzate e di categoria Q1. Di questi articoli nessuno è a nome singolo e il numero degli autori è compreso tra due e cinque. In tre articoli risulta primo autore. Tutti i lavori sono pienamente congruenti con le tematiche del Settore Scientifico-Disciplinare per il quale è stata indetta la procedura e risultano di elevate originalità e innovatività, nonché di elevato rigore metodologico.

I temi affrontati riguardano: gli studi teorici e sperimentali per la classificazione degli ammassi rocciosi e la determinazione del loro comportamento meccanico; gli studi teorici e sperimentali di meccanica delle rocce; lo studio della stabilità dei pendii in rocce mediante modellazione numerica; gli studi teorici e sperimentali dei fenomeni di caduta massi e delle colate di detrito; la determinazione delle condizioni di stabilità di scavi in sotterraneo e la simulazione previsionale di operazioni di scavo mediante modellazione



numerica; lo sviluppo di sistemi di monitoraggio, l'analisi e l'interpretazione dei dati, lo sviluppo di sistemi di acquisizione e analisi automatica per l'early warning.

Per le motivazioni suesposte, il giudizio sulle 12 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato è ottimo.

Per quanto attiene all'attività didattica, iniziata nel 2003 e valutata positivamente o molto positivamente da parte degli studenti, è stato titolare di didattica frontale per complessivi 272 CFU nell'ambito di corsi di studio universitari. La sua attività didattica ha riguardato erogazione di insegnamenti in parte nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della presente procedura e, in parte, del Settore Scientifico-Disciplinare GEO/05-Geologia Applicata. Inoltre, il candidato ha tenuto lezioni presso Scuole di Dottorato e Master di II livello nazionali; dal 2019 è Visiting Professor presso l'Università di Zilina (Slovacchia) e titolare dell'insegnamento di Underground Construction I (5 CFU). Per quanto riguarda le attività di servizio agli Studenti, è stato relatore di oltre 130 tesi di laurea.

Pertanto, il giudizio sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è molto positivo.

Per quanto riguarda i titoli inerenti alla ricerca scientifica, il candidato ha presentato sette relazioni ad invito in convegni internazionali, in alcuni casi di tipo interdisciplinare, e ha fatto parte di dieci Comitati Scientifici e Organizzativi di diversi convegni nazionali e internazionali. È stato responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Parma in due progetti PRIN, in un caso anche come coordinatore scientifico nazionale. Inoltre, ha cinque partecipazioni a Comitati Tecnici di rilevanza internazionale.

Per l'ideazione di uno strumento oggetto di brevetto, ha ricevuto un premio dal Consorzio Spinner 2013 della Regione Emilia-Romagna a supporto di start-up innovative.

Con riferimento alle attività di ricerca applicata, si menziona la responsabilità e la partecipazione a complessivi 28 contratti e convenzioni finanziati da Enti Pubblici e Società private. È titolare di un brevetto e socio fondatore di uno spin-off accademico.

Pertanto, il giudizio sull'attività di ricerca scientifica del candidato è molto positivo.

Infine, la conoscenza della lingua inglese può considerarsi ampiamente accertata dalla produzione scientifica in lingua inglese, dalla partecipazione come relatore a convegni internazionali, dalle collaborazioni di ricerca internazionali.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Nicola Moraci (Presidente)

Prof.ssa Anna Maria Ferrero (Componente)

Prof. Settimio Ferlisi (Segretario)



Allegato C

Tabelle di valutazione analitica

Candidato CIANTIA MATTEO ORYEM

Pubblicazioni:

Si riporta nel seguito l'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato. La numerazione verrà mantenuta nella successiva tabella riportante le valutazioni analitiche eseguite secondo i criteri riportati nel verbale 1.

1	Ciantia M, Hueckel T (2013). Weathering of submerged stressed calcarenites: chemo-mechanical coupling mechanisms. GEOTECHNIQUE, vol. 63, p. 768-785, ISSN: 0016-8505, doi: 10.1680/geot.SIP13.P.024 - Articolo in rivista
2	Ciantia M, Castellanza R, di Prisco C (2015). Experimental Study on the Water-Induced Weakening of Calcarenites. ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol. 48, p. 441-461, ISSN: 0723-2632, doi: 10.1007/s00603-014-0603-z - Articolo in rivista
3	Ciantia M, Arroyo M, Calvetti F, Gens A (2015). An approach to enhance efficiency of DEM modelling of soils with crushable grains. GEOTECHNIQUE, vol. 65, p. 91-110, ISSN: 0016-8505, doi: 10.1680/geot.13.P.218 - Articolo in rivista
4	Ciantia M, Castellanza R, Crosta GB, Hueckel T (2015). Effects of mineral suspension and dissolution on strength and compressibility of soft carbonate rocks. ENGINEERING GEOLOGY, vol. 184, p. 1-18, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2014.10.024 - Articolo in rivista
5	CIANTIA, MATTEO ORYEM, DI PRISCO, CLAUDIO GIULIO (2016). Extension of plasticity theory to debonding, grain dissolution, and chemical damage of calcarenites. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS, vol. 40, p. 315-343, ISSN: 0363-9061, doi: 10.1002/nag.2397 - Articolo in rivista
6	Ciantia M, Arroyo M, Butlanska J, Gens A (2016). DEM modelling of cone penetration tests in a double-porosity crushable granular material. COMPUTERS AND GEOTECHNICS, vol. 73, p. 109-127, ISSN: 0266-352X, doi: 10.1016/j.compgeo.2015.12.001 - Articolo in rivista
7	Ciantia M, Arroyo M, Calvetti F, Gens A (2016). A numerical investigation of the incremental behavior of crushable granular soils. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS, vol. 40, p. 1773-1798, ISSN: 0363-9061, doi: 10.1002/nag.2503 - Articolo in rivista
8	Tamagnini C, Ciantia M (2016). Plasticity with generalized hardening: constitutive modeling and computational aspects. ACTA GEOTECHNICA, vol. 11, p. 595-623, ISSN: 1861-1125, doi: 10.1007/s11440-016-0438-8 - Articolo in rivista



9	Ciantia M, Castellanza R, Fernandez-Merodo J A (2018). A 3D numerical approach to assess the temporal evolution of settlement damage to buildings on cavities subject to weathering. ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol. 51, p. 2839-2862, ISSN: 0723-2632, doi: 10.1007/s00603-018-1468-3 - Articolo in rivista
10	Ciantia M, Arroyo M, O'Sullivan C, Gens A, Liu T (2019). Grading evolution and critical state in a discrete numerical model of Fontainebleau sand. GEOTECHNIQUE, vol. 69, p. 1-15, ISSN: 0016-8505, doi: 10.1680/jgeot.17.p.023 - Articolo in rivista
11	Monforte L, Ciantia M, Carbonell J, Arroyo M, Gens A (2019). A stable mesh-independent approach for numerical modelling of structured soils at large strains. COMPUTERS AND GEOTECHNICS, vol. 116, ISSN: 0266-352X - Articolo in rivista
12	Oliynyk, K, Ciantia, M.O., and Tamagnini C. (2021) A finite deformation multiplicative plasticity model with non-local hardening for bonded geomaterials. Ahead of print. pp 1-21 COMPUTERS AND GEOTECHNICS https://10.1016/j.compgeo.2021.104209

Nella successiva tabella si riporta la valutazione delle pubblicazioni del candidato.

La numerazione delle pubblicazioni è uguale a quella riportata nella precedente tabella.

	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione con riferimento al SSD ICAR/07			Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il SSD ICAR/07	Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Rilevanza Scientifica della collocazione e editoriale	Punteggio complessivo per pubblicazioni
	Originalità e innovatività (max 1 punti)	rigore metodologico (max 0.5 punti)	rilevanza (max 0.5 punti)	max 0.5 punti	max 0.5 punti	max 0.5 punti	max 3,5 punti
P1	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P2	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P3	1	0,5	0,50	0,5	0,25	0,5	3,25
P4	0,8	0,5	0,50	0,5	0,25	0,5	3,05
P5	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P6	1	0,5	0,50	0,5	0,25	0,5	3,25
P7	1	0,5	0,50	0,5	0,25	0,5	3,25
P8	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P9	0,9	0,5	0,29	0,5	0,50	0,5	3,19
P10	1	0,5	0,50	0,5	0,15	0,5	3,15
P11	1	0,5	0,50	0,5	0,15	0,5	3,15



P12	1	0,5	0,17	0,5	0,25	0,5	2,92
------------	---	-----	------	-----	------	-----	-------------

Totale punti pubblicazioni: 39,21

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti	B) (Max 30 punti):	
	B1) (max 22 punti)	
<i>Volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità e attività didattica di terzo livello</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni CFU di didattica ICAR 07 - punti 0.075	100	7,50
per ogni CFU NON ICAR 07 - punti 0.015	40	0,60
Ogni 5 anni 0,45		
per ogni ora di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca o in corsi di alta formazione - punti 0.025	2	0,05
TOTALE B1		8,15
	B2) (max 6 punti)	
<i>Attività di relatore di tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato di ricerca nell'ambito del SSD ICAR/07</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di laurea magistrale - punti 0.05 punti	22	1,10
per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di dottorato - punti 0,5	2	1,00
TOTALE B1		2,10
	B3) (max 2 punti)	
<i>Valutazioni degli studenti</i>	Documentazione	
Valutazione media degli studenti in relazione agli insegnamenti erogati, fino a un massimo di 2 punti in accordo ai seguenti criteri: - da buona a ottima, fino a un massimo di 2 punti - da sufficiente a buona, fino a un massimo di 1,5 punti - sufficiente, 1 punto - non sufficiente, fino ad un massimo di 0,2 punti	-	
TOTALE B3		0

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10,25

Ricerca scientifica

	C) (MAX 28 PUNTI)	
	C1) (max 12 punti)	



<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca internazionali, fino a un max di punti 1	1	0,5
per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca nazionali, fino a un max di punti 0,8	0	0
per ogni responsabilità di Contratti e Convenzioni con Enti Pubblici e privati, fino a un max di 0,6 punti	0	0
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, fino a un max di punti 0,25	6	1,5
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, fino a un max di punti 0,2	0	0
per ogni partecipazione a Contratti e Convenzioni con Enti Pubblici e Privati, fino a un max di 0,15 punti	0	0
TOTALE C1		2
	C2) (max 3 punti)	
<i>Titolarità o sviluppo di brevetti</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni brevetto fino ad un massimo di punti 1,5	0	0
TOTALE C2		0
	C3) (max 3 punti)	
<i>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni premio nazionale fino a un max di punti 1		
per ogni premio internazionale fino a un max di punti 2	3	3
TOTALE C3		3
	C4) (max 7 punti)	
<i>Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni relazione ad invito a congressi/convegni internazionali, fino a un max di punti 1	1	1
per ogni relazione ad invito a congressi/convegni nazionali, fino a un max di punti 0,7		0
per ogni relazione a congressi/convegni internazionali, fino a un max di punti 0,25		0
per ogni relazione a congressi/convegni nazionali, fino a un max di punti 0,175		0
per ogni partecipazione a Comitati Scientifici e Organizzativi di Congressi di rilevanza nazionale o internazionale, fino a un max di 0,60 punti	2	0,6
per ogni partecipazione a Comitati Tecnici di rilevanza nazionale	3	1,2



o internazionale, fino a un max di 0,40 punti		
TOTALE C4		2,8
	C5) (max 3 punti)	
<i>consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici desunti dal data base Scopus</i>	Documentazione	Valutazione
Numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata, fino a un massimo di 1 punto - numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata ≥ 15 , 1 punto - $10 \leq$ numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata < 15 , fino a un massimo di 0,8 punti - numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata < 10 , fino a un massimo di 0,6 punti	10	0,6
Indice di Hirsch, fino a un massimo di 1 punto - Indice di Hirsch > 16 , 1 punto - $13 < \text{Indice di Hirsch} \leq 16$, fino a un massimo di 0,8 punti - $10 < \text{Indice di Hirsch} \leq 13$, fino a un massimo di 0,6 punti - Indice di Hirsch ≤ 10 fino a un massimo di 0,4 punti	12	0,533
Numero di prodotti indicizzati (fino a un massimo di 1 punto) - numero di prodotti indicizzati ≥ 60 , 1 punto - $42 \leq$ numero di prodotti indicizzati < 60 , fino a un massimo di 0,8 punti - $24 \leq$ numero di prodotti indicizzati < 42 , fino a un massimo di 0,6 punti - numero di prodotti indicizzati < 24 , fino a un massimo di 0,4 punti	65	1
TOTALE C5		2,133

Totale punti Ricerca scientifica: 9,93

Punteggio totale: 59,4



Candidato FIORAVANTE VINCENZO

Pubblicazioni:

Si riporta nel seguito l'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato. La numerazione verrà mantenuta nella successiva tabella riportante le valutazioni analitiche eseguite secondo i criteri riportati nel verbale 1.

1	FIORAVANTE, Vincenzo (2000). Anisotropy of small strain stiffness of Ticino and Kenya sand from seismic wave propagation measured in triaxial testing. SOILS AND FOUNDATIONS, vol. 40 NO. 4, p. 129-142, ISSN: 0038-0806 - Articolo in rivista
2	FIORAVANTE, Vincenzo (2002). On the Shaft friction modelling of non-displacement piles in sand. SOILS AND FOUNDATIONS, vol. 42, p. 23,33, ISSN: 0038-0806 - Articolo in rivista
3	PORCINO D., FIORAVANTE, Vincenzo, GHIONNA V. N., PEDRONI S. (2003). Interface behaviour of sands from constant normal stiffness direct shear tests. GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL, vol. 26 I3, p. 289-301, ISSN: 0149-6115 - Articolo in rivista
4	Fioravante V and Giretti D. (2010). Contact versus non contact piled raft foundations. Canadian Geotechnical Journal 47 (11), pp. 1271-1287 [doi: 10.1139/T10-021].
5	FIORAVANTE, Vincenzo (2011). LOAD TRANSFER FROM A RAFT TO A PILE WITH AN INTERPOSED LAYER. GEOTECHNIQUE, vol. 61, p. 121-132, ISSN: 0016-8505, doi: 10.1680/geot.7.00187 - Articolo in rivista
6	FIORAVANTE, Vincenzo, GIRETTI, Daniela, JAMIOLKOWSKI, Michele, Rocchi G. (2012). Triaxial tests on undisturbed gravelly soils from the Sicilian shore of the Messina Strait. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 10, p. 1717-1744, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-012-9374-7 - Articolo in rivista
7	FIORAVANTE, Vincenzo, GIRETTI, Daniela, M. Jamiolkowski (2013). Small strain stiffness of carbonate Kenya Sand. ENGINEERING GEOLOGY, vol. 161, p. 65-80, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2013.04.006 - Articolo in rivista
8	FIORAVANTE, Vincenzo, GIRETTI, Daniela (2016). Unidirectional cyclic resistance of Ticino and Toyoura sands from centrifuge cone penetration tests. ACTA GEOTECHNICA, vol. 11, p. 953-968, ISSN: 1861-1125, doi: 10.1007/s11440-015-0419-3 - Articolo in rivista
9	Giretti, Daniela, FIORAVANTE, Vincenzo (2017). A correlation to evaluate cyclic resistance from CPT applied to a case history. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 15, p. 1965-1989, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-016-0057-7 - Articolo in rivista
10	Giretti, D., Fioravante, V., Been, K., Dickenson, S. (2018). Mechanical properties of a carbonate sand from a dredged hydraulic fill. Geotechnique vol 68 Issue 5, pp. 410-420.



11	D. GIRETTI, K. BEEN, V. FIORAVANTE, S. DICKENSON (2018). CPT calibration and analysis for a carbonate sand. GEOTECHNIQUE, vol. 68, p. 345-357, ISSN: 0016-8505, doi: 10.1680/jgeot.16.P.312 - Articolo in rivista
12	Ozcebe A. G., Giretti D., Bozzoni F., Fioravante V., Lai C. G. (2021). Centrifuge and numerical modelling of earthquake-induced soil liquefaction under free-field conditions and by considering soil-structure interaction. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 19, p. 47-75, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-020-00972-3 - Articolo in rivista

Nella successiva tabella si riporta la valutazione delle pubblicazioni del candidato.

La numerazione delle pubblicazioni è uguale a quella riportata nella precedente tabella.

	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione con riferimento al SSD ICAR/07			Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il SSD ICAR/07	Rilevanza Scientifica della collocazione editoriale	Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazioni e del medesimo a lavori in collaborazione	Punteggio complessivo per pubblicazione
	Originalità e innovatività (max 1 punti)	rigore metodologico (max 0.5 punti)	rilevanza (max 0.5 punti)	max 0.5 punti	max 0.5 punti	max 0.5 punti	max 3,5 punti
P1	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P2	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P3	0,9	0,5	0,50	0,5	0,25	0,5	3,15
P4	0,9	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,40
P5	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P6	0,9	0,5	0,22	0,5	0,25	0,5	2,87
P7	0,9	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,40
P8	0,9	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,40
P9	0,9	0,5	0,23	0,5	0,50	0,5	3,13
P10	1	0,5	0,50	0,5	0,25	0,5	3,25
P11	0,9	0,5	0,38	0,5	0,25	0,5	3,03
P12	0,9	0,5	0,33	0,5	0,15	0,5	2,88

Totale punti pubblicazioni: 39,01



Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti	B) (Max 30 punti):	
	B1) (max 22 punti)	
<i>Volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità e attività didattica di terzo livello</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni CFU di didattica ICAR 07 - punti 0.075	372	27,9
per ogni CFU NON ICAR 07- punti 0.015	0	0
Ogni 5 anni 0,45	5	2,25
per ogni ora di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca o in corsi di alta formazione - punti 0.025		
TOTALE B1		30,15
Raggiunta saturazione del criterio		22
	B2) (max 6 punti)	
<i>Attività di relatore di tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato di ricerca nell'ambito del SSD ICAR/07</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di laurea magistrale - punti 0.05 punti	40	2
per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di dottorato - punti 0,5	8	4
TOTALE B1		6
<i>Valutazioni degli studenti</i>	B3) (max 2 punti)	
	Documentazione	
Valutazione media degli studenti in relazione agli insegnamenti erogati, fino a un massimo di 2 punti in accordo ai seguenti criteri: - da buona a ottima, fino a un massimo di 2 punti - da sufficiente a buona, fino a un massimo di 1,5 punti - sufficiente, 1 punto - non sufficiente, fino ad un massimo di 0,2 punti	-	
TOTALE B3		0

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 28,00



Ricerca scientifica

	C) (MAX 28 PUNTI)	
	C1) (max 12 punti)	
<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca internazionali, fino a un max di punti 1	1	0,8
per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca nazionali, fino a un max di punti 0,8	2	1,3
per ogni responsabilità di Contratti e Convenzioni con Enti Pubblici e privati, fino a un max di 0,6 punti	18	10,8
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, fino a un max di punti 0,25	1	0,25
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, fino a un max di punti 0,2	1	0,2
per ogni partecipazione a Contratti e Convenzioni con Enti Pubblici e Privati, fino a un max di 0,15 punti	0	0
TOTALE C1		13,35
Raggiunta saturazione del criterio		12
	C2) (max 3 punti)	
<i>Titolarità o sviluppo di brevetti</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni brevetto fino ad un massimo di punti 1,5	0	0
TOTALE C2		
	C3) (max 3 punti)	
<i>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni premio nazionale fino a un max di punti 1		
per ogni premio internazionale fino a un max di punti 2	2	3
TOTALE C3		3
	C4) (max 7 punti)	
<i>Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni relazione ad invito a congressi/convegni	5	5



internazionali, fino a un max di punti 1		
per ogni relazione ad invito a congressi/convegni nazionali, fino a un max di punti 0,7	1	0,7
per ogni relazione a congressi/convegni internazionali, fino a un max di punti 0,25	0	0
per ogni relazione a congressi/convegni nazionali, fino a un max di punti 0,175	0	0
per ogni partecipazione a Comitati Scientifici e Organizzativi di Congressi di rilevanza nazionale o internazionale, fino a un max di 0,60 punti	0	0
per ogni partecipazione a Comitati Tecnici di rilevanza nazionale o internazionale, fino a un max di 0,40 punti	9	3,6
TOTALE C4		9,3
Raggiunta saturazione del criterio		7
	C5) (max 3 punti)	
<i>consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici desunti dal data base Scopus</i>	Documentazione	Valutazione
Numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata, fino a un massimo di 1 punto - numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata ≥ 15 , 1 punto - $10 \leq$ numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata < 15 , fino a un massimo di 0,8 punti - numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata < 10 , fino a un massimo di 0,6 punti	19,57	1
Indice di Hirsch, fino a un massimo di 1 punto - Indice di Hirsch > 16 , 1 punto - $13 < \text{Indice di Hirsch} \leq 16$, fino a un massimo di 0,8 punti - $10 < \text{Indice di Hirsch} \leq 13$, fino a un massimo di 0,6 punti - Indice di Hirsch ≤ 10 fino a un massimo di 0,4 punti	15	0,733
Numero di prodotti indicizzati (fino a un massimo di 1 punto) - numero di prodotti indicizzati ≥ 60 , 1 punto - $42 \leq$ numero di prodotti indicizzati < 60 , fino a un massimo di 0,8 punti - $24 \leq$ numero di prodotti indicizzati < 42 , fino a un massimo di 0,6 punti - numero di prodotti indicizzati < 24 , fino a un massimo di 0,4 punti	47	0,656
TOTALE C5		2,389

Totale punti Ricerca scientifica: 24,389

Punteggio totale: 91,4



Candidato LAGIOIA ROCCO

Pubblicazioni:

Si riporta nel seguito l'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato. La numerazione verrà mantenuta nella successiva tabella riportante le valutazioni analitiche eseguite secondo i criteri riportati nel verbale 1.

1	Lagioia R., Panteghini A. (2019). The difficult challenge of modelling the non-linear elastic behaviour of soils within a theoretically sound framework. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS, vol. 43, p. 1978-1994, ISSN: 0363-9061, doi: 10.1002/nag.2941 - Articolo in rivista
2	Panteghini, Andrea, Lagioia, Rocco (2018). An approach for providing quasi-convexity to yield functions and a generalized implicit integration scheme for isotropic constitutive models based on 2 unknowns. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS, ISSN: 0363-9061, doi: 10.1002/nag.2767 - Articolo in rivista
3	Panteghini, A., Lagioia, R. (2017). An extended modified Cam-Clay yield surface for arbitrary meridional and deviatoric shapes retaining full convexity and double homothety. GEOTECHNIQUE, p. 1-12, ISSN: 0016-8505, doi: 10.1680/jgeot.17.P.016 - Articolo in rivista
4	LAGIOIA, Rocco, NOVA R. (1995). An experimental and theoretical study of the behaviour of a calcarenite in triaxial compression.. GEOTECHNIQUE, vol. 45, No.4, p. 633-648, ISSN: 0016-8505 - Articolo in rivista
5	LAGIOIA, Rocco, PANTEGHINI, Andrea (2016). On the existence of a unique class of yield and failure criteria comprising Tresca, von Mises, Drucker–Prager, Mohr–Coulomb, Galileo–Rankine, Matsuoka–Nakai and Lade–Duncan. PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON. SERIES A, vol. 472, ISSN: 1364-5021, doi: 10.1098/rspa.2015.0713 - Articolo in rivista
6	LAGIOIA, Rocco, PANTEGHINI, Andrea, Puzrin A. M. (2014). The 'I3' generalization of the Galileo–Rankine tension criterion. PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON. SERIES A, vol. 470, p. 1-23, ISSN: 1364-5021, doi: 10.1098/rspa.2014.0568 - Articolo in rivista
7	PANTEGHINI, Andrea, LAGIOIA, Rocco (2014). A fully convex reformulation of the original Matsuoka-Nakai failure criterion and its implicit numerically efficient integration algorithm. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS, ISSN: 1096-9853, doi: 10.1002/nag.2228 - Articolo in rivista
8	PANTEGHINI, Andrea, LAGIOIA, Rocco (2014). A single numerically efficient equation for approximating the Mohr-Coulomb and the Matsuoka-Nakai failure criteria with rounded edges and apex. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS, p. n/a, ISSN: 1096-9853, doi: 10.1002/nag.2208 - Articolo in rivista
9	LAGIOIA, Rocco, PANTEGHINI, Andrea (2014). The influence of the plastic potential on plane strain failure. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS, ISSN: 1096-9853, doi: 10.1002/nag.2236 - Articolo in rivista



10	LAGIOIA, Rocco, SANZENI, Alex, COLLESELLI, Francesco (2006). Air, water and vacuum pluviation of sand specimens for the triaxial apparatus. SOILS AND FOUNDATIONS, vol. 46, p. 61-67, ISSN: 0038-0806 - Articolo in rivista
11	COVIELLO A, LAGIOIA, Rocco, NOVA R. (2005). On the measurement of the tensile strength of soft rocks.. ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol. 38, p. 251-273, ISSN: 0723-2632 - Articolo in rivista
12	LAGIOIA, Rocco, A. M. PUZRIN, D. M. POTTS (1996). A new versatile expression for yield and plastic potential surfaces.. COMPUTERS AND GEOTECHNICS, vol. 19, No.3, p. 171-191, ISSN: 0266-352X - Articolo in rivista

Nella successiva tabella si riporta la valutazione delle pubblicazioni del candidato.

La numerazione delle pubblicazioni è uguale a quella riportata nella precedente tabella.

	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione con riferimento al SSD ICAR/07			Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il SSD ICAR/07	Rilevanza Scientifica della collocazione editoriale	Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Punteggio complessivo per pubblicazione
	Originalità e innovatività (max 1 punti)	rigore metodologico (max 0.5 punti)	rilevanza (max 0.5 punti)	max 0.5 punti	max 0.5 punti	max 0.5 punti	max 3,5 punti
P1	0,9	0,5	0,11	0,5	0,50	0,5	3,01
P2	0,9	0,5	0,46	0,5	0,50	0,5	3,36
P3	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P4	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P5	0,9	0,5	0,50	0,5	0,50	0,4	3,30
P6	0,9	0,5	0,17	0,5	0,50	0,4	2,97
P7	0,9	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,40
P8	0,9	0,5	0,35	0,5	0,50	0,5	3,25
P9	0,9	0,5	0,33	0,5	0,50	0,5	3,23
P10	0,9	0,5	0,31	0,5	0,50	0,5	3,21
P11	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P12	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50

[Handwritten signatures]



Totale punti pubblicazioni: 39,74

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti	B) (Max 30 punti):	
	B1) (max 22 punti)	
<i>Volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità e attività didattica di terzo livello</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni CFU di didattica ICAR 07 - punti 0.075	265	19,875
per ogni CFU NON ICAR 07 - punti 0.015		0
Ogni 5 anni 0,45	4	1,8
per ogni ora di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca o in corsi di alta formazione - punti 0.025	6	0,15
TOTALE B1		21,825
	B2) (max 6 punti)	
<i>Attività di relatore di tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato di ricerca nell'ambito del SSD ICAR/07</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di laurea magistrale - punti 0.05 punti		0
per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di dottorato - punti 0,5	1	0,5
TOTALE B1		0,5
Valutazioni degli studenti	B3) (max 2 punti)	
	Documentazione	
Valutazione media degli studenti in relazione agli insegnamenti erogati, fino a un massimo di 2 punti in accordo ai seguenti criteri: - da buona a ottima, fino a un massimo di 2 punti - da sufficiente a buona, fino a un massimo di 1,5 punti - sufficiente, 1 punto - non sufficiente, fino ad un massimo di 0,2 punti	-	
TOTALE B3		0

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 22,325



Ricerca scientifica

	C) (MAX 28 PUNTI)	
	C1) (max 12 punti)	
<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca internazionali, fino a un max di punti 1	2	2
per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca nazionali, fino a un max di punti 0,8	0	0
per ogni responsabilità di Contratti e Convenzioni con Enti Pubblici e privati, fino a un max di 0,6 punti	0	0
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, fino a un max di punti 0,25	4	1
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, fino a un max di punti 0,2	3	0,6
per ogni partecipazione a Contratti e Convenzioni con Enti Pubblici e Privati, fino a un max di 0,15 punti	1	0,15
TOTALE C1		3,75
	C2) (max 3 punti)	
<i>Titolarità o sviluppo di brevetti</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni brevetto fino ad un massimo di punti 1,5	0	0
TOTALE C2		
	C3) (max 3 punti)	
<i>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni premio nazionale fino a un max di punti 1		
per ogni premio internazionale fino a un max di punti 2		
TOTALE C3		
	C4) (max 7 punti)	
<i>Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni relazione ad invito a congressi/convegni	3	1,8

[Handwritten signatures]



internazionali, fino a un max di punti 1		
per ogni relazione ad invito a congressi/convegni nazionali, fino a un max di punti 0,7	1	0,7
per ogni relazione a congressi/convegni internazionali, fino a un max di punti 0,25	2	0,35
per ogni relazione a congressi/convegni nazionali, fino a un max di punti 0,175	0	0
per ogni partecipazione a Comitati Scientifici e Organizzativi di Congressi di rilevanza nazionale o internazionale, fino a un max di 0,60 punti	2	1,2
per ogni partecipazione a Comitati Tecnici di rilevanza nazionale o internazionale, fino a un max di 0,40 punti	2	0,8
TOTALE C4		4,85
	C5) (max 3 punti)	
<i>consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici desunti dal data base Scopus</i>	Documentazione	Valutazione
Numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata, fino a un massimo di 1 punto - numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata ≥ 15 , 1 punto - $10 \leq$ numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata < 15 , fino a un massimo di 0,8 punti - numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata < 10 , fino a un massimo di 0,6 punti	31,6	1
Indice di Hirsch, fino a un massimo di 1 punto - Indice di Hirsch > 16 , 1 punto - $13 < \text{Indice di Hirsch} \leq 16$, fino a un massimo di 0,8 punti - $10 < \text{Indice di Hirsch} \leq 13$, fino a un massimo di 0,6 punti - Indice di Hirsch ≤ 10 fino a un massimo di 0,4 punti	9	0,36
Numero di prodotti indicizzati (fino a un massimo di 1 punto) - numero di prodotti indicizzati ≥ 60 , 1 punto - $42 \leq$ numero di prodotti indicizzati < 60 , fino a un massimo di 0,8 punti - $24 \leq$ numero di prodotti indicizzati < 42 , fino a un massimo di 0,6 punti - numero di prodotti indicizzati < 24 , fino a un massimo di 0,4 punti	20	0,333
TOTALE C5		1,693

Totale punti Ricerca scientifica: 10,293

Punteggio totale: 72,4



Candidato **MONTRASIO LORELLA**

Pubblicazioni:

Si riporta nel seguito l'elenco delle pubblicazioni presentate dalla candidata. La numerazione verrà mantenuta nella successiva tabella riportante le valutazioni analitiche eseguite secondo i criteri riportati nel verbale 1.

1	MONTRASIO, Lorella, NOVA R. (1991). settlements of shallow foundations on sand. GEOTECHNIQUE, vol. 2173, p. 173-196, ISSN: 0016-8505
2	VALENTINO, Roberto, BARLA G, MONTRASIO, Lorella (2008). Experimental analysis and micromechanical modelling of dry granular flow and impacts in laboratory flume tests. ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol. 41, p. 153-177, ISSN: 0723-2632, doi: 10.1007/s00603-006-0126-3
3	MONTRASIO, Lorella, NOVA R. (1997). settlements of shallow foundations on sand: geometrical effects. GEOTECHNIQUE, vol. 1, p. 49-60, ISSN: 0016-8505
4	MONTRASIO, Lorella, VALENTINO, Roberto (2007). Experimental analysis and modelling of shallow landslides. LANDSLIDES, vol. Vol. 4 N. 3, p. 291-296, ISSN: 1612-510X, doi: 10.1007/s10346-007-0082-3
5	MONTRASIO, Lorella, VALENTINO, Roberto, G. L. Losi (2009). Rainfall-induced shallow landslides: a model for the triggering mechanism of some case studies in Northern Italy. LANDSLIDES, vol. 6, p. 241-251, ISSN: 1612-510X, doi: 10.1007/s10346-009-0154-7
6	Schilirò, Luca, MONTRASIO, Lorella, Scarascia Mugnozza, Gabriele (2016). Prediction of shallow landslide occurrence: Validation of a physically-based approach through a real case study. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 569-570, p. 134-144, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.06.124
7	MONTRASIO, Lorella, Schilirò, L, TERRONE, Andrea (2016). Physical and numerical modelling of shallow landslides. LANDSLIDES, vol. 13, p. 873-883, ISSN: 1612-510X, doi: 10.1007/s10346-015-0642-x
8	Calabresi G., Colleselli F., Danese D., Giani G., Mancuso C., Montrasio L., Nocilla A., Pagano L., Reali E, Sciotti A. (2013). Research study of the hydraulic behaviour of the Po River Enbankments. CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, vol. 50, p. 947-960, ISSN: 0008-3674, doi: 10.1139/cgj-2012-0339
9	Lorella Montrasio, Roberto Valentino, Angela Corina, Lauro Rossi, Roberto Rudari (2014). A prototype system for space–time assessment of rainfall-induced shallow landslides in Italy. NATURAL HAZARDS, vol. 74, p. 1263-1290, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-014-1239-



	8
10	Gatto M. P. A., Montrasio L. (2021). Analysis of the Behaviour of Very Slender Piles: Focus on the Ultimate Load. INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, vol. 19, p. 145-153, ISSN: 1735-0522, doi: 10.1007/s40999-020-00547-y
11	L. Montrasio, R. Valentino, G.L. Losi (2011). Towards a real-time susceptibility assessment of rainfall-induced shallow landslides on a regional scale. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 11, p. 1927-1947, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-11-1-2011
12	Gatto M. P. A., Montrasio L., Berardengo M., Vanali M. (2020). Experimental Analysis of the Effects of a Polyurethane Foam on Geotechnical Seismic Isolation. JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, p. 1-22, ISSN: 1363-2469, doi: 10.1080/13632469.2020.1779871

Nella successiva tabella si riporta la valutazione delle pubblicazioni della candidata.
 La numerazione delle pubblicazioni è uguale a quella riportata nella precedente tabella.

	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione con riferimento al SSD ICAR/07			Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il SSD ICAR/07	Rilevanza Scientifica della collocazione editoriale	Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazioni e del medesimo a lavori in collaborazioni	Punteggio complessivo per pubblicazione
	Originalità e innovatività (max 1 punti)	rigore metodologico (max 0.5 punti)	rilevanza (max 0.5 punti)	max 0.5 punti	max 0.5 punti	max 0.5 punti	max 3,5 punti
P1	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P2	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P3	1	0,5	0,40	0,5	0,50	0,5	3,40
P4	0,9	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,40
P5	0,9	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,40
P6	0,9	0,5	0,50	0,5	0,25	0,5	3,15
P7	0,9	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,40
P8	1	0,5	0,44	0,5	0,15	0,5	3,09
P9	0,7	0,4	0,44	0,5	0,15	0,5	2,69
P10	0,8	0,4	0,33	0,5	0,50	0,4	2,93
P11	0,8	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,30



1							
P1							
2	0,9	0,5	0,33	0,5	0,25	0,5	2,98

Totale punti pubblicazioni: 38,75

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

<i>Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti</i>	B) (Max 30 punti):	
	B1) (max 22 punti)	
<i>Volume e continuità degli insegnamenti e attività didattica di terzo livello</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni CFU di didattica ICAR 07 - punti 0.075	349	26,175
per ogni CFU NON ICAR 07- punti 0.015	0	0
Ogni 5 anni 0,45	4	1,8
per ogni ora di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca o in corsi di alta formazione - punti 0.025		
TOTALE B1		27,975
Raggiunta saturazione del criterio		22
	B2) (max 6 punti)	
<i>Attività di relatore di tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato di ricerca nell'ambito del SSD ICAR/07</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di laurea magistrale - punti 0.05 punti	100	5
per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di dottorato - punti 0,5	9	4,5
TOTALE B1		9,5
Raggiunta saturazione del criterio		6
Valutazioni degli studenti	B3) (max 2 punti)	
	Documentazione	
Valutazione media degli studenti in relazione agli insegnamenti erogati, fino a un massimo di 2 punti in accordo ai seguenti criteri: - da buona a ottima, fino a un massimo di 2 punti - da sufficiente a buona, fino a un massimo di 1,5 punti - sufficiente, 1 punto - non sufficiente, fino ad un massimo di 0,2 punti	... molto positivamente... (pag. 8 del cv)	1,4
TOTALE B3		1,4

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 29,40



Ricerca scientifica

	C) (MAX 28 PUNTI)	
	C1) (max 12 punti)	
<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca internazionali, fino a un max di punti 1	0	0
per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca nazionali, fino a un max di punti 0,8	2	1,25
per ogni responsabilità di Contratti e Convenzioni con Enti Pubblici e privati, fino a un max di 0,6 punti	10+7	7,05
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, fino a un max di punti 0,25	3	0,75
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, fino a un max di punti 0,2	3	0,6
per ogni partecipazione a Contratti e Convenzioni con Enti Pubblici e Privati, fino a un max di 0,15 punti	0	0
TOTALE C1		9,65
	C2) (max 3 punti)	
<i>Titolarità o sviluppo di brevetti</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni brevetto fino ad un massimo di punti 1,5	2	3
TOTALE C2		3
	C3) (max 3 punti)	
<i>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni premio nazionale fino a un max di punti 1		
per ogni premio internazionale fino a un max di punti 2	1	2
TOTALE C3		2
	C4) (max 7 punti)	
<i>Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni relazione ad invito a congressi/convegni internazionali, fino a un max di punti 1	0	0
per ogni relazione ad invito a congressi/convegni nazionali,	2,4	2,4



fino a un max di punti 0,7		
per ogni relazione a congressi/convegni internazionali, fino a un max di punti 0,25	2	0,5
per ogni relazione a congressi/convegni nazionali, fino a un max di punti 0,175	2	0,35
per ogni partecipazione a Comitati Scientifici e Organizzativi di Congressi di rilevanza nazionale o internazionale, fino a un max di 0,60 punti	4,5	4,5
per ogni partecipazione a Comitati Tecnici di rilevanza nazionale o internazionale, fino a un max di 0,40 punti	2,4	2,4
TOTALE C4		10,15
Raggiunta saturazione del criterio		7
	C5) (max 3 punti)	
consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici desunti dal data base Scopus	Documentazione	Valutazione
Numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata, fino a un massimo di 1 punto - numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata ≥ 15 , 1 punto - $10 \leq$ numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata < 15 , fino a un massimo di 0,8 punti - numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata < 10 , fino a un massimo di 0,6 punti	27,5	1
Indice di Hirsch, fino a un massimo di 1 punto - Indice di Hirsch > 16 , 1 punto - $13 < \text{Indice di Hirsch} \leq 16$, fino a un massimo di 0,8 punti - $10 < \text{Indice di Hirsch} \leq 13$, fino a un massimo di 0,6 punti - Indice di Hirsch ≤ 10 fino a un massimo di 0,4 punti	15	0,73
Numero di prodotti indicizzati (fino a un massimo di 1 punto) - numero di prodotti indicizzati ≥ 60 , 1 punto - $42 \leq$ numero di prodotti indicizzati < 60 , fino a un massimo di 0,8 punti - $24 \leq$ numero di prodotti indicizzati < 42 , fino a un massimo di 0,6 punti - numero di prodotti indicizzati < 24 , fino a un massimo di 0,4 punti	38	0,56
TOTALE C5		2,29

Totale punti Ricerca scientifica: 23,939

Punteggio totale: 92,1

[Handwritten signatures]



Candidato MORTARA GIUSEPPE

Pubblicazioni:

Si riporta nel seguito l'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato. La numerazione verrà mantenuta nella successiva tabella riportante le valutazioni analitiche eseguite secondo i criteri riportati nel verbale 1.

1	Ghionna V.N., Mortara G. (2002). An elastoplastic model for sand-structure interface behaviour. <i>Géotechnique</i> 52 (1), 41-50. DOI: 10.1680/geot.52.1.41.40826
2	Mortara G., Boulon M., Ghionna V.N. (2002). A 2-D constitutive model for cyclic interface behaviour. <i>International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics</i> 26 (11), 1071-1096. DOI: 10.1002/nag.236
3	Mortara G., Mangiola A., Ghionna V.N. (2007). Cyclic shear stress degradation and post-cyclic behaviour from sand-steel interface direct shear tests. <i>Canadian Geotechnical Journal</i> 44 (7), 739-752. DOI: 10.1139/t07-019
4	Mortara G. (2008). A new yield and failure criterion for geomaterials. <i>Géotechnique</i> 58 (2), 125-132. DOI: 10.1680/geot.2008.58.2.125
5	Mortara G. (2010). A yield criterion for isotropic and cross-anisotropic cohesive-frictional materials. <i>International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics</i> 34 (9), 953-977. DOI: 10.1002/nag.846
6	Mortara G., Ferrara D., Fotia G. (2010). Simple model for the cyclic behavior of smooth sand-steel interfaces. <i>Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE</i> 136 (7), 1004-1009. DOI: 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0000315
7	Lehane B.M., Schneider J.A., Lim J.K., Mortara G. (2012). Shaft friction from instrumented displacement piles in an uncemented calcareous sand. <i>Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE</i> 138 (11), 1357-1368. DOI: 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0000712
8	di Prisco C., Mortara G. (2013). A multi-mechanism constitutive model for plastic adaption under cyclic loading. <i>International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics</i> 37 (18), 3071-3086. DOI: 10.1002/nag.2178
9	Mortara G. (2015). A constitutive framework for the elastoplastic modelling of geomaterials. <i>International Journal of Solids and Structures</i> 63 (15 June 2015), 139-152. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2015.02.047
10	Mortara G. (2019). A new yield criterion for soils with embedded tension cut-off. <i>Meccanica</i> 54 (4-5), 683-696. DOI: 10.1007/s11012-018-0895-2



11	Mortara G. (2020). An exercise on the bearing capacity of strip foundations. Géotechnique Letters 10 (2), 141-148. DOI: 10.1680/jgele.19.00079
12	Mortara G. (2021). A simple model for sand-structure interface behaviour. Geotechnical Engineering 174 (1), 33-43. DOI: 10.1680/jgeen.19.00233

Nella successiva tabella si riporta la valutazione delle pubblicazioni del candidato.

La numerazione delle pubblicazioni è uguale a quella riportata nella precedente tabella

	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione con riferimento al SSD ICAR/07			Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il SSD ICAR/07	Rilevanza Scientifica della collocazione editoriale	Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazioni e del medesimo a lavori in collaborazioni	Punteggio complessivo per pubblicazione
	Originalità e innovatività (max 1 punti)	rigore metodologico (max 0.5 punti)	rilevanza (max 0.5 punti)	max 0.5 punti	max 0.5 punti	max 0.5 punti	max 3,5 punti
P1	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P2	1	0,5	0,41	0,5	0,50	0,5	3,41
P3	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P4	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P5	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P6	0,9	0,5	0,43	0,5	0,50	0,5	3,33
P7	1	0,5	0,30	0,5	0,25	0,5	3,05
P8	1	0,5	0,17	0,5	0,50	0,5	3,17
P9	1	0,5	0,40	0,5	0,50	0,4	3,30
P10	1	0,5	0,22	0,5	0,50	0,4	3,12
P11	1	0,5	0,25	0,5	0,50	0,5	3,25
P12	0,9	0,5	0,50	0,5	0,50	0,4	3,30

[Handwritten signatures]



Totale punti pubblicazioni: 39,93

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

<i>Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti</i>	B) (Max 30 punti):	
	B1) (max 22 punti)	
<i>Volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità e attività didattica di terzo livello</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni CFU di didattica ICAR 07 - punti 0.075	186	13,95
per ogni CFU NON ICAR 07- punti 0.015	0	
Ogni 5 anni 0,45	3	1,35
per ogni ora di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca o in corsi di alta formazione - punti 0.025	12,45	0,31
TOTALE B1		15,61
	B2) (max 6 punti)	
<i>Attività di relatore di tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato di ricerca nell'ambito del SSD ICAR/07</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di laurea magistrale - punti 0.05 punti	0	0
per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di dottorato - punti 0,5	1	0,5
TOTALE B2		0,5
<i>Valutazioni degli studenti</i>	B3) (max 2 punti)	
	Documentazione	
Valutazione media degli studenti in relazione agli insegnamenti erogati, fino a un massimo di 2 punti in accordo ai seguenti criteri: - da buona a ottima, fino a un massimo di 2 punti - da sufficiente a buona, fino a un massimo di 1,5 punti - sufficiente, 1 punto - non sufficiente, fino ad un massimo di 0,2 punti	Il candidato ha riportato dati quantitativi delle valutazioni	2
TOTALE B3		2

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 18,11

uff

J

M



Ricerca scientifica

	C) (MAX 28 PUNTI)	
	C1) (max 12 punti)	
<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca internazionali, fino a un max di punti 1	0	0
per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca nazionali, fino a un max di punti 0,8	1,2	1,2
per ogni responsabilità di Contratti e Convenzioni con Enti Pubblici e privati, fino a un max di 0,6 punti	0	0
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, fino a un max di punti 0,25	5	1,25
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, fino a un max di punti 0,2	7	1,4
per ogni partecipazione a Contratti e Convenzioni con Enti Pubblici e Privati, fino a un max di 0,15 punti	0	0
TOTALE C1		3,85
	C2) (max 3 punti)	
<i>Titolarità o sviluppo di brevetti</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni brevetto fino ad un massimo di punti 1,5	0	0
TOTALE C2		0
	C3) (max 3 punti)	
<i>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni premio nazionale fino a un max di punti 1		
per ogni premio internazionale fino a un max di punti 2		
TOTALE C3		
	C4) (max 7 punti)	
<i>Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni relazione ad invito a congressi/convegni	1	1



internazionali, fino a un max di punti 1		
per ogni relazione ad invito a congressi/convegni nazionali, fino a un max di punti 0,7	0	0
per ogni relazione a congressi/convegni internazionali, fino a un max di punti 0,25	2	0,5
per ogni relazione a congressi/convegni nazionali, fino a un max di punti 0,175	1	0,175
per ogni partecipazione a Comitati Scientifici e Organizzativi di Congressi di rilevanza nazionale o internazionale, fino a un max di 0,60 punti	2,4	2,4
per ogni partecipazione a Comitati Tecnici di rilevanza nazionale o internazionale, fino a un max di 0,40 punti	2	0,8
TOTALE C4		4,875
	C5) (max 3 punti)	
<i>consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici desunti dal data base Scopus</i>	Documentazione	Valutazione
Numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata, fino a un massimo di 1 punto - numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata ≥ 15 , 1 punto - $10 \leq$ numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata < 15 , fino a un massimo di 0,8 punti - numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata < 10 , fino a un massimo di 0,6 punti	18	1
Indice di Hirsch, fino a un massimo di 1 punto - Indice di Hirsch > 16 , 1 punto - $13 < \text{Indice di Hirsch} \leq 16$, fino a un massimo di 0,8 punti - $10 < \text{Indice di Hirsch} \leq 13$, fino a un massimo di 0,6 punti - Indice di Hirsch ≤ 10 fino a un massimo di 0,4 punti	10	0,4
Numero di prodotti indicizzati (fino a un massimo di 1 punto) - numero di prodotti indicizzati ≥ 60 , 1 punto - $42 \leq$ numero di prodotti indicizzati < 60 , fino a un massimo di 0,8 punti - $24 \leq$ numero di prodotti indicizzati < 42 , fino a un massimo di 0,6 punti - numero di prodotti indicizzati < 24 , fino a un massimo di 0,4 punti	24	0,4
TOTALE C5		1,8

Totale punti Ricerca scientifica: 10,525

Punteggio totale: 68,6

Auf

[Signature]

[Signature]



Candidato ANDREA SEGALINI

Pubblicazioni:

Si riporta nel seguito l'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato. La numerazione verrà mantenuta nella successiva tabella riportante le valutazioni analitiche eseguite secondo i criteri riportati nel verbale 1.

1	GIANI, Gian Paolo, GIACOMINI, Anna, MIGLIAZZA, Maria, SEGALINI, Andrea (2004). Experimental and theoretical studies to improve rock fall analysis and protection work design. ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol. 37/5, p. 369-389, ISSN: 0723-2632, doi: 10.1007/s00603-004-0027-2
2	R. Brighenti, A. Segalini, A. Ferrero (2013). Debris flow hazard mitigation: a simplified analytical model for the design of flexible barriers. COMPUTERS AND GEOTECHNICS, vol. 54, p. 1-15, ISSN: 0266-352X, doi: 10.1016/j.compgeo.2013.05.010
3	Segalini, A., Valletta, A., Carri, A. (2018). Landslide time-of-failure forecast and alert threshold assessment: A generalized criterion. ENGINEERING GEOLOGY, vol. 245, p. 72-80, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2018.08.003
4	R. Brighenti, L. Spaggiari, A. Segalini, R. Savi, G. Capparelli (2021). Debris flow impact on a flexible barrier: laboratory flume experiments and analytical force-based model validation. NATURAL HAZARDS, vol. 106, p. 735-756, ISSN: 1573-0840, doi: 10.1007/s11069-020-04489-5
5	Vagnon, Federico, SEGALINI, Andrea (2016). Debris flow impact estimation on a rigid barrier. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 16, p. 1691-1697, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-16-1691-2016
6	FERRERO, Anna Maria, SEGALINI, Andrea, UMILI, Gessica (2015). Experimental tests for the application of an analytical model for flexible debris flow barrier design. ENGINEERING GEOLOGY, vol. 185, p. 33-42, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2014.12.002
7	M. Curtaz, A. M. Ferrero, R. Roncella, A. Segalini, G. Umili (2014). Terrestrial Photogrammetry and Numerical Modelling for the Stability Analysis of Rock Slopes in High Mountain Areas: Aiguilles Marbrées case. ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, vol. 47, p. 605-620, ISSN: 0723-2632, doi: 10.1007/s00603-013-0446-z
8	Ferrero AM, M. Migliazza, A. Segalini, D. Gullì (2013). In situ stress measurements interpretations in large underground marble quarry by 3D modeling. INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol. 60, p. 103-113, ISSN: 1365-1609, doi: 10.1016/j.ijrmms.2012.12.008
9	L. Canelli, FERRERO, Anna Maria, MIGLIAZZA, Maria, SEGALINI, Andrea (2012). Debris flow risk mitigation by the means of rigid and flexible barriers - experimental tests and impact analysis.



	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 12, p. 1693-1699, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-12-1693-2012
10	FERRERO, Anna Maria, SEGALINI, Andrea, Gian Paolo Giani (2010). Stability analysis of historic underground quarries. COMPUTERS AND GEOTECHNICS, vol. 37, p. 476-486, ISSN: 0266-352X, doi: 10.1016/j.compgeo.2010.01.007
11	Segalini, A., Giani, G.P. (2004) Numerical model for the analysis of the evolution mechanisms of the Grossgufer rock slide. Rock Mechanics and Rock Engineering, 37 (2), pp. 151-168 DOI: 10.1007/s00603-003-0016-x
12	Segalini A., Carri A., Grignaffini C., Capparelli G. (2019). Formulation of landslide risk scenarios using underground monitoring data and numerical models: conceptual approach, analysis, and evolution of a case study in Southern Italy. LANDSLIDES, vol. 16, p. 1043-1053, ISSN: 1612-510X, doi: 10.1007/s10346-019-01137-3

Nella successiva tabella si riporta la valutazione delle pubblicazioni del candidato.

La numerazione delle pubblicazioni è uguale a quella riportata nella precedente tabella.

	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione con riferimento al SSD ICAR/07			Congruenza di ciascuna pubblicazione e con il SSD ICAR/07	Rilevanza Scientifica della collocazione editoriale	Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione e del medesimo a lavori in collaborazione	Punteggio complessivo per pubblicazione
	Originalità e innovatività (max 1 punti)	rigore metodologico (max 0.5 punti)	rilevanza (max 0.5 punti)	max 0.5 punti	max 0.5 punti	max 0.5 punti	max 3,5 punti
P1	1	0,5	0,50	0,5	0,25	0,5	3,25
P2	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P3	0,7	0,4	0,50	0,5	0,50	0,5	3,10
P4	0,9	0,5	0,33	0,5	0,15	0,5	2,88
P5	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P6	1	0,5	0,50	0,5	0,50	0,5	3,50
P7	1	0,5	0,40	0,5	0,15	0,5	3,05
P8	1	0,5	0,39	0,5	0,25	0,5	3,14
P9	0,9	0,5	0,50	0,5	0,25	0,5	3,15
P10	1	0,5	0,35	0,5	0,50	0,5	3,35

[Handwritten signatures]



P1							
1	1	0,5	0,11	0,5	0,50	0,5	3,11
P1							
2	0,9	0,5	0,22	0,5	0,25	0,5	2,87

Totale punti pubblicazioni: 38,40

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

<i>Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti</i>	B) (Max 30 punti):	
	B1) (max 22 punti)	
<i>Volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità e attività didattica di terzo livello SSD ICAR/07</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni CFU di didattica ICAR 07 - punti 0.075	137,5	10,313
per ogni CFU NON ICAR 07 - punti 0.015	119,5	1,793
Per ogni 5 anni 0,45	3	1,35
per ogni ora di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca o in corsi di alta formazione - punti 0.025	60	1,5
TOTALE B1		14,955
	B2) (max 6 punti)	
<i>Attività di relatore di tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato di ricerca nell'ambito del SSD ICAR/07</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di laurea magistrale - punti 0.05 punti	130	6,5
per ogni supervisione/co-supervisione di tesi di dottorato - punti 0,5	0	0
TOTALE B1		6,5
Raggiunta la saturazione del criterio		6
<i>Valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati</i>	B3) (max 2 punti)	
	Documentazione	
Valutazione media degli studenti in relazione agli insegnamenti erogati, fino a un massimo di 2 punti in accordo ai seguenti criteri: - da buona a ottima, fino a un massimo di 2 punti - da sufficiente a buona, fino a un massimo di 1,5 punti - sufficiente, 1 punto - non sufficiente, fino ad un massimo di 0,2 punti	... positivamente o molto positivamente... (pag. 5 del cv)	1,35
TOTALE B3		1,35

[Handwritten signatures]



Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 22,305

Ricerca scientifica

	C) (MAX 28 PUNTI)	
	C1) (max 12 punti)	
<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca internazionali, fino a un max di punti 1	0	0
per ogni direzione/coordinamento/organizzazione di gruppi di ricerca nazionali, fino a un max di punti 0,8	2	1,45
per ogni responsabilità di Contratti e Convenzioni con Enti Pubblici e privati, fino a un max di 0,6 punti	18	10,8
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, fino a un max di punti 0,25	0	0
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, fino a un max di punti 0,2	6	1,2
per ogni partecipazione a Contratti e Convenzioni con Enti Pubblici e Privati, fino a un max di 0,15 punti	9	1,35
TOTALE C1		14,80
Raggiunta saturazione del criterio		12
	C2) (max 3 punti)	
<i>Titolarità o sviluppo di brevetti</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni brevetto fino ad un massimo di punti 1,5	1	1,5
TOTALE C2		
	C3) (max 3 punti)	
<i>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni premio nazionale fino a un max di punti 1	1	0,5
per ogni premio internazionale fino a un max di punti 2		
TOTALE C3		0,5
	C4) (max 7 punti)	



<i>Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale</i>	Documentazione	Valutazione
per ogni relazione ad invito a congressi/convegni internazionali, fino a un max di punti 1	3,4	3,4
per ogni relazione ad invito a congressi/convegni nazionali, fino a un max di punti 0,7	0	0
per ogni relazione a congressi/convegni internazionali, fino a un max di punti 0,25	11	2,75
per ogni relazione a congressi/convegni nazionali, fino a un max di punti 0,175	3	0,525
per ogni partecipazione a Comitati Scientifici e Organizzativi di Congressi di rilevanza nazionale o internazionale, fino a un max di 0,60 punti	5	3
per ogni partecipazione a Comitati Tecnici di rilevanza nazionale o internazionale, fino a un max di 0,40 punti	5	2
TOTALE C4		11,675
Raggiunta saturazione del criterio		7
	C5) (max 3 punti)	
<i>consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici desunti dal data base Scopus</i>	Documentazione	Valutazione
Numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata, fino a un massimo di 1 punto - numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata ≥ 15 , 1 punto - $10 \leq$ numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata < 15 , fino a un massimo di 0,8 punti - numero medio di citazioni per pubblicazione indicizzata < 10 , fino a un massimo di 0,6 punti	10,3	0,61
Indice di Hirsch, fino a un massimo di 1 punto - Indice di Hirsch > 16 , 1 punto - $13 < \text{Indice di Hirsch} \leq 16$, fino a un massimo di 0,8 punti - $10 < \text{Indice di Hirsch} \leq 13$, fino a un massimo di 0,6 punti - Indice di Hirsch ≤ 10 fino a un massimo di 0,4 punti	12	0,53
Numero di prodotti indicizzati (fino a un massimo di 1 punto) - numero di prodotti indicizzati ≥ 60 , 1 punto - $42 \leq$ numero di prodotti indicizzati < 60 , fino a un massimo di 0,8 punti - $24 \leq$ numero di prodotti indicizzati < 42 , fino a un massimo di 0,6 punti - numero di prodotti indicizzati < 24 , fino a un massimo di 0,4 punti	53	0,72
TOTALE C5		1,868

Totale punti Ricerca scientifica: 22,868



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia

D.R. n. 499 del 20/05/2021, pubblicato sulla G.U. n. 41 del 25/05/2021 – settore concorsuale 08/B1
– Geotecnica, settore scientifico-disciplinare ICAR/07 – Geotecnica

Punteggio totale: 83,6

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Nicola Moraci (Presidente)

Prof.ssa Anna Maria Ferrero (Componente)

Prof. Settimio Ferlisi (Segretario)

