



Università
degli Studi di
Messina

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

S.C. 08-B1

PROFILO RICHIESTO S.S.D. ICAR/07 Geotecnica- Green

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

VERBALE 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2021 il giorno 11 del mese di novembre alle ore 14.30 si riunisce al completo, per via telematica, la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 2561 del 25 ottobre 2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Enrico Conte Università degli Studi della Calabria in collegamento dalla sua abitazione in Rende (Cosenza)

Prof. Sebastiano Rampello Università degli Studi di Roma La Sapienza in collegamento dal suo studio nel Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Prof. Giuseppe Scarpelli Università Politecnica delle Marche in collegamento dal suo studio nel Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente e Urbanistica

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i suoi lavori.

I componenti, a seguito di accesso tramite le proprie credenziali alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/>, hanno preso visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. Gianluca BELLA
2. Orazio CASABLANCA
3. Giuseppe DI FILIPPO

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati che vengono allegate al presente verbale (Allegato A).

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato B al presente verbale).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

Gianluca BELLA

Orazio CASABLANCA

Giuseppe DI FILIPPO

La Commissione viene sciolta alle ore 19.30 e si riconvoca per il giorno 23 novembre 2021, alle ore 10.30 per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi sopra indicati e che verrà svolta in modalità telematica al seguente link https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3asorUR0e92xINR8LpkSIDshIP7tQA_rnCwovFp_tXcTc1%40thread.tacv2/1636697209062?context=%7b%22Tid%22%3a%22117b418d-fb21-416f-a85f-1e9ff725bf2c%22%2c%22Oid%22%3a%22ebc50749-fd7d-4087-ab93-7c6b06e655b9%22%7d

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Scarpelli (Presidente)

Prof. Sebastiano Rampello (Componente)

Prof. Enrico Conte (Segretario)

Conte Enrico
12.11.2021
13:59:57
GMT+01:00



ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

S.C. 08-B1

PROFILO RICHIESTO S.S.D. ICAR/07 - Geotecnica- Green

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Enrico Conte, presso l'Università degli Studi della Calabria, nato a Rende (Cosenza) il 07.03.1957, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

Gianluca Bella

Orazio Casablanca

Giuseppe Di Filippo

Conte Enrico
11.11.2021
16:35:06
GMT+01:00

In fede,
Prof. Enrico Conte

Rende, 11 novembre 2021



ALLEGATO A AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

S.C. 08-B1, PROFILO RICHIESTO S.S.D. ICAR/07-Geotecnica Green, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Sebastiano Rampello, presso l'Università degli Studi di Roma *La Sapienza* nato a Enna il 6/6/1958, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

✓ di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

✓ che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza di interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

✓ che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

✓ di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- Bella Gianluca
- Di Filippo Giuseppe
- Casablanca Orazio

In fede,

11/11/2021

FIRMA



Prof. Sebastiano Rampello

ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

S.C. 08-B1 PROFILO RICHIESTO S.S.D. ICAR/07 Geotecnica- Green

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Scarpelli, presso l'Università Politecnica delle Marche, nato a Roma il 4 gennaio 1954, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

- di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

- che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

- che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati.

In fede,

11/11/2021

FIRMA

Prof. Giuseppe Scarpelli

Firmato digitalmente da Giuseppe Scarpelli
Data: 12.11.2021 09:25:01 CET

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

CANDIDATO: GIANLUCA BELLA

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1. DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, CONSEGUITI IN ITALIA O ALL'ESTERO
 - Dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale (Politecnico di Torino, 2017)
2. EVENTUALE ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO IN DISCIPLINE ATTINENTI AL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR07
 - Attività didattica di supporto nei corsi di *Meccanica delle Rocce* (L.M. in Ingegneria Civile) e di *Stabilità degli scavi e opere di sostegno* (L.M. in Ingegneria Edile) e correlazione di 3 tesi di Laurea Magistrale
3. ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI
 - Partecipazione alle attività svolte nell'ambito di un contratto di ricerca tra il Politecnico di Torino e la società ENI E&P su *Definizione delle specifiche di esercizio di una cella triassiale per provini cilindrici* (responsabile scientifico: Prof. Guido Musso)
4. REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE
 - Attività svolta presso società di progettazione (Pini Swiss Engineers), studi professionali (Studio Lanteri, Aosta; Studio Tecnico Francesco Sarotto, Fossano), imprese di costruzioni (Preve Costruzioni S.p.A.) ed Enti pubblici (Servizio Ecologia e Tutela Ambiente Comune di Fossano) nel periodo 2013-2018
5. RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI
 - International Symposium on *Geohazards and Geomechanics* ISGG2015 (Warwick - 10/11 Settembre 2015);
 - Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici IAGIG (edizioni: Verona 2016, Catania 2017, Udine 2018, Napoli 2019, Pisa 2021);
 - Conferenza GEAM. Tailing Dams: lezione dal passato e dal presente (Torino - 4 Dicembre 2020);
 - RocScience International Conference RIC2021 (The Evolution of Geotech: 25 Years of Innovation - Aprile 20/21, 2021);

TITOLI NON VALUTABILI

Il candidato non dichiara di possedere i seguenti titoli:

1. TITOLARITÀ DI BREVETTI
2. PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Non sono inoltre valutati i seguenti titoli

3. DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

Attività di formazione e ricerca presso il Centro de Desenvolvimento da tecnologia Nuclear (CDTN – Belo Horizonte, Brasile) e l'Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG – Belo Horizonte, Brasile). *Il candidato dichiara di aver trascorso un periodo di studio all'estero, senza però documentare l'attività svolta e il periodo di permanenza*

4. RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- World Tunnel Congress WTC2022 (previsto a Copenhagen - 22/28 Aprile 2022);
- International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics IACMAG (previsto a Torino - 30 Agosto/02 Settembre 2022).

I summenzionati congressi non si sono ancora svolti

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. G. Bella (2017), "Hydro-Mechanical Behaviour of Tailings in Unsaturated Conditions", PhD Thesis, Politecnico di Torino.
2. G. Bella (2021), "Water retention behaviour of tailings in unsaturated conditions", In: Geomechanics and Engineering, An Int'l Journal (G&E), vol. 26(2), pag. 117-132. Editore: Techno Press. doi.org/10.12989/gae.2021.26.2.117.
3. G. Bella, M. Barbero, F. Barpi, M. Borri Brunetto, D. Peila (2017), "An innovative bioengineering retaining structure for supporting unstable soil", In: Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering (JRMGE), vol. 9, pag. 247-259. Editor: Elsevier. doi.org/10.1016/j.jrmge.2016.12.002.

4. G. Bella, F. Soares Lameiras, T. Esposito, M. Barbero, F. Barpi (2017), "Aging Simulation of the Tailings from Stava Fluorite Extraction by Exposure to Gamma Rays", In: *Revista Escola de Minas (REM)*, vol. 70(4), pag. 483-490. Editore: SciELO. doi.org/10.1590/0370/-44672016700-163.
5. Merlini, G. Como, C. Gueye, M. Falanesca, G. Bella, A. Lopez-Hernandez, P. Mattelaer (2021), "CERN (HL-LHC): the construction experience for the underground works at Point 5", *Proceedings: World Tunnel Congress WTC2022*.
6. D. Merlini, M. Falanesca, F. Gianelli, G. Bella, R. Schuerch, A. Lopez-Hernandez (2021), "Numerical models for the design and construction of new underground structures at CERN (HL LHC), Point 5", *Proceedings: The Evolution of Geotech: 25 Years of Innovation (RocScience International Conference April 20-21, 2021)*. Editore: Taylor & Francis Group.
7. A. Azizi, G. Bella, I. Farashchi (2015), "Evaluation of the capability of critical state constitutive model to predict the collapse potential of loose sand", *Proceedings: International Symposium on Geohazards and Geomechanics (ISGG)*. Vol. 26, pag. 1-14, Editore: IOP Publishing Ltd, Warwick – Settembre 10-11, 2015. doi:10.1088/1755-1315/26/1/012018.
8. G. Bella, G. Musso (2021), "Studio sperimentale della relazione tra il parametro -B di Skempton e il grado di saturazione degli inerti di Stava in condizioni non sature e prossime alla saturazione", *Proceedings: X Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG)*, Pisa – Settembre 3-4, 2021, ISBN 978-88-97517-16-0, pag. 19-22. Editore: Associazione Geotecnica Italiana. doi.org/10.13131/unipi/iagig.x.2021/1.5.
9. G. Bella (2021), "Analisi comparative di stabilità dei bacini di decantazione di sterili minerari", *Proceedings: X Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG)*, Pisa – Settembre 3-4, 2021, ISBN 978-88-97517-16-0, pag. 11-14. Editore: Associazione Geotecnica Italiana. doi.org/10.13131/unipi/iagig.x.2021/1.3.
10. R. Cilla, G. Bella (2021), "Analisi di differenti metodi di calcolo per la modellazione di opere di sostegno flessibili", *Proceedings: X Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG)*, Pisa – Settembre 3-4, 2021, ISBN 978-88-97517-16-0, pag. 43-46. Editore: Associazione Geotecnica Italiana. doi.org/10.13131/unipi/iagig.x.2021/1.11
11. N. Guarena, G. Bella, A. Dominijanni, M. Manassero (2021), "Stabilità di un deposito di materiale granulare in condizioni non sature: caratterizzazione idraulica e modellazione numerica", *Proceedings: X Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG)*, Pisa – Settembre 3-4, 2021, ISBN 978-88-97517-16-0, pag. 157-160. Editore: Associazione Geotecnica Italiana. <https://doi.org/10.13131/unipi/iagig.x.2021/3.4>.
12. G. Bella, E. Nocera (2021), "Influenza del grado di saturazione sulla compressibilità e sulla 1d-NCL della frazione limosa dei tailings di Stava", *Proceedings: X Incontro Annuale*

Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG), Pisa – Settembre 3-4, 2021, ISBN 978-88-97517-16-0, pag. 23-26. Editore: Associazione Geotecnica Italiana. <https://doi.org/10.13131/unipi/iagig.x.2021/1.6>.

13. G. Bella, M. Barbero, F. Barpi, M. Borri Brunetto, D. Peila, L. Peila (2019), “Principi di calcolo di un’opera di ingegneria naturalistica per il sostegno di movimenti franosi superficiali”, Proceedings: IX Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG). Editore: Associazione Geotecnica Italiana, Napoli – Maggio 10-11, 2019.
14. G. Bella, G. Musso, A. Azizi (2018), “Resistenza a liquefazione statica di rifiuti minerari in condizioni non sature”, Proceedings: VIII Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG). Editore: Associazione Geotecnica Italiana, Udine – Maggio 18-19, 2018.

Nell’elenco delle pubblicazioni sottoposte ai fini della presente procedura valutativa, il candidato include la sua tesi di dottorato che suddivide in due parti, rispettivamente contraddistinte con il N. 1 e N. 2. La Commissione ha valutato per intero la tesi suddetta, considerandola come un’unica pubblicazione.

TESI DI DOTTORATO: Hydro-mechanical behaviour of tailings in unsaturated conditions.

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE
SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Enrico Conte

Gianluca Bella è laureato in Ingegneria Civile (LM) presso il Politecnico di Torino, dove ha anche conseguito, in data 17.11.2017, il titolo di Dottore di Ricerca con una tesi dal titolo "Hydro-mechanical behaviour of tailings in unsaturated conditions". Le attività di ricerca del candidato sono riconducibili ai seguenti temi: il comportamento idro-meccanico di rifiuti minerari in condizioni non sature, le opere di sostegno e le costruzioni in sotterraneo. La produzione scientifica è in generale coerente con il SC 08/B1 ed è in gran parte concentrata nel 2021. Il candidato presenta 14 pubblicazioni, di cui 1 è la tesi di dottorato, 3 sono articoli apparsi su riviste internazionali, 3 sono memorie in atti di convegno e 7 sono comunicazioni allo IAGIG (Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici). Facendo riferimento alla classificazione adottata nella banca dati SCOPUS e tenuto conto dell'anno di pubblicazione di ciascun articolo, le 3 pubblicazioni in rivista ricadono, rispettivamente, nel primo quartile (classe Q1, con SJR=1.556), nel secondo (classe Q2, con SJR=0.622) e nel quarto quartile (classe Q4, con SJR=0.132). Nella stessa banca dati, alla data odierna, sono associati all'ing. Bella un numero totale di citazioni pari a 9 ed un indice di Hirsch di 1. L'ing. Bella ha partecipato, in qualità di relatore, a tre conferenze e a diversi IAGIG. Il candidato dichiara, inoltre, di aver partecipato ad una convenzione di ricerca tra il Politecnico di Torino e l'ENI E&P, e di aver trascorso un periodo di studio presso il Centro CDTN e l'Università UFMG di Belo Horizonte, Brasile. Per quanto riguarda la didattica, il candidato ha svolto attività di supporto nell'ambito di due insegnamenti della LM in Ingegneria Civile ed è stato co-relatore di tre tesi di LM, presso il Politecnico di Torino. Tenuto conto del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, si esprime un giudizio "sufficiente" sulle attività del candidato Gianluca Bella, ai fini della presente procedura di valutazione.

Prof. Sebastiano Rampello

Gianluca Bella consegue la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile nel 2013 e il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Ambientale nel 2017, entrambi presso il Politecnico di Torino.

Le attività di ricerca del candidato riguardano prevalentemente il comportamento idro-meccanico, in condizioni di parziale saturazione, dei residui di scavi minerari utilizzati per la costruzione delle dighe di sbarramento dei bacini minerari e l'analisi di opere di sostegno e costruzioni in sotterraneo.

La produzione scientifica complessiva è costituita dalla tesi di dottorato più 22 lavori così suddivisi: 3 articoli su riviste internazionali; 3 articoli in atti di congressi/simposi

internazionali; 17 articoli in atti di convegni italiani. La maggior parte della produzione scientifica è concentrata nel 2021 (48% del totale) ed è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/07-Geotecnica. La sintesi metrica del database Scopus associa al candidato, alla data odierna: 4 documenti indicizzati; 9 citazioni da 9 documenti; h-index = 1.

Ai fini della procedura di valutazione comparativa il candidato presenta la tesi di dottorato, suddivisa in due parti, e 13 pubblicazioni, così suddivise: 3 articoli su riviste internazionali; 3 articoli in atti di congressi internazionali; 7 articoli in atti di convegni nazionali (Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici, IAGIG).

I tre articoli su rivista sono stati pubblicati in riviste di classe Q1, Q2 e Q4: lo Scimago Journal Rank (SJR), utilizzato in SCOPUS e riferito all'anno di pubblicazione, è rispettivamente pari a $SJR = 1.556$, $SJR = 0.622$ e $SJR = 0.132$.

Il candidato ha esposto i propri lavori in tre edizioni dello IAGIG, ha partecipato a un contratto di ricerca stipulato tra il Politecnico di Torino e la società ENI E&P e ha trascorso nel 2016 un periodo di formazione e ricerca presso il Centro de Desenvolvimento da tecnologia Nuclear (CDTN - Belo Horizonte, Brasile) e l'Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG - Belo Horizonte, Brasile).

Ha svolto inoltre attività didattica di supporto nell'ambito dei corsi di Meccanica delle Rocce e di Stabilità degli Scavi e Opere di Sostegno, erogati nelle Lauree Magistrali in Ingegneria Civile e in Ingegneria Edile del Politecnico di Torino, ed è stato correlatore di 3 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Torino.

Sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della procedura di valutazione si esprime un giudizio "appena sufficiente" sulle attività svolte.

Prof. Giuseppe Scarpelli

Laureato Magistrale in Ingegneria Civile, l'Ing. Bella nel 2014 consegue il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Ambientale presso il Politecnico di Torino con una Tesi sul comportamento idraulico e meccanico degli scarti di miniera in condizione di non saturazione. Svolge prima come assistente e poi come iscritto all'albo degli "idonei" del Politecnico di Torino attività didattica per corsi istituzionali di Ingegneria Geotecnica (ICAR07) e di Ingegneria degli Scavi (ING-IND/28), settore affine al raggruppamento concorsuale.

L'attività scientifica del candidato si svolge prevalentemente nel settore del comportamento idromeccanico degli accumuli di miniera per i quali sono esaminati diversi aspetti, sia in relazione al comportamento dell'elemento di volume sia alla stabilità di insieme. Documenta una partecipazione ad un gruppo di ricerca nell'ambito di un contratto stipulato fra il Politecnico di Torino e l'ENI per lo sviluppo di attrezzature da laboratorio geotecnico.

Il candidato ha svolto sia in passato sia in tempi recenti una significativa attività progettuale; attualmente ricopre la posizione di Ingegnere geotecnico capoprogetto presso una società di ingegneria svizzera.

La produzione complessiva del candidato comprende 22 lavori a stampa di cui 3 su Rivista Internazionale, 2 pubblicati su riviste di ampia diffusione nell'ambito del settore scientifico disciplinare della presente valutazione (in particolare un articolo è pubblicato a nome singolo), 3 in atti di Convegni Internazionali del settore e 16 in atti di Convegni Nazionali. Oltre ai precedenti lavori il candidato presenta la tesi di dottorato. Emerge che la metà dei lavori a stampa (11 su 22) risulta pubblicata nel 2021.

Per la presente valutazione comparativa il candidato presenta 15 lavori, due dei quali sono in realtà due parti della tesi di dottorato, e 13 lavori a stampa, suddivisi 3 su rivista internazionale, 3 su atti di convegno internazionale e 7 su atti di convegno nazionale. Nella banca data Scopus, i lavori indicizzati sono 4 con 9 citazioni riferibili ad un unico articolo; l'indice h del candidato vale 1.

Sulla base dei titoli presentati e della produzione scientifica, quest'ultima sia in termini di qualità che di quantità, si ritiene di attribuire al candidato un giudizio complessivo "appena sufficiente".

GIUDIZIO COLLEGALE SUL CANDIDATO GIANLUCA BELLA

Gianluca Bella è laureato Magistrale in Ingegneria Civile e nel 2014 consegue il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Ambientale presso il Politecnico di Torino con una Tesi sul comportamento idraulico e meccanico degli scarti di miniera in condizione di non saturazione. Svolge prima come assistente e poi come iscritto all'albo degli "idonei" del Politecnico di Torino attività didattica per corsi istituzionali di Ingegneria Geotecnica (ICAR07) e di Ingegneria degli scavi (ING-IND/28), settore affine al raggruppamento concorsuale.

L'attività scientifica del candidato si svolge prevalentemente nel settore del comportamento idromeccanico degli accumuli di miniera per i quali sono esaminati diversi aspetti, sia in relazione al comportamento dell'elemento di volume sia alla stabilità di insieme. Documenta una partecipazione a un gruppo di ricerca nell'ambito di un contratto stipulato fra il Politecnico di Torino e l'ENI per lo sviluppo di attrezzature da laboratorio geotecnico. La produzione scientifica complessiva è costituita dalla tesi di dottorato più 22 lavori così suddivisi: 3 articoli su riviste internazionali; 3 articoli in atti di congressi/simposi internazionali; 17 articoli in atti di convegni italiani. La maggior parte della produzione scientifica è concentrata nel 2021 (48% del totale) ed è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/07-Geotecnica. La sintesi metrica del database Scopus associa al candidato, alla data odierna: 4 documenti indicizzati; 9 citazioni da 9

documenti e un indice di Hirsch di 1. Ai fini della procedura di valutazione comparativa il candidato presenta la tesi di dottorato, suddivisa in due parti, e 13 pubblicazioni, così suddivise: 3 articoli su riviste internazionali; 3 articoli in atti di congressi internazionali; 7 articoli in atti di convegni nazionali (Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici, IAGIG). Ha svolto inoltre attività didattica di supporto nell'ambito dei corsi di Meccanica delle Rocce e di Stabilità degli Scavi e Opere di Sostegno, erogati nelle Lauree Magistrali in Ingegneria Civile e in Ingegneria Edile del Politecnico di Torino, ed è stato correlatore di 3 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Torino.

Sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della procedura di valutazione si esprime un giudizio "appena sufficiente" per le attività svolte.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Scarpelli (Presidente)

Prof. Sebastiano Rampello (Componente)

Prof. Enrico Conte (Segretario)

Conte Enrico
12.11.2021
13:59:57
GMT+01:00



CANDIDATO: ORAZIO CASABLANCA

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1. DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, CONSEGUITI IN ITALIA O ALL'ESTERO
 - Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della sicurezza (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, 2019)
2. EVENTUALE ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO IN DISCIPLINE ATTINENTI AL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR07
 - Attività didattica svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca del XXXVI ciclo in Ingegneria Civile, ambientale e della sicurezza dell'Università degli Studi di Messina - seminario su: *Valutazione del carico limite di fondazioni superficiali in condizioni statiche e sismiche* (durata 6 ore, 2021)
 - Attività didattica di supporto svolta quale cultore della materia nel corso di Ingegneria Sismica erogato nella Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università di Messina e co-relazione di 5 tesi di Laurea Magistrale
3. DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI
 - Università degli Studi di Messina - assegno di ricerca su: *Studio della risposta sismica di opere in terra* (dal 07/07/2020 a oggi)
 - Università degli Studi di Messina - borsa di studio per attività di ricerca su: *Stabilità di fondazioni superficiali in terreni sommersi* (dal 01/09/2019 al 01/02/2020)
 - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) - borsa di studio per attività di ricerca su *Progettazione di metamateriali per la mitigazione del rischio ambientale* (dal 01/09/2013 al 01/11/2015)
4. REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE
 - attività svolte nell'ambito del contratto di ricerca tra l'Università di Messina e la ditta Laboratori & Ricerche di Catania con riferimento agli "Studi di Microzonazione sismica di Livello 1 (MS1) e della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) nei comuni della Sicilia con $a_g > 0.125g$ non compresi nelle attività finanziate dall'OPCM 3907/010 e allineamento agli indirizzi e criteri nazionali degli studi di MS redatti ai sensi dell'OPCM 3278/2010 nei comuni interessati dagli eventi sismici e vulcanici
5. ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Progetto di ricerca ReLUIS 2019-2021 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile: Task 16.2 *Stabilità dei pendii* e Task 16.3 *Interazione terreno-fondazione-struttura*, Sub-Task 16.3.2 *Capacità dissipativa dell'interfaccia terreno-fondazione*. L'attività svolta ha portato alla pubblicazione di un articolo sugli atti di un congresso internazionale
- Progetto PRIN REDREEF: *Risk Assessment of Earth Dams and River Embankments to Earthquake and Floods* (Responsabile Scientifico Nazionale prof. C. Mancuso). L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di un articolo all'incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica.
- Progetto di ricerca ReLUIS 2017 e progetto di ricerca ReLUIS 2018 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile. "Linea Geotecnica – WP2 *Stabilità dei pendii*".
- Progetto di ricerca ReLUIS 2014-16 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile su *Linea di Ricerca MT1 – Effetti di Sito*.

6. TITOLARITÀ DI BREVETTI

- Dissipatori di onde sismiche basati su risonatori interni (Invenzione industriale n° ME2013A000010). Il brevetto utilizza la teoria dei metamateriali sismici per attenuare i fenomeni di amplificazione sismica locale che possono presentarsi in depositi di terreno caratterizzati da modesta rigidità.
- Fondazioni composite per la protezione sismica delle strutture (Invenzione industriale n° ME2014A000001 - Estensione internazionale PCT/IB2015/052126). Il brevetto è un'estensione di quello precedentemente descritto. In questo caso la struttura periodica è posta all'interno della fondazione o all'interfaccia fondazione-terreno e permette di ridurre i fenomeni di amplificazione sismica locale del deposito di terreno all'interno di uno spessore più ridotto.

7. RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- 3° Workshop on Seismic Metamaterials presso auditorium Università degli Studi di Bologna – presentazione nota: *Seismic metamaterials for the filtering of S-waves* (15/05/2017)
- Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica (CNRIG) su *L'Ingegneria Geotecnica nella ricerca interdisciplinare: dalla microscala alla scala territoriale* (Bologna) – presentazione nota: *Il fattore di capacità portante statico e sismico N_{S} per fondazioni adiacenti a pendii* (22/09/2016)

TITOLI NON VALUTABILI

Il candidato non dichiara di possedere i seguenti titoli:

1. PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. E. Cascone, G. Biondi, O. Casablanca (2021). Groundwater effect on bearing capacity of shallow strip footings. *Computers and Geotechnics* 139(2): 104417. <https://doi.org/10.1016/j.compgeo.2021.1044172>.
2. O. Casablanca, E. Cascone, G. Biondi, G. Di Filippo (2021). Static and seismic bearing capacity of shallow strip foundations on slopes. *Géotechnique*, 1-39. <https://doi.org/10.1680/jgeot.20.P.044>.
3. G. Di Filippo, F. Rollo, O. Casablanca, L. Masini (2021). Analisi preliminari della risposta sismica di una diga in terra - Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica.
4. O. Casablanca, G. Di Filippo (2021). Il carico limite delle fondazioni superficiali adiacenti ai pendii - Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica.
5. V. Mangraviti, O. Casablanca, G. Biondi, C. di Prisco, E. Cascone (2019). Seismic behaviour of laterally disconnected shallow foundations - 27th European Young Geotechnical Engineers Conference, 26-27 September 2019, Mugla, Turkey.
6. E. Cascone, D. Aliberti, V. Bandini, G. Biondi, O. Casablanca, G. Di Filippo (2019). A new shaking table apparatus for large scale physical modelling of geotechnical systems - Proceedings of the XVII ECSMGE-2019 Geotechnical Engineering foundation of the future ISBN 978-9935-9436-1-3 © The authors and IGS: All rights reserved, 2019 doi: 10.32075/17ECSMGE-2019-0786.
7. E. Cascone, G. Biondi, O. Casablanca (2019). Influence of earthquake-induced excess pore water pressures on the seismic bearing capacity and performance of shallow foundations - 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), Rome - ISBN 978-0-367-14328-2.
8. V. Mangraviti, O. Casablanca, G. Biondi, C. di Prisco, E. Cascone (2019). Effects of lateral disconnections on the seismic response of shallow foundations - 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), Rome - ISBN 978-0-367-14328-2.
9. V. Bandini, G. Di Filippo, O. Casablanca, D. Aliberti, E. Cascone, G. Biondi (2019). The shaking table with laminar box of the university of Messina - 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), Rome - ISBN 978-0-367-14328-2.

10. O. Casablanca, G. Ventura, F. Garescì, B. Azzerboni, B. Chiaia, M. Chiappini, G. Finocchio (2018). Seismic isolation of buildings using composite foundations based on metamaterials- *Journal of Applied Physics* 123, 174903 - doi:10.1063/1.5018005.
11. V. Mangraviti, O. Casablanca (2017). Adeguamento sismico di fondazioni superficiali mediante sconnessione laterale - 7° IAGIG, Catania, Italy.
12. E. Cascone, O. Casablanca (2016). Static and seismic bearing capacity of shallow strip footings. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol. 84, p. 204-223, ISSN: 0267-7261, doi:10.1016/j.soildyn.2016.02.010.
13. O. Casablanca , E. Cascone , G. Biondi (2016). The Static and Seismic Bearing Capacity Factor N_γ for Footings Adjacent to Slopes. *PROCEDIA ENGINEERING*, vol. 158, p. 410-415, ISSN: 1877-7058, doi:10.1016/j.proeng.2016.08.464.
14. G. Finocchio, O. Casablanca, G. Ricciardi, U. Alibrandi, F. Garescì, M. Chiappini, B. Azzerboni (2014). Seismic metamaterials based on isochronous mechanical oscillators- *APPLIED PHYSICS LETTERS* 104, 191903 - doi:10.1063/1.4876961.
15. O. Casablanca (2019). Il carico limite delle fondazioni superficiali con il metodo delle caratteristiche. Tesi di Dottorato. Università Mediterranea di Reggio Calabria.

TESI DI DOTTORATO: Il carico limite delle fondazioni superficiali con il metodo delle caratteristiche.

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE
SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Enrico Conte

Orazio Casablanca è laureato in Ingegneria Civile (LS) presso il Politecnico di Milano. Nel 2019, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza, presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, con una tesi dal titolo "Il carico limite delle fondazioni superficiali con il metodo delle caratteristiche". L'Ing. Casablanca è stato titolare di un assegno di ricerca biennale presso l'Università degli Studi di Messina, e di due borse per attività di ricerca presso lo stesso ateneo e presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), rispettivamente. Le attività di ricerca del candidato sono riconducibili ai seguenti temi: il carico limite delle fondazioni superficiali in condizioni statiche e sismiche, la propagazione delle onde sismiche ed i sistemi di isolamento sismico degli edifici. La produzione scientifica è in generale coerente con il SC 08/B1 e riguarda il periodo 2015-2021, in concomitanza con la titolarità dei contratti di ricerca sopra specificati. Il candidato presenta 15 pubblicazioni, di cui 1 è la tesi di dottorato, 5 sono articoli apparsi su riviste internazionali, 6 sono memorie in atti di convegno e 3 sono comunicazioni allo IARG (Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica) o allo IAGIG (Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici). Facendo riferimento alla classificazione adottata nella banca dati SCOPUS e tenuto conto dell'anno di pubblicazione di ciascun articolo, delle 5 pubblicazioni in rivista, quattro ricadono nel primo quartile (classe Q1, con SJR=2.775, 1.97, 1.861 e 1.41) ed una nel secondo (classe Q2, con SJR=0.746). Nella stessa banca dati, alla data odierna, sono riportati un numero totale di citazioni pari a 161 ed un indice di Hirsch di 4. L'ing. Casablanca dichiara di aver partecipato, in qualità di relatore, a due convegni. Il candidato ha inoltre partecipato alle attività dell'Unità di Ricerca dell'Università di Messina nell'ambito di un progetto PRIN e di tre progetti RELUIS finanziati dal Dipartimento della Protezione Civile Nazionale. Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato dichiara di aver svolto un seminario, della durata di 6 ore, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza dell'Università di Messina, e di essere stato co-relatore di cinque tesi di laurea. L'ing. Casablanca è autore di 2 brevetti (uno nazionale ed uno internazionale). Tenuto conto del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, si esprime un giudizio "buono" sulle attività del candidato Orazio Casablanca, ai fini della presente procedura di valutazione.

Prof. Sebastiano Rampello

Orazio Casablanca consegue la Laurea Specialistica in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Milano nel 2011 e il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria nel 2019.

Le attività di ricerca del candidato riguardano prevalentemente (i) la valutazione del carico limite di fondazioni superficiali in condizioni statiche e sismiche, (ii) il comportamento non-lineare di meta-materiali per l'isolamento sismico di fondazioni superficiali e (iii) l'analisi della prestazione sismica di fondazioni superficiali disconnesse lateralmente.

La produzione scientifica complessiva è costituita dalla tesi di dottorato più 23 lavori così suddivisi: 5 articoli su riviste internazionali; 13 articoli in atti di congressi/simposi internazionali; 5 articoli in atti di convegni italiani. La produzione scientifica è caratterizzata da una buona continuità temporale ed è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/07-Geotecnica. La sintesi metrica del database Scopus associa al candidato, alla data odierna: 8 documenti indicizzati; 161 citazioni da 142 documenti; h-index = 4.

Ai fini della procedura di valutazione comparativa il candidato presenta la tesi di dottorato e 14 pubblicazioni, così suddivise: 5 articoli su riviste internazionali; 5 articoli in atti di congressi internazionali; 4 articoli in atti di convegni nazionali, (2 su Incontro Annuale Ricercatori Geotecnica, IARG e 1 su Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici, IAGIG).

Dei 5 articoli su rivista, 4 sono stati pubblicati in riviste di classe Q1 e 1 su rivista di classe Q2: lo Scimago Journal Rank (SJR), utilizzato in SCOPUS e riferito all'anno di pubblicazione, è pari a $SJR = 2.775, 1.970, 1.861$ e 1.410 per le riviste di classe Q1 e $SJR = 0.746$ per la rivista di classe Q2.

Il candidato è attualmente titolare di un assegno di ricerca presso l'Università di Messina, è stato titolare di una borsa di studio presso l'Università di Messina e di una borsa di studio presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). È inoltre titolare di 1 brevetto nazionale e 1 brevetto internazionale riguardanti l'impiego di meta-materiali per l'isolamento sismico di fondazioni superficiali.

Il candidato ha esposto i propri lavori in un congresso internazionale e in un convegno nazionale, ha partecipato/partecipa a 3 progetti di ricerca RELUIS, finanziati dal Dipartimento della Protezione Civile e a un progetto di rilevante interesse nazionale (PRIN 2017).

È cultore della materia per il corso di Ingegneria sismica erogato nella Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università di Messina ed è stato correlatore di 5 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. Ha svolto inoltre un ciclo di seminari nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza dell'Università di Messina.

Sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della procedura di valutazione si esprime un giudizio "buono" sulle attività svolte.

Prof. Giuseppe Scarpelli

Il candidato Ing. Orazio Casablanca, dottore in Ingegneria Civile-laurea specialistica nel 2011 presso il Politecnico di Milano, consegue il titolo di dottore di ricerca nel 2019, presso l'Università di Reggio Calabria, con studi sul tema del carico limite delle fondazioni superficiali sotto azioni statiche e sismiche. Attualmente è assegnista di ricerca presso l'Università degli studi di Messina (24 mesi); in precedenza è stato borsista per 5 mesi presso la medesima università e negli anni ancora precedenti, dal 2013 al 2015 è stato borsista presso l'INGV.

L'attività didattica si è svolta presso l'Università di Messina come cultore della materia per la disciplina "Geotecnica sismica" e come correlatore di alcune tesi di laurea su temi diversificati, sempre propri della geotecnica.

L'attività scientifica del candidato si è svolta principalmente nel settore dell'ingegneria geotecnica sismica, con studi su particolari materiali artificiali (metamateriali) progettati per modulare il segnale sismico. Nell'ambito del dottorato il candidato ha prodotto soluzioni per il carico limite delle fondazioni superficiali con il metodo delle caratteristiche.

Documenta una partecipazione attiva a importanti programmi di ricerca di valenza nazionale rivolti alla geotecnica statica e sismica. In particolare partecipa ai progetti ReLUIS 2019-2021/2017/2018/2014-2016 e a un progetto PRIN sul tema del rischio sismico per le dighe e gli argini in terra. Inoltre è componente del gruppo di lavoro per il contratto di ricerca fra Università di Messina e una società di ricerca privata per studi di microzonazione sismica.

Risulta titolare di due brevetti, uno nazionale e uno internazionale sull'impiego dei metamateriali per la protezione sismica delle fondazioni superficiali. È stato relatore ad un workshop internazionale e a un convegno di carattere nazionale.

La produzione scientifica complessiva comprende 5 lavori pubblicati su riviste internazionali, 13 in atti di convegni internazionali, 5 su convegni nazionali. Per la valutazione comparativa presenta 15 lavori, di cui 5 pubblicati su riviste internazionali anche se non tutte pienamente attinenti al settore disciplinare della presente valutazione comparativa, 6 in atti di convegni internazionali, 3 in atti di convegni nazionali e la tesi di dottorato. Dalla banca dati Scopus sono attribuiti al candidato 8 lavori indicizzati, con 161 citazioni ed un indice h pari a 4. Delle 161 citazioni, 102 si riferiscono a lavori pubblicati su riviste di Fisica sperimentale.

Dall'esame dei titoli e delle attività scientifiche del candidato nonché della produzione di lavori scientifici, ai fini della presente valutazione comparativa, si ritiene che al candidato possa essere attribuito un giudizio complessivo "più che buono" per le attività svolte.

GIUDIZIO COLLEGALE SUL CANDIDATO ORAZIO CASABLANCA

Orazio Casablanca è laureato in Ingegneria Civile (LS) presso il Politecnico di Milano. Nel 2019, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della

Sicurezza, presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, con una tesi dal titolo "Il carico limite delle fondazioni superficiali con il metodo delle caratteristiche". L'Ing. Casablanca è stato titolare di un assegno di ricerca biennale presso l'Università degli Studi di Messina, e di due borse per attività di ricerca presso lo stesso ateneo e presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), rispettivamente. Le attività di ricerca del candidato sono riconducibili ai seguenti temi: il carico limite delle fondazioni superficiali in condizioni statiche e sismiche, la propagazione delle onde sismiche e i sistemi di isolamento sismico degli edifici.

Documenta una partecipazione attiva a importanti programmi di ricerca di valenza nazionale rivolti alla geotecnica statica e sismica. In particolare partecipa ai progetti ReLUIS 2019-2021/2018/2017/2014-2016 e a un progetto PRIN sul tema del rischio sismico per le dighe e gli argini in terra. Inoltre è componente del gruppo di lavoro per il contratto di ricerca fra Università di Messina e una società di ricerca privata per studi di microzonazione sismica.

Risulta titolare di due brevetti, uno nazionale e uno internazionale sull'impiego dei metamateriali per la protezione sismica delle fondazioni superficiali. È stato relatore a un workshop internazionale e a un convegno di carattere nazionale.

La produzione scientifica complessiva è costituita dalla tesi di dottorato più 23 lavori così suddivisi: 5 articoli su riviste internazionali; 13 articoli in atti di congressi/simposi internazionali; 5 articoli in atti di convegni italiani. La produzione scientifica è caratterizzata da una buona continuità temporale ed è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/07-Geotecnica. La sintesi metrica del database Scopus associa al candidato, alla data odierna: 8 documenti indicizzati; 161 citazioni da 142 documenti e un indice di Hirsch di 4.

Sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della procedura di valutazione si esprime un giudizio "buono" per le attività svolte.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Scarpelli (Presidente)

Prof. Sebastiano Rampello (Componente)

Prof. Enrico Conte (Segretario)

Conte Enrico
12.11.2021
13:59:57
GMT+01:00



CANDIDATO: GIUSEPPE DI FILIPPO

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

1. DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, CONSEGUITI IN ITALIA O ALL'ESTERO
 - Dottorato di ricerca in Ingegneria Geotecnica (Università degli Studi di Catania, 2010)
2. EVENTUALE ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO IN DISCIPLINE ATTINENTI AL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR07
 - Attività didattica svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca del XXXVI ciclo in Ingegneria Civile, ambientale e della sicurezza dell'Università degli Studi di Messina - seminario su: *Analisi di risposta sismica monodimensionale* (durata 6 ore, 2021)
 - Attività didattica di supporto svolta quale cultore della materia nel corso di Fondazioni e opere di sostegno erogato nella Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università di Messina e co-relazione di 16 tesi di Laurea Magistrale
3. DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI
 - Università degli Studi di Messina - assegno di ricerca su *Analisi di vulnerabilità sismica di dighe in terra* (dal 22/11/2019 al 21/11/2020 e dal 15-01-2021 ad oggi)
 - Università degli Studi di Reggio Calabria - assegno di ricerca su *Effetti del comportamento ciclico delle interfacce terreno-rinforzo sulle condizioni di stabilità sismica e di funzionalità post-sismica delle opere di sostegno in terra rinforzata: analisi dei risultati sperimentali sul comportamento ciclico delle interfacce e definizione di criteri, modelli e procedure per l'implementazione di tali risultati in problemi al finito* (dallo 01-10-2012 al 30-09-2014)
 - Università degli Studi di Messina: titolare di 7 borse di studio nel periodo 2014-2019
 - Università degli Studi di Messina: titolare di contratti a tempo determinato nel periodo 2010-2012
 - Aristotle University of Thessaloniki (Dal 16/03/2009 al 16/06/2009)
 - Numerosi attestati di qualificazione (9) per l'esecuzione di prove di laboratorio convenzionali e di ricerca
4. REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE
 - attività svolta nell'ambito del contratto di ricerca tra l'Università di Messina e la ditta Laboratori & Ricerche di Catania con riferimento agli "*Studi di Microzonazione sismica di Livello 1 (MS1) e della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) nei comuni della*

Sicilia con $a_g > 0.125g$ non compresi nelle attività finanziate dall'OPCM 3907/010 e allineamento agli indirizzi e criteri nazionali degli studi di MS redatti ai sensi dell'OPCM 3278/2010 nei comuni interessati dagli eventi sismici-vulcanici etnei del 2002-2003".

- partecipazione al PO FESR SICILIA 2014-2020 – Obiettivo Tematico 5 – Asse 5 – Azione 5.3.2 “*Interventi di microzonazione e di messa in sicurezza sismica degli edifici strategici e rilevanti pubblici ubicati nelle aree maggiormente a rischio*”. PIANO REGIONALE DI MICROZONAZIONE SISMICA ex Deliberazione Giunta regionale 20 marzo 2017, n. 138:
 - Progetto n. 2 – *Microzonazione sismica livello 3 (MS 3) e Analisi delle Condizioni Limite per l’Emergenza (CLE)*
 - Progetto n. 3 – *Microzonazione sismica livello 1 (MS 1), Microzonazione sismica livello 3 (MS 3) e Analisi delle Condizioni Limite per l’Emergenza (CLE)*

5. ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Progetto di ricerca ReLUIS 2019-2021 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile: WP16 “*Contributi normativi – Geotecnica*” - Task 16.2 “*Stabilità dei pendii*” e Task 16.3 “*Interazione terreno-fondazione-struttura*”, Sub-Task 16.3.2 “*Capacità dissipativa dell’interfaccia terreno-fondazione*”. L’attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di due articoli, uno dei quali su una prestigiosa rivista internazionale (Géotechnique):
- Progetto PRIN REDREEF: *Risk Assessment of Earth Dams and River Embankments to Earthquake and Floods* (Responsabile Scientifico Nazionale prof. C. Mancuso). L’attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di un articolo, all’incontro annuale dei ricercatori di Geotecnica.
- Progetto PON01_0169 su *Tecnologie e Materiali Innovativi per la Difesa del Territorio e la Tutela dell’ambiente* [TEMADITUTELA] (Responsabile Scientifico prof. N. Moraci) focalizzato sullo studio sperimentale e teorico e sulla modellazione numerica del comportamento sismico delle opere di sostegno in terra rinforzata con geosintetici. L’attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di due articoli, su atti di congressi internazionali e nazionali.

6. RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 30° Convegno Nazionale dei geosintetici su *Prestazioni dei materiali e delle opere* – presentazione nota: *Prestazione sismica di opere di sostegno in terra rinforzata: confronto tra previsioni numeriche e risultati sperimentali* (Ottobre 2020)
- VII International Conference on *Earthquake Geotechnical Engineering*, presentazione nota: *Seismic performance of geosynthetic-reinforced retaining walls: experimental vs numerical predictions* (Giugno 2019)

- VII International Conference on *Earthquake Geotechnical Engineering*, presentazione nota: *Influence of earthquake-induced pore water pressure on the stability of cohesive slopes* (Giugno 2019)
- VI Edizione del Convegno Internazionale ReUSO, presentazione nota: *Submarine slopes of the Messina seaport area: a model for the evaluation of the post-seismic serviceability conditions* (Ottobre 2018)
- XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica: *La Geotecnica nella conservazione del patrimonio costruito*, presentazione nota: *Calibration of a model for the prediction of the settlement response of heterogeneous soil deposit* (Luglio 2017)
- Giornata studio: *Prove di laboratorio sulle terre e sui materiali per applicazioni di geotecnica e di costruzioni stradali*, presentazione nota: *Prove di taglio diretto su provini di grandi dimensioni e confronti con prove standard* (Luglio 2017)
- XXV Convegno Nazionale di Geotecnica: *La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali*, presentazione nota: *Valutazione dell'accelerazione critica di fondazioni superficiali* (Giugno 2014)
- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG 2013), presentazione nota: *Nuovi modelli previsionali per la valutazione del numero di cicli di carico equivalente* (Settembre 2013)
- Second International Conference on *Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*, presentazione nota: *Validation of empirical models for the assessment of the number of equivalent cycles for Italian earthquakes* (Maggio 2012)
- Second International Conference on *Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*, presentazione nota: *Influence of soil non-linear behaviour on seismic response of soft soil deposits* (Maggio 2012)
- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG 2008), presentazione nota: *Valutazione del coefficiente di amplificazione stratigrafica per depositi di categoria C mediante analisi mediante analisi di risposta sismica 1-D non lineari* (Settembre 2008)

TITOLI NON VALUTABILI

Il candidato non dichiara di possedere i seguenti titoli:

- 1. TITOLARITÀ DI BREVETTI
- 2. PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Casablanca O., Biondi G., Cascone E., Di Filippo G. (2021). Static and seismic bearing capacity of shallow strip foundations on slopes. *Géotechnique*, [<https://doi.org/10.1680/jgeot.20.P.044>]. ISSN: 0016-8505.
2. Di Filippo G., Bandini V., Biondi G., Cascone E. (2019). A two-wedge approach for the evaluation of seismic induced rock-slides. In: *Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions*. p. 2128-2135, LONDON: CRC Press/Balkema, ISBN: 978-0-367-14328-2, Rome, 17-20 June 2019.
3. Bandini V., Cascone E., Biondi G., Di Filippo G., Ingegneri S., Casablanca O., Aliberti D., Genovese F. (2019). The shaking table with laminar box of the University of Messina. In: *Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions*. p. 1289-1296, LONDON: CRC Press/Balkema, ISBN: 978-0-367-14328-2, Rome, 17-20 June 2019.
4. Ingegneri S., Biondi G., Cascone E., Di Filippo G. (2019). Influence of cyclic strength degradation on a Newmark-type analysis. In: *Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions*. p. 2996-3004, LONDON: CRC Press/Balkema, ISBN: 978-0-367-14328-2, Rome, 17-20 June 2019.
5. Di Filippo G., Biondi G., Cascone E. (2019). Influence of earthquake-induced pore-water pressure on the seismic stability of cohesive slopes. In: *Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions*. p. 2136-2144, LONDON: CRC Press/Balkema, ISBN: 978-0-367-14328-2, Rome, 17-20 June 2019.
6. Di Filippo G., Biondi G., Moraci N. (2019). Seismic performance of geosynthetic-reinforced retaining walls: Experimental tests vs numerical predictions. In: *Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions*. p. 2120-2127, LONDON: CRC Press/Balkema, ISBN: 978-0-367-14328-2, Rome, 17-20 June 2019.
7. Di Filippo G., Genovese F., Biondi G., Cascone E. (2019). 1D non-linear seismic response analysis of soft soil deposits. In: *Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions*. p. 2389-2395, LONDON: CRC Press/Balkema, ISBN: 978-0-367-14328-2, Rome, 17-20 June 2019.
8. Bandini V., Biondi G., Cascone E., Di Filippo G. (2017). Dynamic image analysis of Etna Sand in one dimensional compression. *MEASUREMENT*, vol. 104, p. 336-346, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2016.07.050.
9. Di Filippo G., Bandini V., Cascone E., Biondi G. (2017). Measurements and predictions of settlements induced by preloading and vertical drains on a heterogeneous soil deposit.

MEASUREMENT, vol. 104, p. 302-315, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2016.02.068.

10. Bandini V., Biondi G., Cascone E., Di Filippo G. (2016). One-dimensional compression of volcanic ash of Mount Etna. In: Volcanic Rocks and Soils. p. 189-196, LONDON: CRC Press/Balkema, ISBN: 9781315647913, LACCO AMENO, ISCHIA ISLAND, ITALY, 24-25 SEPTEMBER 2015.
11. Di Filippo G., Biondi G., Cascone E. (2016). Validation of a theoretical solution through in situ measurements of a consolidation process. In: Proceedings of the 1st IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics. p. 91-96, Italia: Pasquale Daponte, Armando Lucio Simonelli, ISBN: 9789299007501, Benevento, 17-18 Marzo 2016.
12. Di Filippo G., Biondi G., Moraci N. (2014). Analisi dinamica semplificata della risposta sismica di opere di sostegno in terra rinforzata. In: Atti del XXV Convegno Nazionale di Geotecnica. vol. II, p. 141-148, Bologna. PATRON BOLOGNA, ISBN: 9788897517016, Baveno (MI), 4-6 Giugno 2014.
13. Di Filippo G., Bandini V., Biondi G., Cascone E. (2014). Valutazione dell'accelerazione critica di fondazioni superficiali. In: Atti del XXV Convegno Nazionale di Geotecnica. vol. II, p. 125-131, Bologna: Editore Patron Bologna, ISBN: 9788897517054, Baveno (MI), 4-6 Giugno 2014.
14. Biondi G., Cascone E., Di Filippo G. (2012). Affidabilità di alcune correlazioni empiriche per la stima del numero di cicli di carico equivalente. RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA, vol. 46, p. 11-41, ISSN: 0557-1405.
15. Di Filippo G. (2010). Modellazione Non Lineare della Risposta Sismica locale. Ph.D. Thesis. University of Catania.

TESI DI DOTTORATO: Modellazione non lineare della risposta sismica locale.

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE
SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Enrico Conte

Giuseppe Di Filippo è laureato in Ingegneria Civile - Geotecnica (LS) presso l'Università degli Studi di Catania, dove ha anche conseguito, in data 29.03.2010, il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica, con una tesi dal titolo "Modellazione non lineare della risposta sismica locale". L'Ing. Di Filippo è risultato vincitore di due assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina e di un assegno di ricerca biennale presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria. È stato inoltre titolare di numerose borse di studio presso l'Università di Messina. Le attività di ricerca del candidato sono riconducibili ai seguenti temi: l'analisi della risposta sismica locale, il carico limite delle fondazioni superficiali in condizioni statiche e sismiche, il comportamento sismico di pendii e opere di sostegno e le tecniche di miglioramento dei terreni. La produzione scientifica è coerente con il SC 08/B1 e ben distribuita in un arco temporale dal 2007 al 2021. Il candidato presenta 15 pubblicazioni, di cui 1 è la tesi di dottorato, 4 sono articoli in rivista e 10 sono memorie in atti di convegno. Facendo riferimento alla classificazione adottata nella banca dati SCOPUS e tenuto conto dell'anno di pubblicazione di ciascun articolo, delle 4 pubblicazioni in rivista, tre ricadono nel primo quartile (classe Q1, con SJR=2.775, 0.733 e 0.733) e la quarta è apparsa sulla RIG. Nella stessa banca dati, alla data odierna, sono riportati un numero totale di citazioni pari a 36 ed un indice di Hirsch di 4. L'ing. Di Filippo dichiara di aver partecipato, in qualità di relatore, a 9 convegni e a 2 IARG (Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica). Il candidato ha inoltre partecipato alle attività dell'Unità di Ricerca dell'Università di Messina nell'ambito di tre progetti RELUIS finanziati dal Dipartimento della Protezione Civile Nazionale, due progetti PRIN e un progetto PON. Il candidato ha anche trascorso un periodo di studio, della durata di 3 mesi, presso il Department of Civil Engineering of the Aristotle University of Thessaloniki, in Grecia. Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato dichiara di aver svolto un seminario, della durata di 6 ore, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza dell'Università di Messina, e di essere stato co-relatore di un numero elevato di tesi di laurea. Tenuto conto del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, si esprime un giudizio "più che buono" sulle attività del candidato Giuseppe Di Filippo, ai fini della presente procedura di valutazione.

Prof. Sebastiano Rampello

Giuseppe Di Filippo consegue la Laurea Specialistica in Ingegneria Geotecnica nel 2006 e il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica nel 2010, entrambi presso l'Università degli Studi di Catania.

Le attività di ricerca del candidato riguardano prevalentemente (i) l'analisi della risposta sismica locale, (ii) la valutazione del carico limite di fondazioni superficiali in condizioni statiche e sismiche, (iii) il comportamento in condizioni sismiche di pendii naturali, (iv) la valutazione delle prestazioni sismiche di muri di sostegno e (v) la messa a punto di un'apparecchiatura di tavola vibrante per prove dinamiche su modelli in scala ridotta.

La produzione scientifica complessiva è costituita dalla tesi di dottorato più 28 lavori così suddivisi: 4 articoli su riviste internazionali/nazionali; 12 articoli in atti di congressi/simposi internazionali; 12 articoli in atti di convegni italiani. La produzione scientifica è caratterizzata da una buona continuità temporale ed è pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/07-Geotecnica. La sintesi metrica del database Scopus associa al candidato, alla data odierna: 11 documenti indicizzati; 36 citazioni da 34 documenti; h-index = 4.

Ai fini della procedura di valutazione comparativa il candidato presenta la tesi di dottorato e 14 pubblicazioni, così suddivise: 3 articoli su riviste internazionali e 1 articolo su rivista nazionale; 8 articoli in atti di congressi internazionali; 2 articoli in atti di convegni nazionali.

Tutti e tre gli articoli su rivista internazionale sono stati pubblicati in riviste di classe Q1: lo Scimago Journal Rank (SJR), utilizzato in SCOPUS e riferito all'anno di pubblicazione, è pari a $SJR = 2.775$ e 0.733 .

Il candidato è attualmente titolare di un assegno di ricerca presso l'Università di Messina, è stato titolare di due assegni di ricerca, uno presso l'Università di Messina e l'altro presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, di 7 borse di studio presso l'Università di Messina e di 4 contratti di lavoro a tempo determinato presso l'Università di Messina. Ha svolto un periodo di studio e ricerca presso l'Aristotle University of Thessaloniki ed è in possesso di diversi attestati di qualificazione per l'esecuzione di prove di laboratorio con attrezzature standard e di ricerca.

Il candidato ha esposto i propri lavori in 4 congressi internazionali e in 7 convegni nazionali, ha partecipato/partecipa a 3 progetti di ricerca RELUIS, finanziati dal Dipartimento della Protezione Civile a due progetti di rilevante interesse nazionale (PRIN 2017 e PRIN 2007) e a un progetto PON.

È cultore della materia per il corso di Fondazioni e opere di sostegno erogato nella Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università di Messina ed è stato correlatore di 16 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. Ha svolto inoltre un ciclo di seminari nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza dell'Università di Messina.

Sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della procedura di valutazione si esprime un giudizio "più che buono" sulle attività svolte.

Prof. Giuseppe Scarpelli

Il candidato Giuseppe Di Filippo consegue la laurea specialistica in Ingegneria Geotecnica presso l'Università di Catania e il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Geotecnica nel 2010, presso la medesima università con studi sulla risposta sismica locale in campo non lineare. Attualmente è assegnista di ricerca presso l'Università di Messina. In precedenza ha ottenuto assegni di ricerca dall'Università di Messina e dall'Università di Reggio Calabria e borse di studio post laurea in diversi periodi, sempre presso l'Università di Messina.

Il candidato ha svolto attività didattica come correlatore di numerose tesi di laurea presso l'Università di Messina su temi di ingegneria geotecnica.

L'attività scientifica del candidato si è rivolta a temi di ingegneria sismica, fra cui quelli della vulnerabilità sismica di dighe in terra, della liquefazione, del comportamento sismico di pendii e a temi sperimentali, con prove dinamiche su provini di grandi dimensioni.

Documenta molte partecipazioni a programmi di ricerca di importanza nazionale quali il progetto ReLUIIS negli anni 2019-2021, 2017 e 2018, 2014-16, un progetto PRIN sul tema del rischio sismico per le dighe e gli argini in terra, un progetto PON sul tema del rischio sismico e sul rischio ambientale e nel 2007 ha contribuito alle attività scientifiche del progetto PRIN 2007 sull'analisi sismica di pendii e delle fondazioni.

La produzione scientifica complessiva comprende 28 lavori di cui 3 su rivista internazionale, 1 su rivista nazionale, 12 su atti di convegni internazionali, 12 su atti di convegni nazionali. In riferimento alla banca dati Scopus, al candidato sono attribuiti 11 lavori indicizzati con 36 citazioni e indice di Hirsch pari a 4. Per la valutazione comparativa presenta 15 lavori a stampa di cui 3 su rivista internazionale, 1 su rivista nazionale, 8 su atti di convegni internazionali, 2 su atti di convegni nazionali e la tesi di dottorato. Il candidato ha presentato i propri lavori in 4 congressi internazionali e in 7 convegni nazionali

Sulla base dei titoli e dei lavori scientifici presentati per la valutazione comparativa, si ritiene che al candidato possa essere attribuito un giudizio complessivo "più che buono" per le attività svolte.

GIUDIZIO COLLEGALE SUL CANDIDATO GIUSEPPE DI FILIPPO

Giuseppe Di Filippo consegue la Laurea Specialistica in Ingegneria Geotecnica nel 2006 e il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica nel 2010, entrambi presso l'Università degli Studi di Catania.

Le attività di ricerca del candidato riguardano prevalentemente (i) l'analisi della risposta sismica locale, (ii) la valutazione del carico limite di fondazioni superficiali in condizioni statiche e sismiche, (iii) il comportamento in condizioni sismiche di pendii naturali, (iv) la

valutazione delle prestazioni sismiche di muri di sostegno e (v) la messa a punto di un'apparecchiatura di tavola vibrante per prove dinamiche su modelli in scala ridotta.

La produzione scientifica è coerente con il SC 08/B1 e ben distribuita in un arco temporale dal 2007 al 2021. Il candidato presenta 15 pubblicazioni, di cui 1 è la tesi di dottorato, 4 sono articoli in rivista e 10 sono memorie in atti di convegno. Facendo riferimento alla classificazione adottata nella banca dati SCOPUS e tenuto conto dell'anno di pubblicazione di ciascun articolo, delle 4 pubblicazioni in rivista, tre ricadono nel primo quartile e la quarta è apparsa sulla RIG. Nella stessa banca dati, alla data odierna, sono riportati un numero totale di citazioni pari a 36 e un indice di Hirsch pari a 4. L'ing. Di Filippo risulta relatore a numerosi convegni, alcuni a carattere internazionale. Il candidato ha inoltre partecipato alle attività dell'Unità di Ricerca dell'Università di Messina nell'ambito di tre progetti RELUIS finanziati dal Dipartimento della Protezione Civile Nazionale, due progetti PRIN e un progetto PON. Il candidato ha anche trascorso un periodo di studio, della durata di 3 mesi, presso il Department of Civil Engineering of the Aristotle University of Thessaloniki, in Grecia.

È cultore della materia per il corso di Fondazioni e opere di sostegno erogato nella Laurea Magistrale in Ingegneria Civile dell'Università di Messina ed è stato correlatore di 16 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. Ha svolto inoltre un ciclo di seminari nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza dell'Università di Messina.

Sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della procedura di valutazione si esprime un giudizio "più che buono" per le attività svolte.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Scarpelli (Presidente)

Prof. Sebastiano Rampello (Componente)

Prof. Enrico Conte (Segretario)

Conte Enrico
12.11.2021
13:59:57
GMT+01:00



Firmato digitalmente da Giuseppe Scarpelli
Data: 13.11.2021 07:28:51 CET

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

S.C. 08-B1

PROFILO RICHIESTO S.S.D. ICAR/07 Geotecnica- Green

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Scarpelli dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 11/11/2021 dalle ore 14:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 08 B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR 07 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 12/11/2021

Prof. Giuseppe Scarpelli

Firmato digitalmente da Giuseppe Scarpelli
Data: 12.11.2021 09:26:48 CET

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Sebastiano Rampello dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il giorno 11/11/2021 dalle ore 14.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 08-B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/07-Geotecnica, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data

12/11/2021

Prof. Sebastiano Rampello





Università
degli Studi di
Messina

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
S.C. 08-B1
PROFILO RICHIESTO S.S.D. ICAR/07 Geotecnica- Green
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

VERBALE N. 3
(Discussione pubblica e punteggi)

L'anno 2021 il giorno 23 del mese di novembre alle ore 10.30 si riunisce al completo, per via telematica, la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 2561 del 25 ottobre 2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

- | | |
|---------------------------|--|
| Prof. Enrico Conte | Università degli Studi della Calabria, in collegamento dalla sua abitazione in Rende (Cosenza) |
| Prof. Sebastiano Rampello | Università degli Studi di Roma, in collegamento dal suo studio nel Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica |
| Prof. Giuseppe Scarpelli | Università Politecnica delle Marche, in collegamento dal suo studio nel Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente e Urbanistica. |

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono presenti i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale.

- 1) Orazio CASABLANCA
- 2) Giuseppe DI FILIPPO

Risulta assente il candidato Gianluca BELLA il quale ha comunicato tramite email al Presidente ed all'Unità Operativa Ricercatori dell'Università di Messina di ritirarsi dalla procedura di valutazione per motivi personali.

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico. Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni, è stata anche accertata l'adeguata conoscenza della lingua inglese.

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio **ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni**, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A).

Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione, all'unanimità, dichiara vincitore il dott. **Giuseppe Di Filippo** con la seguente motivazione: il candidato ha dimostrato di possedere i requisiti di conoscenza della disciplina e maturità scientifica necessari ad assumere il ruolo di Ricercatore a tempo determinato come previsto dal bando.

La Commissione individua, inoltre, gli idonei alla stipula del contratto, predisponendo, altresì, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria.

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
Giuseppe DI FILIPPO	33.5	43.215	76.715
Orazio CASABLANCA	28.5	41.708	70.208

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 12:30.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Scarpelli (Presidente)

Prof. Sebastiano Rampello (Componente)

Prof. Enrico Conte (Segretario)

ALLEGATO A)
PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: Orazio CASABLANCA

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>6.5</i>	<i>10</i>
<i>C</i>	<i>Attività di Formazione e Ricerca</i>	<i>4.0</i>	<i>5</i>
<i>D</i>	<i>Realizzazione di attività progettuale</i>	<i>0.5</i>	<i>2</i>
<i>E</i>	<i>Partecipazione a gruppi di ricerca</i>	<i>4.5</i>	<i>5</i>
<i>F</i>	<i>Titolarità di brevetti</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>G</i>	<i>Relatore a congressi</i>	<i>2</i>	<i>5</i>
<i>H</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>0</i>	<i>2</i>
	<i>PUNTEGGIO TOTALE</i>	<i>28.5</i>	<i>40</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.33</i>
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.25</i>
<i>3</i>	<i>0.5</i>	<i>1</i>	<i>0.2</i>	<i>0.25</i>
<i>4</i>	<i>0.5</i>	<i>1</i>	<i>0.2</i>	<i>0.5</i>
<i>5</i>	<i>0.6</i>	<i>1</i>	<i>0.6</i>	<i>0.2</i>
<i>6</i>	<i>0.8</i>	<i>1</i>	<i>0.8</i>	<i>0.167</i>
<i>7</i>	<i>0.8</i>	<i>1</i>	<i>0.8</i>	<i>0.33</i>
<i>8</i>	<i>0.8</i>	<i>1</i>	<i>0.8</i>	<i>0.2</i>
<i>9</i>	<i>0.8</i>	<i>1</i>	<i>0.8</i>	<i>0.167</i>
<i>10</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.8</i>	<i>0.142</i>

11	0.5	1	0.2	0.5
12	1	1	1	0.5
13	0.6	1	0.6	0.33
14	1	1	0.8	0.142
15	1	1	0.2	1
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)</i>	15	15	15	15
<i>Totale effettivo: punti (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri)</i>	11.9	15	9.8	5.008

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Scarpelli (Presidente)

Prof. Sebastiano Rampello (Componente)

Prof. Enrico Conte (Segretario)

ALLEGATO A)
PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: Giuseppe DI FILIPPO

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>8</i>	<i>10</i>
<i>C</i>	<i>Attività di Formazione e Ricerca</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
<i>D</i>	<i>Realizzazione di attività progettuale</i>	<i>0.5</i>	<i>2</i>
<i>E</i>	<i>Partecipazione a gruppi di ricerca</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
<i>F</i>	<i>Titolarità di brevetti</i>	<i>0</i>	<i>1</i>
<i>G</i>	<i>Relatore a congressi</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
<i>H</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>0</i>	<i>2</i>
	<i>PUNTEGGIO TOTALE</i>	<i>33.5</i>	<i>40</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.25</i>
<i>2</i>	<i>0.8</i>	<i>1</i>	<i>0.8</i>	<i>0.25</i>
<i>3</i>	<i>0.8</i>	<i>1</i>	<i>0.8</i>	<i>0.125</i>
<i>4</i>	<i>0.8</i>	<i>1</i>	<i>0.8</i>	<i>0.25</i>
<i>5</i>	<i>0.8</i>	<i>1</i>	<i>0.8</i>	<i>0.33</i>
<i>6</i>	<i>0.8</i>	<i>1</i>	<i>0.8</i>	<i>0.33</i>
<i>7</i>	<i>0.8</i>	<i>1</i>	<i>0.8</i>	<i>0.25</i>
<i>8</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.25</i>
<i>9</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.25</i>
<i>10</i>	<i>0.6</i>	<i>1</i>	<i>0.6</i>	<i>0.25</i>

11	0.6	1	0.6	0.5
12	0.5	1	0.5	0.5
13	0.5	1	0.5	0.25
14	1	1	0.9	0.33
15	1	1	0.2	1
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)</i>	15	15	15	15
<i>Totale effettivo: punti (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri)</i>	12	15	11.1	5.115

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Scarpelli (Presidente)

Prof. Sebastiano Rampello (Componente)

Prof. Enrico Conte (Segretario)



Università
degli Studi di
Messina

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
S.C. 08-B1
PROFILO RICHIESTO S.S.D. ICAR/07 Geotecnica- Green
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2021, il giorno 23 del mese di novembre alle ore 12:30 si riunisce al completo, per via telematica, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 2561 del 25 ottobre 2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

- | | |
|---------------------------|--|
| Prof. Enrico Conte | Università degli Studi della Calabria, in collegamento dalla sua abitazione in Rende (Cosenza) |
| Prof. Sebastiano Rampello | Università degli Studi di Roma, in collegamento dal suo studio nel Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica |
| Prof. Giuseppe Scarpelli | Università Politecnica delle Marche, in collegamento dal suo studio nel Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente e Urbanistica. |

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni, iniziando i lavori il 2 novembre 2021 e concludendoli il 23 novembre 2021, così articolate:

I riunione: giorno 2 novembre 2021 dalle ore 14.00 alle ore 15.30;

II riunione: giorno 11 novembre 2021 dalle ore 14.30 alle ore 19.30;

III riunione: giorno 23 novembre 2021 dalle ore 10.30 alle ore 12.30.

Nella prima riunione la Commissione ha predeterminato i criteri di massima per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati.

Nella seconda riunione la Commissione ha proceduto alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione.

Nella terza riunione la Commissione ha chiamato i candidati a sostenere la discussione dei titoli e delle pubblicazioni attribuendo, al termine della discussione pubblica, un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, seguendo i criteri stabiliti nella prima riunione. La Commissione ha altresì accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese come previsto dal bando.

La Commissione, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore il dott. **Giuseppe DI FILIPPO** avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispone inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei:

1. Giuseppe Di Filippo
2. Orazio Casablanca

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 12.45 del giorno 23 novembre 2021

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Scarpelli (Presidente)

Prof. Sebastiano Rampello (Componente)

Prof. Enrico Conte (Segretario)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Sebastiano Rampello dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23 novembre 2021 dalle ore 10.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 08/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/07-Geotecnica, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

23/11/2021

Prof. Sebastiano Rampello



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

S.C. 08-B1

PROFILO RICHIESTO S.S.D. ICAR/07 Geotecnica- Green

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Scarpelli dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23/11/2021 dalle ore 10:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 08 B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR 07 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 23/11/2021

Prof. Giuseppe Scarpelli

