



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

CODICE CUP: D94I18000170007

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/07 "Geotecnica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. RUTDa.AIM.DICATECh.19.04), emanata con D.R. n. 222 del 29/03/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n.31 del 19/04/2019).

VERBALE N. 2 (valutazione analitica dei candidati)

Il giorno 01/07/2019, alle ore 14.15, è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato "Junior", ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel S.S.D. ICAR/07 "Geotecnica" (cod. RUTDa.AIM.DICATECh.19.04), bandita con Decreto Rettorale n. 222 del 29/03/2019 specificato in epigrafe.

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 429 del 30/05/2019, è così composta:

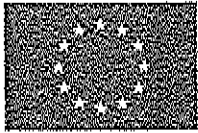
- Prof. ssa Federica Cotecchia Professore I fascia presso il Politecnico di Bari;
- Prof. Paolo Simonini Professore I fascia presso l'Università degli Studi di Padova;
- Prof. Gianfranco Urciuoli Professore I fascia presso l'Università degli Studi "Federico II" di Napoli

che risultano tutti professori del settore concorsuale ICAR/07.

I componenti la Commissione si trovano, nell'ora convenuta, presso le proprie sedi di appartenenza e comunicano fra loro tramite via Skype.

In particolare:

- il Prof. Paolo Simonini è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Padova, con recapito telefonico 049 8277904 ed indirizzo di posta elettronica paolo.simonini@unipd.it;
- il Prof. Gianfranco Urciuoli è nel suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale dell'Università di Napoli "Federico II", con recapito telefonico 081 7683544 ed indirizzo di posta elettronica gianurci@unina.it;
- la Prof.ssa Federica Cotecchia è nel suo studio presso il dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari in Via Orabona 4, Bari, con recapito telefonico 080 5963338 ed indirizzo di posta elettronica federica.cotecchia@poliba.it.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Politecnico
di Bari

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione del giorno 21/06/2019 sono stati pubblicati sul portale del Politecnico, alla pagina dedicata alla procedura in parola, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione, delle pubblicazioni effettivamente inviate e rese disponibili dal Responsabile del procedimento, su piattaforma ONEDRIVE, accerta che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 5 e precisamente:

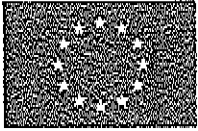
N.	COGNOME	NOME	LUOGO NASCITA	PROV.	DATA NASCITA
1	DI LERNIA	ANNAMARIA	TRANI	BA	25/09/1986
2	FALCONE	GAETANO	VIESTE	FG	25/06/1984
3	GUGLIELMI	SIMONA	ANDRIA	BAT	07/01/1990
4	SOLLECITO	FRANCESCA	MATERA	MT	13/03/1987
5	TAGARELLI	VITO	MOLA DI BARI	BA	31/08/1989

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi dal candidato, prendendo in esame il curriculum, i titoli e, per le pubblicazioni, solo quelle corrispondenti all'elenco allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione. La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dai candidati, rileva che vi sono pubblicazioni in collaborazione tra i candidati e il commissario Prof.ssa Federica Cotecchia. In particolare:

- Il candidato Gaetano Falcone presenta 1 pubblicazione redatta in collaborazione, tra gli altri, con la Prof.ssa Federica Cotecchia. A riguardo, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e per enucleare il contributo individuale del suddetto candidato, per cui, unanimemente, delibera di accettare il lavoro in parola ai fini della successiva valutazione di merito.
- La candidata Simona Guglielmi presenta 6 pubblicazioni redatte in collaborazione, tra gli altri, con la Prof.ssa Federica Cotecchia. A riguardo, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e per enucleare il contributo



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Politecnico
di Bari

individuale del suddetto candidato, per cui, unanimemente, delibera di accettare i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

- La candidata Francesca Sollecito presenta 6 pubblicazioni redatte in collaborazione, tra gli altri, con la Prof.ssa Federica Cotecchia. A riguardo, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e per enucleare il contributo individuale del suddetto candidato, per cui, unanimemente, delibera di accettare i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.
- Il candidato Vito Tagarelli presenta 6 pubblicazioni redatte in collaborazione, tra gli altri, con la Prof.ssa Federica Cotecchia. A riguardo, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e per enucleare il contributo individuale del suddetto candidato, per cui, unanimemente, delibera di accettare i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

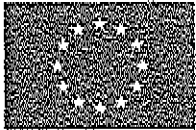
Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 21/06/2019 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dai candidati, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e riportati nel primo verbale; la Commissione procede ad effettuare la valutazione analitica dei diversi elementi oggetto di valutazione presentati dai candidati, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato. I risultati di questa valutazione analitica sono presentati, per ogni candidato, negli allegati 1, 2, 3, 4 e 5, uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso

La discussione dei titoli e della produzione scientifica da parte di ogni candidato, come stabilito nella seduta del 21/06/2019, si svolgerà presso l'aula di Geotecnica del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari (sede di Bari), il giorno 17/07/2019 alle ore 10.00.

Alle ore 21.00, accertato che è terminata la fase attinente alla valutazione analitica degli elementi oggetto di valutazione presentati dai vari candidati, la Commissione dichiara sciolta la seduta e



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014-2020



Politecnico
di Bari

unanimente decide di aggiornare i lavori al giorno 17/07/2019 alle ore 10.00 per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale viene redatto e sottoscritto dai componenti della commissione.

Bari, 1 Luglio 2019

La Commissione

Prof. Paolo Simonini (Presidente)

Prof. Gianfranco Urciuoli (Componente)

Prof. ssa Federica Cotecchia (Componente, con funzioni di segretario)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Politecnico
di Bari

CODICE CUP: D94I18000170007

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/07 "Geotecnica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. RUTDa.AIM.DICATECh.19.04), emanata con D.R. n. 222 del 29/03/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n.31 del 19/04/2019).

**ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 2
(VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI, DEL CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI
DELLA CANDIDATA ANNAMARIA DI LERNIA)**

ATTIVITA' SCIENTIFICA COMPLESSIVA

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio, Edile e in Chimica (XXVII ciclo) presso il Politecnico di Bari in data 14 Aprile 2015, discutendo una tesi dal titolo: "Interazione dinamica Terreno-Strutture mediante approcci non lineari tridimensionali agli elementi finiti", coerente con le tematiche del S.S.D. ICAR/07.

b) Produzione scientifica complessiva: consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, per come riportata in pubblicazioni e rapporti di progresso di Progetti di ricerca scientifica; intensità e continuità temporale della produzione scientifica, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali:

Dalle fonti esaminate (curriculum, consistenza complessiva della produzione scientifica e titoli scientifici allegati alla domanda), la produzione scientifica della candidata congruente con il S.S.D. ICAR/07 è costituita dalla Tesi di Dottorato (di cui al punto a), da 4 lavori ed 1 risposta ad una *discussion* pubblicati su rivista scientifica a diffusione internazionale (ISI), 11 lavori su atti di convegno, di cui 4 convegni internazionali, 2 convegni nazionali AGI e 5 IARG.

Nella domanda, la candidata riporta le metriche riferite alla data di scadenza dei termini per la partecipazione alla procedura di valutazione, che risultano:

Numero totale delle citazioni = 53 (di cui larga parte riguarda gli articoli J2 e J4 alla pag. 10 del curriculum ad ampio numero di autori)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014-2020



Politecnico
di Bari

Numero medio di citazioni per pubblicazione con riferimento alla banca dati Scopus = 10.6 (53 citazioni per 5 pubblicazioni).

La candidata presenta, complessivamente, una produzione scientifica centrata sulle tematiche di modellazione numerica e dinamica tipiche del S.S.D. ICAR/07, di intensità media.

Le competenze scientifiche, per come discusso nel curriculum, sono di geotecnica sismica, risposta dei terreni alle sollecitazioni cicliche e risposta dei sistemi geotecnici in campo dinamico.

c) *Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:*

2012-oggi: **Membro delle commissioni d'esame di "Geotecnica", "Fondazioni" e "Dinamica dei terreni" S.S.D. ICAR/07 del Politecnico di Bari.**

2016-oggi: **Cultore della materia nel settore scientifico disciplinare S.S.D. ICAR/07 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e del Territorio, Edile e in Chimica del Politecnico di Bari.**

2016-2017: **Professore a contratto di Geotecnica Sismica (S.S.D. ICAR/07), Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - LM23 (D.M.270/04) - 6 CFU, Politecnico di Bari.**

2017-2018: **Professore a contratto di Meccanica delle rocce e delle terre, Laurea Magistrale in Scienze Geologiche e Geofisiche - LM74 - 10 CFU, Università degli studi di Bari.**

2017-2018: **Professore a contratto di Geotecnica (S.S.D. ICAR/07), Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura - LM4 (D.M.270/04) - 6 CFU, Politecnico di Bari.**

2018-2019: **Professore a contratto di Complementi di Geotecnica (S.S.D. ICAR/07), Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - LM35 (D.M.270/04) - 6 CFU, Politecnico di Bari.**

La candidata risulta correlatrice di 10 tesi di Laurea Magistrale, dal 2012 al 2018, ed è stata relatrice di 1 tesi di Laurea Magistrale nell'anno accademico 2017-18.

La candidata presenta una intensa attività didattica, con titolarità.

d) *Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:*

Laurea Triennale in Ingegneria Civile, conseguita presso il Politecnico di Bari, con votazione 110/110 e lode.

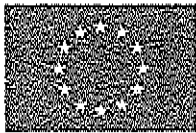
Laurea Specialistica in Ingegneria Civile (DM509), conseguita presso il Politecnico di Bari, con votazione 110 e Lode.

Periodi di formazione e ricerca all'estero

2011: **Tirocinio esterno presso LimitState Ltd — Sheffield (UK) da Febbraio a Luglio 2011 (5 mesi) nell'ambito del progetto Erasmus Placement.**

Attività di ricerca in Italia

2015: **Contratto di lavoro autonomo occasionale (durata 1 mese) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e del Territorio, Edile e Chimica del Politecnico di Bari, avente per**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Politecnico
di Bari

oggetto "Effettuazione di una serie di analisi volte ad identificare, con riferimento ad un caso reale, la risposta dinamica di una struttura parzialmente interrata quando assoggettata ad eventi sismici di differente intensità." Responsabile Scientifico: Prof. Ing. Angelo Amorosi.

2016-2018: **Assegnista di ricerca Post-doc** nel settore S.S.D. ICAR/07 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio, Edile e in Chimica del Politecnico di Bari dal 15/01/2016 al 15/01/2018 (1 anno + 1 anno). Attività di ricerca: "Analisi numeriche 3D della interazione sismica terreno-struttura in campo non lineare, per la previsione della risposta sismica di strutture superficiali e parzialmente interrate". Responsabili Scientifici: Prof. Ing. Angelo Amorosi e Prof. Ing. Federica Cotecchia.

2019: **Contratto di lavoro autonomo occasionale** (durata 1 mese) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e del Territorio, Edile e Chimica del Politecnico di Bari, avente per oggetto "Resilienza di infrastrutture idrauliche durante eventi naturali estremi: analisi di stabilità e comportamento in esercizio di opere di sbarramento soggette ad azioni dinamiche". Responsabile Scientifico: Prof. Ing. Umberto Fratino.

L'attività di ricerca durante e dopo il dottorato è stata svolta fondamentalmente in Italia presso la sede dove la candidata ha conseguito il dottorato. Non si riscontra attività di ricerca post-dottorato all'estero. Dai documenti presentati, non è evincibile l'attività di formazione post-lauream.

e) *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:*

2010-2013: **Membro dell'Unità di Ricerca** coordinata dal Prof. Angelo Amorosi (Politecnico di Bari) nel progetto di ricerca finanziato dalla Rete di Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (RELUIS II).

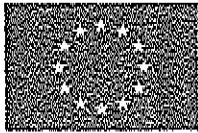
2013-2015: **Membro dell'Unità di Ricerca** coordinata dalla Prof.ssa Daniela Boldini (Università di Bologna) nel progetto di ricerca "PRENOLIN 2013-2015: Improvement of prediction of soil non linear effects caused by strong seismic motion".

2014-2017: **Membro dell'Unità di Ricerca** coordinata dal Prof. Angelo Amorosi (Politecnico di Bari) nel progetto di ricerca finanziato dalla Rete di Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (RELUIS III).

2017: **Collaborazione** nell'ambito della Convenzione conto terzi attivata tra Politecnico di Bari e Studio Cotecchia dal titolo "Supporto scientifico finalizzato allo studio della interazione terreno-struttura con riferimento allo scavo di gallerie in formazioni geologico-strutturali complesse" di cui è responsabile Scientifico il Prof. Gaetano Elia.

2019: **Collaborazione**, in corso di svolgimento, nell'ambito della Convenzione conto terzi attivata tra Politecnico di Bari e ASSET (Agenzia regionale Strategica per lo Sviluppo Ecosostenibile del Territorio) dal titolo "Studio del processo franoso che coinvolge l'abitato di Chieuti (FG)".

La candidata dimostra di aver partecipato ad attività in progetti di ricerca nazionali ed internazionali.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Politecnico
di Bari

f) *Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:*

Nella domanda, la candidata non ha dichiarato la titolarità di brevetti.

g) *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:*

2013: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG2013, Perugia, 16-18 Settembre 2013.

2014: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG2014, Chieti-Pescara, 14-16 Giugno 2014.

2015: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG2015, Cagliari, 24-26 Giugno 2015.

2015: "3D Finite Element numerical approaches for dynamic soil-structure interaction", Joint Summer school in Geotechnics, in data 11/06/2015, presso il Politecnico di Bari.

2017: "Multidirectional cyclic behaviour by Hardening Soil Model with Small Strain", Geotechnical Workshop, in data 6/02/2017, presso La Sapienza Università di Roma.

2017: "La Geotecnica nella mitigazione del rischio sismico: Interazione Dinamica Terreno-Struttura", in data 3/05/2017, presso Ordine degli Ingegneri BAT, Sala Consiliare del Comune di Andria.

2018: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG2018, Genova, 4-6 Luglio 2018.

La candidata presenta un'attività di relatore in convegni primariamente nazionali. Tre presentazioni sono su invito.

h) *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:*

Nella domanda, la candidata non ha dichiarato di aver ricevuto premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per la sua attività di ricerca.

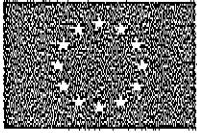
i) *Partecipazione a Comitati tecnici, organizzativi e/o scientifici di Convegni, Workshop, Scuole, nazionali o internazionali:*

2015: **Membro del Comitato Organizzatore** della Joint Summer school in Geotechnics tenutosi a Bari presso il Politecnico di Bari, 11-12 Giugno 2015.

2018: **Coordinatore del Comitato Organizzatore** della 10th ALERT Olek Zienkiewicz Winterschool "Natural versus compacted clayey soils: from micro to macro behaviour and modelling", tenutosi a Bari presso il Politecnico di Bari, 5-9 Novembre 2018.

PUBBLICAZIONI

Ai fini della presente procedura, la candidata presenta le seguenti 8 pubblicazioni, delle quali la prima è costituita dalla Tesi di Dottorato, 4 sono edite su riviste internazionali indicizzate su Scopus, 1 è una risposta ad una *discussion* indicizzata su Scopus e 2 sono su atti di convegno nazionale ed internazionale:



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell' Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



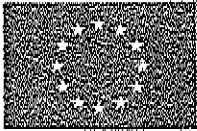
PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Politecnico
di Bari

- 1) di Lernia A (2014). Interazione dinamica terreno-struttura mediante approcci non lineari tridimensionali agli elementi finiti. Tesi di dottorato, Politecnico di Bari, Bari.
- 2) Amorosi A, Boldini D, di Lernia A (2016). Seismic ground response at Lotung: Hysteretic elasto-plastic-based 3D analyses. *Soil Dynamic and Earthquake Engineering*, 85, pp 44-61.
- 3) Régnier J, Bonilla L F, Bard P Y, Bertrand E, Hollender F, Kawase H, Sicilia D, Arduino P, Amorosi A, Asimaki D, Boldini D, Chen L, Chiaradonna A, DeMartin F, Ebrille M, Elgamal A, Falcone G, Foerster E, Foti S, Garini E, Gazetas G, Gélis C, Ghofrani A, Giannakou A, Gingery J R, Glinsky N, Harmon J, Hashash Y, Iai S, Jeremic B, Kramer S, Kontoe S, Kristek J, Lanzo G, di Lernia A, Lopez-Caballero F, Marot M, McAllister G, Mercerat E D, Moczo P, Montoya-Noguera S, Musgrove M, Nieto-Ferro A, Pagliaroli A, Pisanò F, Richterova A, Sajana S, Santisi d'Avila M P, Jian Shi, Silvestri F, Taiebat M, Tropeano G, Verrucci L, Watanabe K (2016). International Benchmark on Numerical Simulations for 1D, Nonlinear Site Response (PRENOLIN): Verification Phase Based on Canonical Cases. *Bulletin of the seismological society of America*, 106, pp. 2112-2135.
- 4) Amorosi A, Boldini D, di Lernia A (2017). Dynamic soil-structure interaction: A three-dimensional numerical approach and its application to the Lotung case study. *Computers and Geotechnics*, 90, pp 34-54.
- 5) Régnier J, Bonilla L F, Bard P Y, Bertrand E, Hollender F, Kawase H, Sicilia D, Arduino P, Amorosi A, Asimaki D, Boldini D, Chen L, Chiaradonna A, DeMartin F, Elgamal A, Falcone G, Foerster E, Foti S, Garini E, Gazetas G, Gélis C, Ghofrani A, Giannakou A, Gingery J, Glinsky N, Harmon J, Hashash Y, Iai S, Kramer S, Kontoe S, Kristek J, Lanzo G, di Lernia A, Lopez-Caballero F, Marot M, McAllister G, Mercerat E D, Moczo P, Montoya-Noguera S, Musgrove M, Nieto-Ferro A, Pagliaroli A, Passeri F, Richterova A, Sajana S, Santisi d'Avila M P, Shi J, Silvestri F, Taiebat M, Tropeano G, Vandeputte D, Verrucci L (2018). PRENOLIN: International Benchmark on 1D Nonlinear Site-Response Analysis—Validation Phase Exercise. *Bulletin of the seismological society of America* (in press).
- 6) Amorosi A, Boldini D, di Lernia A (2018). Response to discussion of "Dynamic soil-structure interaction: A three-dimensional numerical approach and its application to the Lotung case study". *Computers and Geotechnics*, 98, pp. 246-247.
- 7) Amorosi A, Rollo F, Boldini D, di Lernia A (2017). Previsione del comportamento ciclico di sabbie alle piccole, medie e grandi deformazioni mediante un modello bounding surface. In: *La geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio costruito*. Edizioni AGI, Roma, 20-22 Giugno 2017.
- 8) Elia G, di Lernia A, Rouainia M (2019). Ground motion scaling for the assessment of the seismic response of a diaphragm wall. In *Atti di Convegno 7ICEGE: 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*. Roma, 17-20 Giugno 2019.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale ICAR/07. L'originalità, innovatività e rigore metodologico è riscontrato in tutte le pubblicazioni su rivista internazionale, che presentano una ottima collocazione editoriale. Stesso rigore metodologico si riscontra nelle pubblicazioni n.7 ed 8. Il contributo della candidata è molto ben riconoscibile nelle pubblicazioni su rivista n. 2, 4 e 6, mentre per le 2 pubblicazioni a molti nomi (n.3 e n.5) il contributo è considerato paritetico tra tutti gli autori, e dunque, più limitato.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

CODICE CUP: D94I18000170007

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/07 "Geotecnica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. RUTDa.AIM.DICATECh.19.04), emanata con D.R. n. 222 del 29/03/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n.31 del 19/04/2019).

**ALLEGATO 2 AL VERBALE N. 2
(VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI, DEL CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI
DEL CANDIDATO GAETANO FALCONE)**

ATTIVITA' SCIENTIFICA COMPLESSIVA

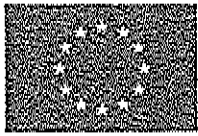
a) Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:

Dottorato di Ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio conseguito presso il Politecnico di Bari in data 28/03/2017, discutendo una tesi dal titolo "Seismic microzonation by means of numerical approaches", coerente con le tematiche del S.S.D. ICAR/07.

b) Produzione scientifica complessiva: consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, per come riportata in pubblicazioni e rapporti di progresso di Progetti di ricerca scientifica; intensità e continuità temporale della produzione scientifica, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali:

In base alle fonti esaminate (curriculum, consistenza complessiva della produzione scientifica e titoli scientifici allegati alla domanda), la produzione scientifica del candidato congruente con il S.S.D. ICAR/07 è costituita dalla Tesi di Laurea Specialistica, la Tesi di Dottorato (di cui al punto a), da 4 lavori pubblicati su rivista scientifica a diffusione internazionale (ISI), 7 lavori su atti di convegno nazionale e 2 rapporti di progresso interni. Nella domanda, il candidato non riporta le metriche riferite alla data di scadenza dei termini per la partecipazione alla procedura di valutazione, per cui di seguito si riportano quelle che risultano alla data odierna (01/07/2019) dalla fonte Scopus:

Numero totale delle citazioni = 58 (di cui larga parte riguarda gli articoli 1 e 2 alla pag. 19 del curriculum, che sono ad ampio numero di autori)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell' Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

Numero medio di citazioni per pubblicazione con riferimento alla banca dati Scopus = 14.5 (58 citazioni per 4 pubblicazioni). La restante produzione è su atti di convegno nazionale.

L'esperienza scientifica documentata è fondamentalmente in campo dinamico a scala di sito, con interesse all'area vasta maturato durante l'ultimo anno, che però non ha ancora portato a pubblicazioni di particolare rilievo scientifico. Recente è la produzione nel campo della stabilità dei pendii, documentata da articoli in atti di convegni nazionali. Il candidato presenta, complessivamente, una produzione scientifica di intensità media.

c) *Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:*

dal 2014 al 2016: **Collaborazione alla didattica** durante il corso di "Fondazioni" del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari, Bari (Titolare Prof. A. Amorosi).

dal 2016 al 2017: **Collaborazione alla didattica** durante il corso di "Fondazioni" del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari, Bari (Titolare Prof. C. Vitone).

dal 2014 al 2016: **Collaborazione alla didattica** durante il corso di "Dinamica dei terreni e delle rocce" del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari, Bari (Titolare Prof. A. Amorosi).

dal 2015 al 2016: **Correlatore di Tesi di Laurea** svolte nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari, Bari (Relatore Prof. A. Amorosi).

dal 2018: **Cultore della materia** nel SSD ICAR/07 presso il dipartimento DICATEch del Politecnico di Bari.

dal 2018: **Membro della commissione di esame** per l'insegnamento di Fondazioni (attività formativa caratterizzante, 6 CFU) del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM23) attivo presso il Politecnico di Bari.

dal 2019: **Correlatore di Tesi di Laurea** svolte nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari, Bari (Relatore Prof. G. Elia).

Il candidato presenta una attività didattica di supporto.

d) *Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:*

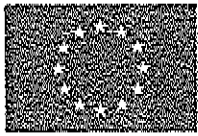
Laurea in Ingegneria Edile triennale (classe 4), conseguita presso il Politecnico di Bari, con votazione di 103/110.

Laurea Specialistica in Ingegneria Civile - curriculum Geotecnica Ambientale (classe 28/s), conseguita presso il Politecnico di Bari, con votazione di 109/110.

Periodi di formazione e ricerca all'estero

2016: **Occasional post graduate research student** presso la School of Civil Engineering and Geosciences, Newcastle University (UK) (Referente Scientifico Dr. G. Elia).

Attività di ricerca in Italia



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell' Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

2013: **Contratto di lavoro autonomo** per lo svolgimento dell'attività "Risposta sismica trasversale di gallerie superficiali: interpretazione di prove sperimentali in centrifuga ed analisi numeriche del comportamento osservato", nell'ambito del Progetto di Ricerca dal titolo "ReLuis 2013 -T-1: RSL e Lifelines", stipulato con il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) del Politecnico di Bari per la durata di 30 giorni a decorrere dal 26/01/2013 (Responsabile Scientifico Prof. A. Amorosi).

2014: **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa** per lo svolgimento dell'attività "Sviluppo di modelli agli Elementi Finiti 2D in campo non lineare di pendii caratterizzati da strati disposti in maniera irregolare, allo scopo di valutarne la risposta sismica locale in relazione all'applicazione di una serie di eventi sismici (Progetto di Redazione dello studio di microzonazione sismica di III livello per il comune di Bovino)", nell'ambito della convenzione fra il Politecnico di Bari e l'Autorità di Bacino della Puglia, stipulato con il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) per la durata di 5 mesi a decorrere dal 17/11/2014 (Responsabile Scientifico Prof. A. Amorosi).

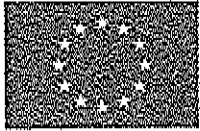
2015-2017: **Assegnista di ricerca** nel settore ICAR/07 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) del Politecnico di Bari dal 17/09/2015 al 17/09/2017 per la ricerca dal titolo "Analisi numeriche agli elementi finiti in campo non lineare per la previsione della risposta sismica locale di tipo bidimensionale e tridimensionale" (Responsabile Scientifico Prof. A. Amorosi).

2016: **Collaborazione** per lo svolgimento dell'attività "Analisi di microzonazione sismica 2D lungo tre sezioni di vallate intra-appenniniche", nell'ambito della convenzione fra l'Università degli Studi di Bologna ed il Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli della Regione Emilia Romagna (Responsabile Scientifico Prof.ssa D. Boldini).

2017: **Collaborazione** per lo svolgimento dell'attività "Modellazione della risposta sismica locale in condizioni 3D" per il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali – DICAM –, responsabile scientifico Prof.ssa D. Boldini.

2017: **Assegnista di ricerca** nel settore ICAR/07 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) del Politecnico di Bari dal 17/09/2017 al 25/01/2018 per la ricerca dal titolo "Analisi numeriche agli elementi finiti in campo non lineare per la previsione della risposta sismica locale di tipo bidimensionale e tridimensionale" (Responsabile Scientifico Prof. G. Elia).

2018-2019: **Assegnista di ricerca** presso l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche, sede di Montelibretti, dal 25/01/2018 ad oggi per la ricerca dal titolo "Valutazione del comportamento dinamico e della vulnerabilità sismica di strutture" (Responsabile Scientifico Dott. Massimiliano Moscatelli), nell'ambito del contratto concernente l'affidamento di servizi per il "Programma per il supporto al rafforzamento della Governance in materia di riduzione del rischio sismico e vulcanico ai fini di protezione civile nell'ambito del PON Governance e capacità istituzionale 2014-2020" – CIG 6980737e65, tra il Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020

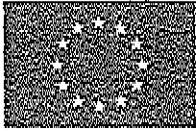


Politecnico
di Bari

L'attività di ricerca post-dottorato, svolta fondamentalmente in Italia, ha visto la collaborazione sia con la sede del dottorato che con altri Istituti universitari italiani e con il CNR, su vari argomenti di ricerca.

Partecipazione a seminari e conferenze

- Short Course "Basic micromechanics of granular material" tenuto dal prof. Jim Jankins presso il Politecnico di Bari nei giorni 26.05.2014 e 27.05.2014.
- Seminario "Resistenza laterale di pali in terreni sabbiosi", tenuto dalla Dott.ssa Mascarucci Ylenia presso Politecnico di Bari in data 21.01.2014.
- Seminario "Cedimento delle fondazioni su pali", tenuto dal prof. Mandolini Alessandro presso Politecnico di Bari dal 21.01.2014 al 22.01.2014.
- Seminario "Sperimentazione geotecnica avanzata"; tenuto dal prof. Viggiani Cino presso il Politecnico di Bari (I e II facoltà di Ingegneria) dal 27.04.2014 al 29.04.2014.
- XXV Convegno Nazionale di Geotecnica "La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali". Baveno dal 4.06.2014 al 6.06.2014.
- 8th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering "NUMGE 2014". Delft dal 18.06.2014 al 20.06.2014.
- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2014 "IARG 2014". Chieti-Pescara dal 14.07.2014 al 16.07.2014.
- Ist SCORE POLIBA. Bari dal 03.12.2014 al 05.12.2014.
- Joint Summer School in Geotechnics. Bari 11.06.2015 al 12.06.2015.
- Summer School – IARG 2015 "Considerazioni sulle relazioni tensioni-deformazioni di terreni saturi e parzialmente saturi" tenuta presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari il 22 dal 22.06.2015 al 23.06.2015.
- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2015 "IARG 2015". Cagliari dal 24.06.2015 al 26.06.2015.
- Short Course "Modelling coupled flow processes in porous media" tenuto dal prof. Jean Vaunant presso il Politecnico di Bari dal 30.06.2015 al 01.07.2015.
- Workshop "Progetto PRENOLIN 2011-2015" presso l'Ecole Centrale Paris dal 08.10.2015 al 09.10.2015.
- XIV Arrigo Croce Lecture "Lessons learnt for geotechnical engineering practice from field case histories and centrifuge modelling" presso ANCE – Roma organizzata da Associazione Geotecnica Italiana l'11.12.2015.
- Giornata di presentazione del Centro per la Microzonazione Sismica e le sue applicazioni (CentroMS). Roma il 28.01.2016.
- Workshop Internazionale 3xV. Napoli 28.02.2016 al 02.03.2016.
- Workshop "COMSOL Multiphysics e Applicazioni Geotecniche". Bari 22.03.2016.
- Ciclo di seminari "La Puglia per la ricostruzione". Bari dal 15.09.2016 al 23.09.2016.
- Seminario "Sediments and mass movements in the Saguenay Fjord, Quebec, Canada" tenuto dal prof. Serge Leroueil presso il Politecnico di Bari il 24.06.2016.
- Seminario "Modellazione costitutiva del comportamento ciclico delle argille naturali" tenuto dal prof. Gaetano Elia presso il Politecnico di Bari il 24.06.2016.
- NGG Annual Seminar 2016 "Transportation Geotechnics". Newcastle upon Tyne 19.10.2016.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



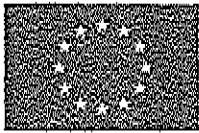
Politecnico
di Bari

- Geotechnical Workshop Sapienza Università di Roma - Ruhr-Universität Bochum. Roma 06.02.2017.
- Convegno "Analisi e attività di mitigazione del dissesto idrogeologico" presso Sala Convegni Palazzo della Provincia di Foggia il 06.06.2017.
- XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica "La Geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio costruito". Roma dal 20.06.2017 al 22.06.2017.
- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2017 "IARG 2017". Matera dal 05.07.2017 al 07.07.2017.
- Seminario "Fattori di Amplificazione. Discussione sugli abachi" tenuto dal Prof. Dario Albarello il giorno 7 Marzo 2018;
- Seminario "Effetto della selezione degli accelerogrammi e della variabilità delle proprietà dei terreni sulla previsione della risposta sismica locale" tenuto dal Prof. Gaetano Elia del Politecnico di Bari presso il Politecnico di Bari il giorno 29 Marzo 2018;
- Seminario "Identificazione del danno: metodi e discussione di un caso studio" tenuto dal dott. Stefano Gabriele il giorno 10 Aprile 2018;
- Seminario "La Microzonazione Sismica in aree vulcaniche problematiche, esempi di applicazioni e obiettivi futuri ai fini della stesura di nuove linee guida" tenuto dal Prof. Stefano Catalano il giorno 9 Maggio 2018;
- Seminario tenuto dal Prof. Alessandro Pagliaroli il giorno 13 Giugno 2018;
- 16TH European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE). Salonicco (Grecia) dal 18.06.2018 al 21.06.2018.
- Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2018 "IARG 2018". Genova dal 04.07.2018 al 06.07.2018.
- Seminario tenuto dalla Prof.ssa Maria Ioannilli il giorno 31 Luglio 2018.
- seminario "Behavior of anisotropic and heterogeneous rockmasses. A new rock mass classification system" tenuto dal Prof. Harry Saroglou della National Technical University of Athens (NTUA) presso il Politecnico di Bari il giorno 2 Novembre 2018;
- seminario "Rock slope hazards emphasizing on rockfalls" tenuto dal Prof. Haris Saroglou della National Technical University of Athens (NTUA) presso il Politecnico di Bari il giorno 2 Novembre 2018.

Si rileva una intensa attività di formazione, sia durante che dopo il dottorato, su un ampio spettro di tematiche della ricerca geotecnica.

e) *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:*

2014 – 2016: **Componente dell'Unità di Ricerca del Politecnico di Bari nell'ambito del Progetto di Ricerca Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUIS II)**, avente titolo "Gallerie in area urbana", finanziato dal Dipartimento per la Protezione Civile. Responsabile U.O. Politecnico di Bari (P.I.): Prof. A. Amorosi.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

2016 – 2017: Componente dell'Unità di Ricerca presso il Politecnico di Bari nell'ambito del Progetto di Ricerca Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUIS III), avente titolo "Comportamento sismico delle gallerie", finanziato dal Dipartimento per la Protezione Civile. Responsabile U.O. Sapienza Roma (P.I.): Prof. A. Amorosi.

2013 – 2016: Partecipante al progetto internazionale "PREdiction of NON-LINear soil behavior" (PRENOLIN). Organizzatori: Julie Régnier (CEREMA, DTer Méditerranée), Luis-Fabian Bonilla (IFSTTAR, Paris, France), Pierre-Yves Bard (IFSTTAR/ISterre, Paris-Grenoble, France), Etienne Bertrand (CEREMA, Nice, France), Fabrice Hollender (CEA, Cadarache, France), Hiroshi Kawase (DPRI, Kyoto, Japan), Deborah Sicilia (EDF, Aix-en-provence, France).

2018 – 2019: Componente del Gruppo di lavoro progetto PON GOVERNANCE 2014-2020 "Riduzione del rischio sismico, vulcanico e idrogeologico ai fini di protezione civile" presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG), Roma.

Il candidato dimostra di aver partecipato ad attività in progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

f) *Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:*

Nella domanda, il candidato non ha dichiarato la titolarità di brevetti.

g) *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:*

2015. Joint Summer School in Geotechnics, Bari – Presentazione dal titolo "Numerically-based seismic microzonation: the case of Bovino (FG)".

2015. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Cagliari – Presentazione dal titolo "Microzonazione sismica di livello 3 di un Comune della Daunia: analisi preliminari".

2016. Ciclo di seminari "La Puglia per la ricostruzione", presso Fiera del Levante, Bari – Presentazione dal titolo "Dinamica dei processi causa del danno da sisma".

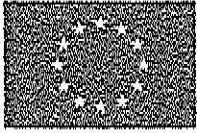
2016. Invited lecture dal titolo "Evaluation of seismic local hazard by means of 1D and 2D Finite Element analyses", GEST Seminar Series, Newcastle (UK).

2017. Convegno "Sisma e Patrimonio storico architettonico: conoscenza, strategie e soluzioni tecniche", presso sala consiliare comune di Andria, Andria – Presentazione dal titolo "La Geotecnica nella mitigazione del rischio sismico: Microzonazione sismica".

2017. Giornata di studio "Alternanza scuola-lavoro", presso Politecnico di Bari, Bari – Presentazione dal titolo "La società chiama, l'Ingegneria Geotecnica risponde: conoscere i terremoti, dalla sorgente ai centri urbani".

2017. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Matera – Presentazione dal titolo "Analisi tridimensionale della risposta sismica locale in condizioni geomorfologiche e topografiche complesse".

2018. 16TH European Conference on Earthquake Engineering, Salonicco (Grecia) – Presentazione dal titolo "Evaluation of seismic site effects by means of 1D, 2D and 3D finite element analyses. A case study".



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

2018. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Genova – Presentazione dal titolo “Confronto tra microzonazione sismica di secondo e terzo livello: il caso di Dovadola (Appennino Romagnolo)”.

2018. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Genova – Presentazione dal titolo “Pore pressure cycling effects on slope stability: the case study of Volturino (Italy)”.

2018. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Genova – Presentazione dal titolo “Metodo FABFAL: una metodologia semplificata per la valutazione della suscettibilità sismica di frane da crollo in roccia su scala territoriale. Risultati preliminari”.

2018. Workshop Centro Studi per la Microzonazione Sismica, Roma – Presentazione dal titolo “IOCT (Indice di Operatività del Contesto Territoriale). Focus su Pericolosità locale”.

2018. Giornata di presentazione attività PON, Roma – Presentazione dal titolo “IOCT (Indice di Operatività del Contesto Territoriale). Focus su Pericolosità locale”.

2018. Giornata di presentazione attività PON, Napoli – Presentazione dal titolo “Valutazione delle pericolosità sismiche locali per il calcolo dell'Indice di Operatività dei Contesti Territoriali (IOCT)”.

L'attività da relatore è soprattutto ad incontri nazionali. Delle 3 presentazioni ad invito, 2 sono internazionali.

h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Nella domanda, il candidato non ha dichiarato di aver ricevuto premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per la sua attività di ricerca.

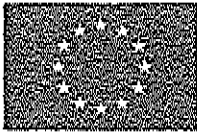
i) Partecipazione a Comitati tecnici, organizzativi e/o scientifici di Convegni, Workshop, Scuole, nazionali o internazionali:

Nella domanda, il candidato non ha dichiarato di aver partecipato a comitati tecnici, organizzativi e/o scientifici di convegni, workshop e scuole nazionali o internazionali.

PUBBLICAZIONI

Ai fini della presente procedura, il candidato presenta le seguenti 8 pubblicazioni, delle quali la prima è costituita dalla Tesi di Dottorato, 4 sono edite su rivista internazionale indicizzata su Scopus e 3 sono su atti di convegno nazionale:

- 1) **Falcone G** (2017) Seismic microzonation by means of numerical approach. Tesi di Dottorato. Politecnico di Bari.
- 2) **Falcone G, Boldini D, Amorosi A** (2018) Site response analysis of an urban area: A multidimensional and non-linear approach. *Soil Dyn Earthq Eng* 109:33-45. <https://doi.org/10.1016/j.SOILDYN.2018.02.026>.
- 3) **Régnier J, Bonilla L, Bard P, et al** (2016) International Benchmark on Numerical Simulations for 1D, Nonlinear Site Response (PRENOLIN): Verification Phase Based on Canonical Cases. *Bull Seismol Soc Am* 106:2112–2135. <https://doi.org/10.1785/0120150284>.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Politecnico
di Bari

- 4) **Falcone G, Boldini D, Martelli L, Amorosi A (2018)** Confronto tra microzonazione sismica di secondo e terzo livello: il caso di Dovadola (Appennino Romagnolo). In: *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2018 - IARG 2018*. Genova.
- 5) **Falcone G, Elia G, Rouainia M, Cotecchia F (2018)** Pore pressure cycling effects on slope stability: the case study of Volturino (Italy). In: *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2018 - IARG 2018*. Genova.
- 6) **Fabozzi S, Falcone G, Mendicelli A, PON Gruppo (2018)** Metodo FABFAL: una metodologia semplificata per la valutazione della suscettibilità sismica di frane da crollo in roccia su scala territoriale. Risultati preliminari. In: *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2018 - IARG 2018*. Genova.
- 7) **Régnier J, Bonilla L, Bard P, et al (2018)** PRENOLIN: International Benchmark on 1D Nonlinear Site- Response Analysis—Validation Phase Exercise. *Bull Seismol Soc Am* 108:876–900. <https://doi.org/10.1785/0120170210>.
- 8) **Amorosi A, Boldini D, Falcone G (2014)** Numerical prediction of tunnel performance during centrifuge dynamic tests. *Acta Geotech* 9:581–596. <https://doi.org/10.1007/s11440-013-0295-7>.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale ICAR/07. L'originalità, innovatività e rigore metodologico è riscontrato in tutte le pubblicazioni su rivista internazionale, che presentano una ottima collocazione editoriale. Il contributo del candidato è molto ben riconoscibile nelle pubblicazioni su rivista n. 2 e 8 (vedi allegato D), mentre per le 2 pubblicazioni a molti nomi (n.3 e n.7 dell'allegato D) il contributo è considerato paritetico.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Politecnico
di Bari

CODICE CUP: D94I18000170007

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/07 "Geotecnica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. RUTDa.AIM.DICATECh.19.04), emanata con D.R. n. 222 del 29/03/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n.31 del 19/04/2019).

**ALLEGATO 3 AL VERBALE N. 2
(VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI, DEL CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI
DELLA CANDIDATA SIMONA GUGLIELMI)**

ATTIVITA' SCIENTIFICA COMPLESSIVA

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:

Dottorato di Ricerca in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio (XXX ciclo), conseguito presso il Politecnico di Bari, in data 25/01/2018, con la concessione della lode. Tesi di dottorato, nel S.S.D. ICAR/07, dal titolo "Evolution of the clay micro-structure in compression and shearing loading paths".

b) Produzione scientifica complessiva: consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, per come riportata in pubblicazioni e rapporti di progresso di Progetti di ricerca scientifica; intensità e continuità temporale della produzione scientifica, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali:

In base alle fonti esaminate (curriculum, consistenza complessiva della produzione scientifica e titoli scientifici allegati alla domanda), la produzione scientifica della candidata è costituita dalla Tesi di Laurea Magistrale, la Tesi di Dottorato (di cui al punto a), 2 lavori pubblicati su rivista scientifica a diffusione internazionale (ISI), 5 lavori su atti di convegno nazionale e internazionale,

Pagina 1 di 10



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Politecnico
di Bari

di cui 1 è allegato al report di rilevanza internazionale GAR19 delle Nazioni Unite (di cui la candidata è contributing author) ed 1 è su atti di convegno internazionale con visibilità Scopus, 4 rapporti di progresso interni ed extended abstract. La produzione scientifica risulta congruente con il S.S.D. ICAR/07, sin dalla Tesi Magistrale. Nella domanda, la candidata non riporta le metriche riferite alla data di scadenza dei termini per la partecipazione alla procedura di valutazione, per cui di seguito si riportano quelle che risultano alla data odierna (01/07/2019) dalla fonte Scopus:

Numero totale delle citazioni = 3

Numero medio di citazioni per pubblicazione con riferimento alla banca dati Scopus = 1.5 (3 citazioni per 2 pubblicazioni).

Data la breve carriera accademica, la produzione scientifica appare di buona intensità. Le tematiche di ricerca riguardano la microstruttura e la meccanica delle argille, e l'interazione pendio-vegetazione-atmosfera.

c) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

dal 2014 al 2019: **Collaborazione** alla didattica durante il corso di Geotecnica nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Bari (titolare Prof. Federica Cotecchia).

a.a. 2014-15: **Assegnazione del contributo di Sostegno all'attività didattica** nell'ambito del corso di Geotecnica del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Bari (titolare Prof. Federica Cotecchia).

dal 2014 al 2019: **Collaborazione** alla didattica durante il corso di Stabilità dei pendii nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Bari (titolare Prof. Federica Cotecchia).

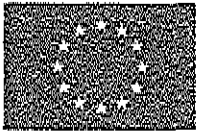
a.a. 2016-17: **Assegnazione del contributo di Sostegno all'attività didattica** nell'ambito del corso di Stabilità dei pendii nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Bari (titolare Prof. Federica Cotecchia).

dal 2014 al 2019: **Esercitazioni di laboratorio** per il corso di Geotecnica nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Bari (titolare Prof. F. Cotecchia) e per il corso di Meccanica dei Geomateriali nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari (titolare Prof. F. Cotecchia).

dal 2014 al 2019: **Correlatore** di 5 tesi di Laurea Triennali in Geotecnica nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Bari (titolare Prof. Federica Cotecchia);

dal 2014 al 2015: **Correlatore** di 2 tesi di Laurea Magistrali in Stabilità dei pendii nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari (titolare Prof. Federica Cotecchia).

dal 2015 al 2019: **Supporto alle attività di Orientamento** per il DICATECh del Politecnico di Bari.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Politecnico
di Bari

dal 2018: **Cultore della materia** nel S.S.D. ICAR07 presso il Politecnico di Bari, secondo delibera del Consiglio di Dipartimento del 26/03/2018 n.4/18.

2018: **Collaborazione** alla didattica per il Three Days PhD Course tenuto dalla Prof. F. Cotecchia presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata (dal 31 Gennaio al 2 Febbraio 2018), sui temi: Landslide damages at the urban scale (3 ore); The mechanics of clays (9 ore); The effects of weathering on clay mechanics (1 ora); The effects of offissuring on clay mechanics (3 ore).

2019: **Collaborazione** alla didattica durante il corso di Geotecnica nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Bari (titolare Prof. Francesco Cafaro).

La candidata presenta una attività didattica di supporto.

d) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Laurea Triennale in Ingegneria Civile, conseguita presso il Politecnico di Bari, con votazione 110/110 con lode.

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, con curriculum Geotecnica, conseguita presso il Politecnico di Bari, con votazione 110/110 con lode.

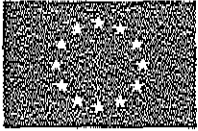
Periodi di formazione e ricerca all'estero

2016: Vincitrice di una **Short Term Scientific Mission (STSM)** nell'ambito di COST Action TU1202 "Impact of climate change on engineered slopes for infrastructures". La STSM, intitolata "Advanced constitutive modelling of natural soils", è stata svolta presso la School of Civil Engineering and Geosciences della Newcastle University (UK), dal 12/07/2016 al 21/07/2016.

2016-2017: **Attività di ricerca** connessa allo svolgimento del Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Geotecnica e di Geoscienze dell'Universitat Politecnica de Catalunya (Tutor presso la sede ospitante: Prof. A. Gens), per la durata di circa 5 mesi, per l'esecuzione di prove MIP presso il Laboratorio di Meccanica dei Terreni e per l'approfondimento della conoscenza sui temi di modellazione costitutiva.

2019: Vincitrice della **Borsa di Studio per stage all'estero** istituita da Fondazione Puglia ("Risorse nel settore ricerca scientifica e tecnologica", bando n. 108/18) per il progetto dal titolo: "Investigation of the evolution of clay microstructure under different loading paths and impact on constitutive modelling", che prevede la collaborazione tra il Politecnico di Bari e l'Universitat Politecnica de Catalunya (Spagna). Responsabile scientifico: Prof. F. Cotecchia.

Attività di ricerca in Italia



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

2016-2017: Attività di ricerca connessa allo svolgimento del Dottorato di Ricerca presso l'Istituto CNR IMAA di Tito Scalo (PZ) per lo svolgimento di analisi SEM presso il Laboratorio di Microscopia (Tutor presso la sede ospitante: Dott. Vito Summa).

dal 2016: Attività di monitoraggio in sito su versanti in frana: esecuzione, elaborazione ed interpretazione di misure piezometriche, misure di suzione e capacitive, nel contesto del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2015) dal titolo "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation" (Coordinatore nazionale: Prof. F. Cotecchia).

2018: Assegnista di Ricerca nel S.S.D. ICAR/07 presso il DICATECh del Politecnico di Bari (D.R.188 del 17/04/2018), cofinanziato dal Politecnico e con fondi del progetto PRIN 2015 (inizio giugno 2018 per la durata di 12 mesi). Progetto di ricerca dal titolo: "Diagnosi dell'interazione terreno-vegetazione per la valutazione dell'efficacia di interventi di piantumazione con specie a radice profonda nella mitigazione del rischio da frana". Responsabile scientifico: Prof. F. Cotecchia.

2019: Estensione dell'Assegno di Ricerca dal titolo: "Diagnosi dell'interazione terreno-vegetazione per la valutazione dell'efficacia di interventi di piantumazione con specie a radice profonda nella mitigazione del rischio da frana", per incarico sull'Accordo di Collaborazione Scientifica (ai sensi dell'art. 15 legge 7 agosto 1990, n. 241) dal titolo "Modellazione numerica dei processi di flusso e di deformazione attivi in versanti in frana dell'appennino meridionale" tra l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e il DICATECh del Politecnico di Bari (per la durata di 5 mesi).

L'attività di ricerca durante e dopo il dottorato è stata svolta sia in Italia che all'estero. L'attività di ricerca post-dottorato ha visto la collaborazione sia con la sede del dottorato, sia con il CNR che con istituzioni universitarie straniere.

Corsi seguiti nell'ambito del XXX ciclo di Dottorato di ricerca presso il Politecnico di Bari

Rischio sismico (Prof. G. Uva);

Salvaguardia e conservazione dei beni storico-architettonici (Proff. G. De Tommasi, C. Verdoscia);

Rischio nelle infrastrutture stradali (Prof. P. Colonna);

Rischio nelle infrastrutture di trasporto (Proff. M. dell'Orco, M. Ottomanelli);

Economia Ambientale (Prof.ssa C. De Lucia);

Metodi matematici e numerici per l'ingegneria (Prof. T. Politi);

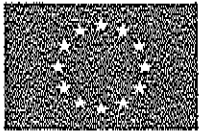
Automazione dei sistemi elettrici per l'energia (Prof. F. Torelli);

Calcolo delle variazioni e controllo ottimo (Prof. F. Maddalena);

Applicazioni di MATLAB (Prof.ssa M. Dotoli);

Acquisizione ed elaborazione di dati di laboratorio e di campo (Prof.ssa F. De Serio);

Probabilità e statistica (Prof. M. Dassisti).



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Politecnico
di Bari

Frequenza di Scuole di dottorato nazionali e internazionali

2015: 7th ALERT Olek Zienkiewicz Course intitolato "Unsaturated Soil Mechanics: from Fundamentals to Applications". Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona, 25-29 Maggio 2015.

2015: JointSummer School in Geotechnics. Politecnico di Bari, 11-12 Giugno 2015.

2015: Summerschool dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2015 "Considerazioni sulle relazioni tensioni-deformazioni di terreni saturi e parzialmente saturi". Università degli Studi di Cagliari, 22-23 Giugno 2015.

2015: Numerical implementation of inelastic constitutive equations tenuto dal Prof. C. Tamagnini. Università La Sapienza, Roma, 20 e 27 Novembre 2015.

2018: 10th ALERT Olek Zienkiewicz Winterschool intitolata "Natural versus compacted clayey soils: from micro to macro behaviour and modelling". Politecnico di Bari, 5-9 Novembre 2018.

Partecipazione a corsi e seminari tenuti da ricercatori e docenti presso il Politecnico di Bari

2015: Cities, the Environment and Water tenuto dai Proff. Edward Glaeser (Harvard University) and Kubursi (McMaster University). Politecnico di Bari, 18 Marzo 2015.

2015: Modelling coupled flow processes in porous media tenuto dal Prof. J. Vaunat. Politecnico di Bari, 30 Giugno-1 Luglio 2015.

2015: Ciclo di Seminari Geotecnici "Il comportamento meccanico dei materiali granulari a scala micro: metodologie di investigazione ed evidenze sperimentali" tenuto dal Dott. Ing. Vincenzo Nardelli (City University of Hong Kong). Politecnico di Bari, 16 Dicembre 2015.

2016: Ciclo di Seminari Geotecnici "Analisi dell'interazione dinamica terreno-struttura mediante approcci non lineari 3D agli elementi finiti" tenuto dalla Dott.ssa Ing. Annamaria di Lernia. Politecnico di Bari, 26 Gennaio 2016.

2016: Ciclo di Seminari Geotecnici "Microzonazione sismica mediante approcci numerici agli elementi finiti" tenuto dal Dott. Ing. Gaetano Falcone. Politecnico di Bari, 17 Febbraio 2016.

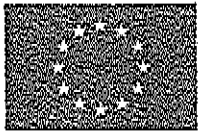
2016: Riunione PRIN "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation" coordinata dalla Prof. Federica Cotecchia. Politecnico di Bari, 19-20 Febbraio 2016.

2016: Corso LabVIEW Core 1 tenuto dal Dott. Luca Gallo. Laboratorio LIC, Politecnico di Bari, 14-16 Giugno 2016.

2016: Ciclo di Seminari Geotecnici "Integrated assessment of hazard degree for contaminated harbour sediment" tenuto dalla Dott.ssa Matilda Mali. Politecnico di Bari, 22 Aprile 2016.

2016: Ciclo di Seminari Geotecnici "Un esperimento mine-by della fratturazione indotta attorno uno scavo in argillite" tenuto dal Prof. Corrado Fidelibus. Politecnico di Bari, 13 Maggio 2016.

2016: Ciclo di Seminari Geotecnici "Analisi del comportamento dinamico di una falesia sotto l'impulso delle onde: il caso studio della falesia di Polignano a Mare (Puglia, Italia)" tenuto dalla Dott.ssa Ing. Daniela Miccoli. Politecnico di Bari, 10 Giugno 2016.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014-2020

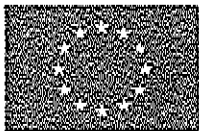


Politecnico
di Bari

- 2016: Metallography - Electron Microscopy and related techniques — XRD tenuto dal Prof. Ali Arslan Kaya. Politecnico di Bari, 21 Giugno-14 Luglio 2016.
- 2016: Seminario "Sediments and mass movements in the Saguenay Fjord, Quebec, Canada" tenuto dal Prof. Serge Leroueil. Politecnico di Bari, 24 Giugno 2016.
- 2016: Corso di sicurezza in laboratorio AWARELAB tenuto dal Dott. Francesco Contegno. Politecnico di Bari, 19-20 Settembre 2016.
- 2016: Ciclo di Seminari Geotecnici "Modellazione costitutiva del comportamento ciclico delle argille naturali" tenuto dal Prof. Gaetano Elia. Politecnico di Bari, 24 Ottobre 2016.
- 2016: Seminario "Influenza della composizione del fluido interstiziale sul comportamento dei terreni argillosi" tenuto dalla Prof. Caterina Di Maio. Politecnico di Bari, 21 Ottobre 2016.
- 2016: Ciclo di Seminari Geotecnici "Propagazione ed evoluzione post-critica di una frana tipo colata: monitoraggio in sito ed analisi numeriche" tenuto dal Dott. Ing. Piernicola Lollino. Politecnico di Bari, 28 Ottobre 2016.
- 2016: Riunione PRIN "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation" coordinata dalla Prof. Federica Cotecchia. Politecnico di Bari, 18 Novembre 2016.
- 2017: Ciclo di Seminari Geotecnici "Funzione di ritenzione idrica di un calcestruzzo poroso: determinazione sperimentale e problemi connessi alla sua modellazione" tenuto dall'Ing. Valentina Marzulli. Politecnico di Bari, 23 Marzo 2017.
- 2017: Ciclo di Seminari Geotecnici "Comportamento fragile di calcareniti tenere in condizioni di basso confinamento tensionale: osservazioni di laboratorio ed analisi numeriche" tenuto dal Dott. Ing. Piernicola Lollino. Politecnico di Bari, 16 Maggio 2017.
- 2018: Seminari "Rock slope hazards emphasizing on rockfalls" e "Behaviour of anisotropic rockmasses ARMR, a new rockmass classification system" tenuti dal Dr. Haris Saroglou (National Technical University Athens). Politecnico di Bari, 2 Novembre 2018.

Partecipazione a Convegni nazionali e internazionali

- 2014: 1st Workshop on the State of the art and Challenges Of Research Efforts SCORE@POLIBA. Politecnico di Bari, 3-5 Dicembre 2014.
- 2015: 7th International Conference on Porous Media Interpore 2015. Padova, 18- 21 Maggio 2015.
- 2015: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2015. Università degli Studi di Cagliari, 24-26 Giugno 2015.
- 2015: Conflict, Improvisation, Governance tenuto dal Prof. J. Forester. Università degli studi di Bari, 11 Dicembre 2015.
- 2016: Workshop COMSOL Multiphysics tenuto dall'Ing. Paolo Caronna. CNR IRPI Bari, 22 Marzo 2016.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Politecnico
di Bari

2016: VI Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica CNRIG 2016 - Geotechnical Engineering in Multidisciplinary Research: from Microscale to Regional Scale. Bologna, 22-23 Settembre 2016.

2016: 27th ALERT Workshop. Aussois, 3-5 Ottobre 2016. - 2017: Riunione PRIN "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation" coordinata dalla Prof. Federica Cotecchia. Università degli studi di Napoli Federico II, 2-3 Febbraio 2017.

2017: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2017. Matera, 5-7 Luglio 2017.

2017: XVI Conferenza Annuale Arrigo Croce dal titolo "Environmental Geotechnics: looking back, looking forward" tenuta dal Prof. Kerry Rowe. Roma, 13 dicembre 2017.

2018: 58th Rankine Lecture dal titolo "Dynamic soil-structure interaction - Understanding the Holocene, instrumenting the Anthropocene" tenuta dal Dr Nick O'Riordan (Arup). Imperial College, Londra, 21 Marzo 2018.

2018: Simposio "micro to MACRO mathematical modelling in soil mechanics". Università Mediterranea di Reggio Calabria, 29-1 Giugno 2018.

2018: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG2018. Genova, 4-6 Luglio 2018.

Significativamente intensa risulta l'attività di formazione, sia durante che dopo il dottorato, su un ampio spettro di tematiche della ricerca geotecnica.

e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

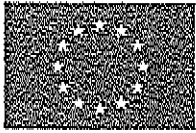
2016: Vincitrice di una Short Term Scientific Mission (STSM) nell'ambito di COST Action TU1202 "Impact of climate change on engineered slopes for infrastructures". La STSM, intitolata "Advanced constitutive modelling of natural soils", è stata svolta presso la School of Civil Engineering and Geosciences della Newcastle University (UK), dal 12/07/2016 al 21/07/2016.

2016-2019: Componente dell'Unità di Ricerca del Politecnico di Bari nell'ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2015) dal titolo "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation". Coordinatore nazionale: Prof. Federica Cotecchia.

2019: Componente del Gruppo di Ricerca del Politecnico di Bari per la Convenzione di ricerca stipulata tra il DICATECh del Politecnico di Bari e il Commissario di Governo per l'emergenza idrogeologica della Regione Puglia sullo studio ed interpretazione dei fenomeni di instabilità dell'abitato di Chieuti.

La candidata dimostra di aver partecipato ad attività in progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

f) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Politecnico
di Bari

Nella domanda, la candidata non ha dichiarato la titolarità di brevetti.

g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

2014: Workshop "L'interazione pendio atmosfera e la protezione dei versanti" a cura di Prati Armati S.r.l., in collaborazione con l'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Agrigento, Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali di Agrigento, Ordine Geologi Sicilia, Collegio Geometri, Ordine degli Ingegneri of the province of Agrigento. Relatore per la presentazione a invito dal titolo "L'incidenza dell'interazione pendio-atmosfera su instabilità profonde di pendio". Auditorium Polo Universitario, Agrigento, 3 Ottobre 2014.

2015: JointSummer School in Geotechnics. Relatore per la presentazione a invito dal titolo: "Investigating microstructural changes that are background of model parameter values of macro-behaviour of clays". Politecnico di Bari, 11-12 Giugno 2015.

2016: Ciclo di Seminari Geotecnici. Relatore per la presentazione a invito dal titolo "Investigation of microstructural analysis in clays with compression and desaturation, explored by means of SEM, Image Processing e MIP". Politecnico di Bari, 1 Aprile 2016.

2017: Seminari di Alternanza Scuola Lavoro "La società chiama, l'ingegneria geotecnica risponde". Relatore per la presentazione orale dal titolo: "La microstruttura di un'argilla". Politecnico di Bari, 12 Aprile 2017.

2017: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG2017). Relatore per la presentazione orale dal titolo: "Investigation of the microstructural evolution in compression and shear of a stiff clay". Matera, 5-7 Luglio 2017.

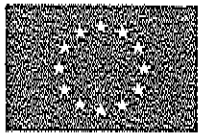
2018: Simposio "micro to MACRO mathematical modelling in soil mechanics". Relatore per la presentazione orale dal titolo: "Microstructural changes underlying the macro-response of a stiff clay". Università Mediterranea di Reggio Calabria, 29-1 Giugno 2018.

2018: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG2018). Relatore per la presentazione orale dal titolo: "Investigation of the micro to macro features of two Sub- Apennine Blue clays". Genova, 4-6 Luglio 2018.

L'attività da relatore comprende 4 presentazioni ad invito, di cui 1 a simposio internazionale.

h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Conferimento della Lode da parte della Commissione per il Dottorato di Ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio dal titolo "Evolution of the clay micro-structure in compression and shearing loading paths".



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014-2020



Politecnico
di Bari

i) Partecipazione a Comitati tecnici, organizzativi e/o scientifici di Convegni, Workshop, Scuole, nazionali o internazionali:

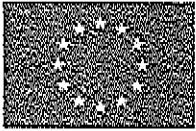
2015: **Membro del Comitato Organizzativo** della Joint Summer School in Geotechnics tenutasi presso il Politecnico di Bari, 11-12 Giugno 2015.

2018: **Membro del Comitato Organizzativo** della 10th ALERT Olek Zienkiewicz Winterschool intitolata "Natural versus compacted clayey soils: from micro to macro behaviour and modelling" e tenutasi presso il Politecnico di Bari, 5-9 Novembre 2018.

PUBBLICAZIONI

Ai fini della presente procedura, la candidata presenta le seguenti 8 pubblicazioni, delle quali la settima è costituita dalla Tesi di Laurea Magistrale, la quarta dalla Tesi di Dottorato, 2 sono edite su rivista internazionale indicizzata su Scopus, 1 è parte di un report di rilevanza internazionale e 3 sono su atti di convegno nazionale ed internazionale:

1. Cotecchia F., Tagarelli V., Vitone C., Cafaro F., Bottiglieri O., Guglielmi S., Petti R., Santaloia F., Lollino P. (2019) A geo-hydro-mechanical approach to landslide hazard assessment and mitigation: a successful application in southern Italy. UNDRR (2019). Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland. United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR).
2. Cotecchia F., Tagarelli V., Pedone G., Ruggieri G., Guglielmi S., Santaloia F. (2018) Analysis of climate-driven processes in clayey slopes for early warning system design. Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Geotechnical Engineering. DOI: 10.1680/jgeen.18.00217.
3. Guglielmi S., Cotecchia F., Cafaro F., Gené A. (2018) Microstructural changes underlying the macro-response of a stiff clay. Springer Nature Switzerland AG 2018 - P. Giovine et al. (eds.), Micro to MACRO Mathematical Modelling in Soil Mechanics, Trends in Mathematics, pp.89-97. DOI: 10.1007/978-3-319-99474-1_9.
4. Guglielmi S. (2018) Evolution of the clay micro-structure in compression and shearing loading paths. Tesi di Dottorato. Politecnico di Bari.
5. Cotecchia F., Cafaro F., Guglielmi S. (2016) Microstructural changes in clays generated by compression explored by means of SEM and Image Processing. Procedia Engineering 158:57-62. DOI:10.1016/j.proeng.2016.08.405.
6. Cotecchia F., Pedone G., Guglielmi S. (2014) Interazione pendio-atmosfera: la risposta di pendii in argille ed il ruolo di mitigazione della vegetazione. Atti del convegno "L'interazione pendio



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



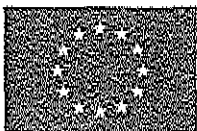
Politecnico
di Bari

atmosfera e la protezione dei versanti" organizzato da Prati Armati® S.r.l., Auditorium Polo Universitario, 3 Ottobre 2014, Agrigento.

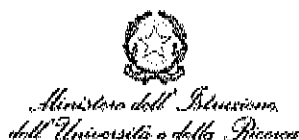
7. Guglielmi S. (2014) Environmental engineering operations for mitigation of landsliding. Tesi di Laurea Magistrale. Politecnico di Bari.
8. Guglielmi S., Cotecchia F., Cafaro F., Gens A. (2018) Investigation of the micro to macro features of two sub-apennine blue clays. Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2018. Genova, 4-6 Luglio 2018.

Ai fini della valutazione, la Tesi di Laurea Magistrale non può essere presa in considerazione.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale ICAR/07. L'originalità, innovatività e rigore metodologico è riscontrato in tutte le pubblicazioni su rivista internazionale, che presentano una collocazione editoriale da ottima a buona. I contributi su atti di convegno n.1 e n.3 sono originali e rigorosi.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Politecnico
di Bari

CODICE CUP: D94I18000170007

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/07 "Geotecnica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. RUTDa.AIM.DICATECh.19.04), emanata con D.R. n. 222 del 29/03/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n.31 del 19/04/2019).

**ALLEGATO 4 AL VERBALE N. 2
(VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI, DEL CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI
DELLA CANDIDATA FRANCESCA SOLLECITO)**

ATTIVITA' SCIENTIFICA COMPLESSIVA

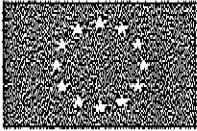
a) Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:

Dottorato di Ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed edilizio (XXX ciclo), conseguito presso il Politecnico di Bari in data 25/01/2018, discutendo una tesi dal titolo: "Geotechnical characterization of a polluted marine basin", coerente con le tematiche del S.S.D. ICAR/07.

b) Produzione scientifica complessiva: consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, per come riportata in pubblicazioni e rapporti di progresso di Progetti di ricerca scientifica; intensità e continuità temporale della produzione scientifica, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali:

In base alle fonti esaminate (curriculum, consistenza complessiva della produzione scientifica e titoli scientifici allegati alla domanda), la produzione scientifica della candidata congruente con il S.S.D. ICAR/07 è costituita da la Tesi di Laurea Magistrale, la Tesi di Dottorato (di cui al punto a), 1 lavoro pubblicato su rivista scientifica, 7 lavori su atti di convegni nazionali ed internazionali, 6 rapporti tecnici di progresso, 2 extended abstracts, 1 poster. Nella domanda, la candidata non riporta le metriche riferite alla data di scadenza dei termini per la partecipazione alla procedura di valutazione, per cui di seguito si riportano quelle che risultano alla data odierna (01/07/2019) dalla fonte Scopus:

Numero totale delle citazioni = 7



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Numero medio di citazioni per pubblicazione con riferimento alla banca dati Scopus = 1.4 (7 citazioni per 5 pubblicazioni).

Data la breve carriera accademica, la produzione scientifica appare di buona intensità. Le tematiche di ricerca riguardano la caratterizzazione di sedimenti marini contaminati e la modellazione dell'interazione pendio-vegetazione-atmosfera.

c) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

Anno accademico 2014/2015: Svolgimento di attività di supporto alla didattica (SASD) per l'insegnamento di Stabilità dei pendii (Titolare Prof. F. Cotecchia) nell'ambito del corso di Laurea magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale presso il Politecnico di Bari.

Anno accademico 2016/2017: Svolgimento di attività di supporto alla didattica (SASD) per l'insegnamento di Geotecnica (Titolare Prof. C. Fidelibus) nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (L7- TARANTO) presso il Politecnico di Bari.

2014-2019: Collaborazione alla didattica nell'ambito dell'insegnamento di Geotecnica presso il Politecnico di Bari, corso di Laurea Triennale di Ingegneria Civile e Ambientale.

2014-2018: Svolgimento di Esercitazioni di Laboratorio Geotecnico presso il Politecnico di Bari (sedi di Bari e Taranto) nell'ambito dell'insegnamento di Geotecnica, corso di Laurea Triennale di Ingegneria Civile e Ambientale.

2015-2018: Supporto alle attività di orientamento per il DICATECh.

dal 2018: **Cultore della Materia** nel S.S.D. ICAR/07 presso il Politecnico di Bari, secondo delibera del Consiglio di Dipartimento del 26/03/2018 N. 4/18.

2019: Collaborazione alla didattica per l'insegnamento di Geotecnica Ambientale nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso il Politecnico di Bari, Titolare Prof. C. Vitone.

Dal 2014 al 2018, la candidata risulta **correlatrice** di 11 tesi di Laurea Triennale e di 1 tesi di Laurea Magistrale.

La candidata presenta una attività didattica di supporto.

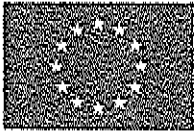
d) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Conseguimento della Laurea Triennale in Ingegneria Ambientale presso il Politecnico di Bari con votazione finale di 110/110.

Conseguimento della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, curriculum Geotecnica, presso il Politecnico di Bari con votazione di 110/110 con lode.

Periodi di formazione e ricerca all'estero

Gennaio 2013: Vincitrice di una **borsa di studio** della durata di 6 mesi nell'ambito del programma LLP/Erasmus per l'anno accademico 2012/2013 da svolgere presso la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Politecnico
di Bari

Febbraio-Luglio 2013: Svolgimento del progetto ERASMUS presso il Dipartimento di Ingegneria civile e Ambientale della Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) - Barcellona (Spagna). Tutor: Proff. J. Vaunat, F. Casini.

Agosto-Settembre 2017: Attività di ricerca presso la UCL - University College London, finalizzata all'interpretazione del comportamento di sedimenti marini contaminati sottoposti a prove triassiali consolidate non drenate. Tutor: Prof. M. R. Coop, Dr. B. Baudet.

Luglio-Dicembre 2018: Assegnista di ricerca post-doc presso l'Istituto di Ingegneria civile dell'ETH di Zurigo, Svizzera, per la ricerca dal titolo "Investigation of the chemo-mechanical coupled processes in polluted soils affecting their response". Responsabili Scientifici: Prof. A. Puzrin, Dr. M. Plotze.

Attività di ricerca in Italia

Luglio-Settembre 2015: Contratto di collaborazione occasionale su progetto su progetto "PRIN 2010-2011" per lo svolgimento dell'attività "Modellazione dei processi di interazione pendio-atmosfera in frane attive", stipulato con il Dipartimento di Ingegneria Geotecnica dell'Università degli Studi di Salerno - UNISA. Responsabile Scientifico Prof. L. Cascini.

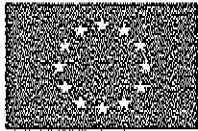
Settembre 2015-Ottobre 2017: Assegnista di ricerca in Ingegneria Geotecnica presso il Politecnico di Bari per la ricerca dal titolo "I sedimenti sottomarini inquinati del Mar Piccolo di Taranto: analisi dei processi di accoppiamento chemo-idro-meccanico per la caratterizzazione geotecnica e la modellazione costitutiva dei materiali", finanziato nell'ambito dell'accordo tra il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto e il Politecnico di Bari. Responsabile Scientifico: Prof. F. Cotecchia.

Aprile 2018: Vincitrice della borsa di studio per neo-dottorandi finanziata da Fondazione Puglia per la ricerca dal titolo: "Assessment of chemo-mechanical coupling processes in the contaminated marine sediments". Responsabile Scientifico: Prof. C. Vitone.

L'attività di ricerca durante e dopo il dottorato è stata svolta sia in Italia che all'estero. L'attività di ricerca post-dottorato ha visto la collaborazione sia con la sede del dottorato che con altri istituti universitari italiani e stranieri.

Frequenza di corsi di Dottorato nell'ambito del XXX Ciclo di Dottorato in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio, presso il Politecnico di Bari

- Rischio Sismico, Prof.ssa Giuseppina Uva.
- Salvaguardia e conservazione dei beni storico-architettonici, Proff. G. De Tommasi, C. Verdoscia.
- Rischio nelle infrastrutture stradali, Prof. P. Colonna.
- Rischio nelle infrastrutture di trasporto, Proff M. dell'Orco, M. Ottomanelli.
- Economia ambientale, Prof.ssa C. De Lucia.
- Metodi matematici e numerici per l'ingegneria, Prof. T. Politi.
- Automazione dei sistemi elettrici per l'energia, Prof. F. Torelli.
- Calcolo delle variazioni e controllo ottimo, Prof. F. Maddalena.
- Applicazioni di Matlab, Prof.ssa M. Dotoli.
- Acquisizione ed elaborazione di dati di laboratorio e di campo, Prof.ssa F. De Serio.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Politecnico
di Bari

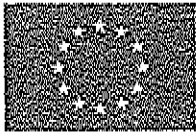
- Probabilità e statistica, Prof. M. Dassisi.
- Corso Labview Core, Dott. Luca Gallo, laboratorio LIC.
- Corsodilingua inglese per il first, Dott. Martin Baxter, centro linguistico.

Frequenza di Scuole di dottorato nazionali e internazionali

- 25-29 Maggio 2015: Unsaturated soil mechanics: from fundamentals to applications, 7th ALERT Olek Zienkiewicz Course, UPC Barcellona.
- 11Giugno 2015: Joint summer school in Geotechnics - ETH ZURICH-Politecnico di Bari.
- 22-23 Giugno 2015: Considerazioni sulle relazioni tensioni-deformazioni di terreni saturi e parzialmente saturi, Summer School IARG 2015, Università di Cagliari
- 5-9 Novembre 2018: Natural versus compacted clayey soils: from micro to macro behaviour and modelling, 10th ALERT Olek Zienkiewicz Winterschool, Politecnico di Bari.

Partecipazione a corsi e seminari tenuti da ricercatori e docenti presso il Politecnico di Bari

- 16 Dicembre 2015: Il comportamento meccanico dei materiali granulari a scala micro: metodologie di investigazione ed evidenze sperimentali, Ing. Vincenzo Nardelli, PhD della City University of Hong Kong.
- 30 Giugno - 1° Luglio 2015: Modelling coupled flow processes in porous media, Prof. J. Vaunat, UPC Barcellona.
- 26 Gennaio 2016: Analisi dell'interazione dinamica terreno-struttura mediante approcci non lineari 3D agli elementi finiti, Dott.ssa Annamaria di Lernia.
- 17 Febbraio 2016: Microzonazione sismica mediante approcci numerici agli elementi finiti, Ing. Gaetano Falcone.
- 1° Aprile 2016: Indagine delle variazioni microstrutturali in argilla per compressione e desaturazione, esplorate attraverso SEM, MIP e Image Processing, Ing. Simona Guglielmi.
- 22 Aprile 2016: Integrated assessment of hazard degree for contaminated harbour sediment, Dott.ssa Matilda Mali.
- 13 Maggio 2016: Un esperimento mine-by della fratturazione indotta attorno uno scavo in argillite, Prof. Corrado Fidelibus.
- 10 Giugno 2016: Analisi del comportamento dinamico di una falesia sotto l'impulso delle onde: il caso studio della falesia di Polignano a Mare (Puglia, Italia), Dr. Daniela Miccoli.
- 24 Giugno 2016: Sediments and mass movements in the Saguenay Fjord, Quebec, Canada, Prof. Serge Leroueil.
- 19-20 Settembre 2016: Corso di sicurezza in laboratorio, Dr. Francesco Contegno - AWARELAB.
- 21 Ottobre 2016: Influenza della composizione del fluido interstiziale sul comportamento dei terreni argillosi, Prof.ssa Caterina Di Maio.
- 24 Ottobre 2016: Modellazione costitutiva del comportamento ciclico delle argille naturali, Prof. Gaetano Elia.
- 28 Ottobre 2016: Propagazione ed evoluzione post-critica di una frana tipo colata: monitoraggio in sito ed analisi numeriche, Dr. Ing. Piernicola Lollino.
- 18 Novembre 2016: Riunione PRIN "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation", Coordinatore: Prof.ssa Federica Cotecchia.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

- 23 Marzo 2017: Funzione di ritenzione idrica di un calcestruzzo poroso: determinazione sperimentale e problemi connessi alla sua modellazione, Ing. Valentina Marzulli.
- 16 Maggio 2017: Comportamento fragile di calcareniti tenere in condizioni di basso confinamento tensionale: osservazioni di laboratorio ed analisi numeriche, Dr. Ing. Piernicola Lollino.

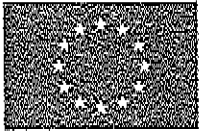
Partecipazione a convegni nazionali e internazionali

- 3-5 Dicembre 2014: 1st WORKSHOP on the State of the art and Challenges of Research Efforts @POLIBA, Politecnico di Bari.
- 8 Maggio 2015: Calcareous Sands and land reclamation deformation behaviour, Em. Prof. Ing. William van Impe, Università Politecnica delle Marche.
- 18-21 Maggio 2015: 7th International Conference on Porous Media, Interpore 2015, Padova.
- 24-26 Giugno 2015: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2015, Cagliari.
- 11 Dicembre 2015 Conflict, Improvisation, Governance, Prof. J. Forester, Università degli Studi Di Bari.
- 22 Gennaio 2016: Bonifica di siti contaminati e tecnologie di risanamento ambientale, Taranto.
- 29 Febbraio-2 Marzo 2016: 3XV International Workshop, Università Federico II, Napoli.
- 22 Marzo 2016: Workshop COMSOL Multiphysics, Ing. Paolo Caronna, CNR IRPI Bari.
- 26 Maggio 2017: Festival dello sviluppo sostenibile, Taranto.
- 19 Giugno 2017: Workshop Progetto Mar Piccolo: Attività di interesse comune propedeutiche alla realizzazione degli interventi per la bonifica, riqualificazione dell'area di Taranto dichiarata ad elevato rischio di crisi ambientale, Coordinatore Dott.ssa Vera Corbelli, Caserta.
- 5-7 Luglio 2017: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2017, Matera.
- 6-7 Settembre 2017: International Symposium on Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics, Leeds, UK.
- 13 Dicembre 2017: XVI Conferenza Annuale Arrigo Croce dal titolo "Environmental Geotechnics: looking back, looking forward", Prof. Kerry Rowe, Roma.
- 4-6 Luglio 2018: Incontro annuale dei ricercatori di geotecnica IARG 2018, Genova.
- 8-10 Ottobre 2018: 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, Università degli studi di Bari.
- 22 Ottobre 2018: Seminario dal titolo "Dobkovicky Landslide blocking D8 Highway in the Czech Republic: description and numerical modelling", Prof. D. Masín della Charles University (Praga), ETH- Zurigo.

Si rileva una intensa attività di formazione, sia durante che dopo il dottorato, su un ampio spettro di tematiche della ricerca geotecnica.

e) *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:*

2013 ad oggi: Collaborazione con il Prof. Jean Vaunat dell'Università Politecnica di Barcellona nella modellazione dell'evapotraspirazione e l'interazione pendio atmosfera con l'adozione del codice di calcolo Code Bright.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014-2020



Politecnico
di Bari

2014: **Collaborazione** al progetto PRIN-MIUR 2010-2011 avente titolo "Mitigazione del rischio da frana mediante interventi sostenibili". Coordinatore Nazionale: Prof. L. Cascini, Università degli Studi di Salerno.

2014-2018: **Componente dell'Unità di Ricerca** del Politecnico di Bari nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione formalizzato, ai sensi dell'art. 15 della legge 241/1990, in data 02/12/2014 tra il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto e il Politecnico di Bari, ai fini della bonifica e riqualificazione dell'area di Taranto. Responsabile Scientifico: Prof. F. Cotecchia.

2016: **Componente del gruppo di ricerca** di Ingegneria Geotecnica del Politecnico di Bari nell'ambito del progetto di ricerca scientifica afferente al Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA) intitolato: "Un approccio integrato all'analisi multiscala per l'interpretazione del comportamento meccanico di geomateriali a struttura complessa". Responsabile Scientifico: Prof. C. Vitone.

2018 ad oggi: **Collaborazione** con il Prof. A. Puzrin e il Dr. M. Plötze nella indagine delle proprietà fisiche, chimiche, mineralogiche e geochimiche di sedimenti marini contaminati.

La candidata dimostra di aver partecipato ad attività in progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

f) *Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:*

Nella domanda, la candidata non ha dichiarato la titolarità di brevetti.

g) *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:*

Giugno 2015: Joint summer school in Geotechnics - ETH ZURICH-Politecnico di Bari. Presentazione intitolata: "Investigation of the hydro-mechanics of contaminated fine sediments — layout of the research".

7/12 Luglio 2017: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2017, Matera. Presentazione intitolata: "A contaminated site in the south of Italy: geotechnical investigation of submarine sediments".

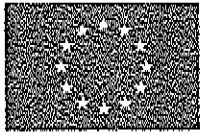
Aprile 2017: Seminario per attività di alternanza scuola lavoro, Politecnico di Bari. Presentazione intitolata: "La società chiama, l'ingegneria geotecnica risponde: il Mar Piccolo di Taranto e la sua bonifica".

Settembre 2017: International Symposium on Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics, Leeds, UK. Presentazione intitolata: "Geotechnical investigation of submarine sediments for the environmental characterisation of a contaminated site".

Luglio 2018: Incontro annuale dei ricercatori di geotecnica IARG 2018, Genova. Presentazione intitolata: "Peculiar geotechnical properties of submarine sediments from a polluted site".

Ottobre 2018: 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, Università degli studi di Bari. Presentazione intitolata: "An Innovative System for Testing of Contaminated Soft Sediments"

L'attività da relatore comprende 2 presentazioni ad invito, di cui una all'estero.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014-2020



Politecnico
di Bari

h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Nella domanda, la candidata non ha dichiarato di aver ricevuto premi e/o riconoscimenti nazionali e internazionali per la sua attività di ricerca.

i) Partecipazione a Comitati tecnici, organizzativi e/o scientifici di Convegni, Workshop, Scuole, nazionali o internazionali:

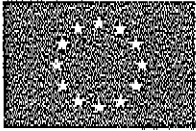
2015: **Membro del Comitato Organizzativo** della Joint Summer School in Geotechnics tenutasi presso il Politecnico di Bari, 11-12 Giugno 2015.

2018: **Membro del Comitato Organizzativo** della 10th ALERT Olek Zienkiewicz Winterschool intitolata "Natural versus compacted clayey soils: from micro to macro behaviour and modelling", tenutasi presso il Politecnico di Bari, 5-9 Novembre 2018.

PUBBLICAZIONI

Ai fini della presente procedura, la candidata presenta le seguenti 8 pubblicazioni, delle quali la prima è costituita dalla Tesi di Laurea Magistrale, la quarta dalla Tesi di Dottorato, 1 è edita su rivista internazionale indicizzata su Scopus e 5 sono su atti di convegno nazionale ed internazionale:

- 1) **Sollecito F.** (2014) Interactions between groundwater conditions and climatic action in the Pisciole Hill Slope (Melfi). Tesi in Stabilità dei pendii del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- 2) **Sollecito F., Cotecchia F., Mali M., Miccoli D., Vitone C.** (2017) Geotechnical investigation of submarine sediments for the environmental characterisation of a contaminated site. Proc. 2nd Symposium on Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics CPEG2, Leeds, UK.
- 3) **Sollecito F., Miccoli D., Milella D., Petti R., Ruggieri G., Todaro F., Cotecchia F., Vitone C.** (2017) A contaminated site in the south of Italy: geotechnical investigation of submarine sediments. Atti Incontro annuale ricercatori di Geotecnica IARG 2017, Matera.
- 4) **Sollecito F.** (2018) Geotechnical characterization of a polluted marine basin. Tesi di Dottorato, Politecnico di Bari, Bari.
- 5) **Adamo F., Andria G., Bottiglieri O., Cotecchia F., Di Nisio A., Miccoli D., Sollecito F., Spadavecchia M., Todaro F., Trotta A., Vitone C.** (2018) GeoLab, a Measurement System for the Geotechnical Characterization of Polluted Submarine Sediments. Measurement, 127, pp 335-347. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.06.001>.
- 6) **Sollecito F., Cotecchia F., Vitone C.** (2018) Geotechnical characterisation of submarine sediments from a polluted site. Environmental Science and Engineering, Proceedings of the 8th International Congress on Environmental Geotechnics "Towards a sustainable geoenvironment", Hangzhou, 1, pp 756-763. https://doi.org/10.1007/978-981-13-2221-1_85.
- 7) **Sollecito F., Adamo F., Andria G., Bottiglieri O., Cotecchia F., Di Nisio A., Lanzolla A.M.L., Miccoli D., Spadavecchia M., Todaro F., Vitone C.** (2018) An Innovative System for Testing of



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Politecnico
di Bari

Contaminated Soft Sediments. Proc. 2018 IEEE International workshop on Metrology for the Sea METROSEA 2018. Bari, Italy. pp. 120-124. DOI: 10.1109/MetroSea.2018.8657905.

- 8) Sollecito F., Cotecchia F., Vitone C. (2018) Peculiar geotechnical properties of submarine sediments from a polluted site. Atti Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG 2018, Genova, Italy.

Ai fini della valutazione, la Tesi di Laurea Magistrale non può essere presa in considerazione. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale ICAR/07. L'originalità, innovatività e rigore metodologico è riscontrato nella pubblicazione su rivista internazionale, che presenta una buona collocazione editoriale, e nei contributi a convegni internazionali indicizzati su Scopus, n.6 e n.7.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Politecnico
di Bari

CODICE CUP: D94I18000170007

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/07 "Geotecnica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. RUTDa.AIM.DICATECh.19.04), emanata con D.R. n. 222 del 29/03/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n.31 del 19/04/2019).

**ALLEGATO 5 AL VERBALE N. 2
(VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI, DEL CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI
DEL CANDIDATO VITO TAGARELLI)**

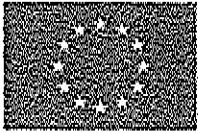
ATTIVITA' SCIENTIFICA COMPLESSIVA

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:

Dottorato di Ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio conseguito presso il Politecnico di Bari in data 28/01/2019, discutendo una tesi dal titolo "Analysis of the slope-vegetation-atmosphere interaction for the design of the mitigation measures of landslide risk in clayey slopes", coerente con le tematiche del S.S.D. ICAR/07.

b) Produzione scientifica complessiva: consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, per come riportata in pubblicazioni e rapporti di progresso di Progetti di ricerca scientifica; intensità e continuità temporale della produzione scientifica, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali:

In base alle fonti esaminate (curriculum, consistenza complessiva della produzione scientifica e titoli scientifici allegati alla domanda), la produzione scientifica del candidato congruente con il S.S.D. ICAR/07 è costituita dalla Tesi di Laurea Specialistica, la Tesi di Master conseguita presso la Università Joseph Fourier di Grenoble (Francia), la Tesi di Dottorato (di cui al punto a), 1 lavoro pubblicato su rivista scientifica a diffusione internazionale (ISI) pubblicato on-line, 2 lavori su atti di convegno internazionale, di cui 1 è allegato al report di rilevanza internazionale GAR19 delle Nazioni Unite (di cui il candidato è contributing author), 2 lavori su atti di convegno nazionale ed 1 lavoro di rilevanza nazionale a diffusione interna al Politecnico di Bari. Nella domanda, il candidato



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Politecnico
di Bari

non riporta le metriche riferite alla data di scadenza dei termini per la partecipazione alla procedura di valutazione. Alla data odierna (01/07/2019) il candidato non è presente su Scopus. Data la breve carriera accademica, la produzione scientifica appare di buona intensità. Le tematiche di ricerca riguardano la modellazione dell'interazione pendio-vegetazione-atmosfera ed il monitoraggio in sito di processi franosi.

c) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

dal 2015 ad oggi: Attività di ricevimento, lezioni e partecipazione a commissioni d'esame in relazione al corso di studi di Stabilità dei Pendii, attivo nell'ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile (curriculum Geotecnica) e del corso di laurea magistrale in Ingegneria Ambientale e del Territorio.

2015 – 2019: Vincitore di tre bandi di sostegno alla didattica (SASD) presso il dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari.

Dal 2015 ad oggi: Attività di tutoraggio e supervisione di tesi di 2 Laurea Triennali e 9 tesi di Laurea Specialistica/Magistrale nell'ambito di Corsi afferenti al S.S.D. ICAR/07.

Il candidato presenta una attività didattica di supporto.

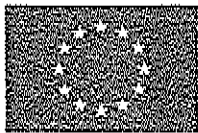
d) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Laurea Triennale in Ingegneria Ambientale e del Territorio, conseguita presso il Politecnico di Bari, con votazione 106/110.

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - indirizzo Geotecnica, conseguita presso il Politecnico di Bari, con votazione 110/110 con lode.

Periodi di formazione e ricerca all'estero

- Settembre 2013- Luglio 2014: Master di II livello in "GEOMECHANICS, CIVIL ENGINEERING AND RISKS", presso Università Joseph Fourier, Grenoble, France, conseguito con la produzione del lavoro di Tesi dal titolo: "An evaluation of a formulation using the degree of saturation in the analysis of coupled hydro-mechanical soil-atmosphere interaction", svolta presso la Faculty of Civil Engineering and Geosciences, TU Delft, Olanda, con la supervisione dei Prof. R. J. Brinkgreve, Prof.ssa C. Jommi e Prof.ssa F. Cotecchia.
- 2013 (Settembre) - 2014 (Luglio): Borsa Erasmus per studio all'estero bandita dal Politecnico di Bari, della durata di 11 mesi, svolta per 6 mesi presso il Laboratoire 3SR dell'Università Joseph Fourier, Grenoble, France, e 5 mesi presso la Faculty of Civil Engineering and Geosciences, TU Delft, Olanda.
- 2015 (Maggio): Borsa Erasmus Traineeship del Politecnico di Bari tirocinio post-lauream all'estero della durata di 3 mesi, svolta presso Geotechnical Consulting Group (G.C.G.), Londra, Inghilterra.
- 2018 (Giugno) - 2018 (Settembre): Periodo di ricerca presso UPC di Barcellona, nell'ambito del dottorato di ricerca. La ricerca presso UPC ha previsto la collaborazione con il Prof. Jean Vaunat,



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014-2020



Politecnico
di Bari

con il quale si è collaborato all'analisi numerica termo-idraulica della interazione terreno-vegetazione-atmosfera, contemplando un nuovo schematismo di calcolo a scala di pianta, implementato nel programma di calcolo CodeBright.

Attività di ricerca in Italia

- da Maggio 2019 ad oggi: **Assegno di Ricerca** (tipologia professionalizzante) presso il Politecnico di Bari e l'ufficio della Regione Puglia ASSET, della durata di 2 anni, dal titolo: "Metodologia di interpretazione idro-meccanica dei meccanismi di instabilità nei pendii in argilla del sub-appennino Dauno, per l'indirizzo agli interventi di mitigazione".

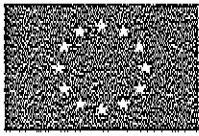
Si rileva una intensa e significativa attività di ricerca all'estero nel periodo pre-lauream, durante la tesi di laurea e durante il dottorato.

Partecipazione a Corsi, Scuole Nazionali ed Internazionali, Seminari tecnici

- 2015 – 2018: Frequenza di corsi di Dottorato nell'ambito del XXXI Ciclo di Dottorato in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio, presso il Politecnico di Bari;
- Calculus of variations and optimal control (Prof. Francesco Maddalena; 24 ore)
- Consensus algorithms and distributed optimization (Prof.ssa Maria Pia Fanti; 16 ore)
- Writing a scientific paper and presenting it effectively to an educated audience (Prof. Michele Napolitano; 16 ore)
- LABVIEW (Ing. Luca Gallo; 24 ore)
- Economia ambientale (Prof.ssa C. De Lucia; 16 ore)
- Metodi matematici e numerici per l'ingegneria (Prof. T. Politi; 24 ore)
- Multidisciplinary approach to solving complex environmental problems (Prof. Danilo Spasiano; 16 ore)
- Advances in geomatics engineering (Prof.ssa E. Tarantino; 16 ore)
- Applicazioni di matlab (Prof.ssa M. Dotoli; 24 ore)
- Acquisizione ed elaborazione di dati di laboratorio e di campo (Prof.ssa F. De Serio; 16 ore)
- Probabilità e statistica (Prof. M. Dassisi; 24 ore)

Frequenza di Scuole di dottorato nazionali ed internazionali

- 2016: Fundamentals of an interdisciplinary approach to design and climate-adaptation of geo-infrastructure, Università Federico II (16 ore);
- 2016: International School on Landslide Risk Assessment and Mitigation (LARAM), Campus di Fisciano, Università di Salerno (80 ore);
- 2017: International doctoral school on unsaturated soil mechanics, EPFL Losanna (32 ore);
- 2018: International school BIOGEO, TU Delft (24 ore);
- 2018: Constitutive modelling in soil plasticity, Prof. Yannis F. Dafalias, Università Roma La Sapienza (16 ore);
- 2018: Modellazione dei grandi spostamenti in geotecnica, Università di Genova (24 ore).
- 2018: Natural versus compacted clayey soils: from micro to macro behaviour and modelling, 10th ALERT Olek Zienkiewicz Winterschool, Politecnico di Bari (30 ore).



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014-2020



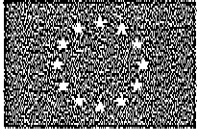
Politecnico
di Bari

Partecipazione a corsi e seminari tenuti da ricercatori e docenti presso il Politecnico di Bari

- 2015: Conflict, improvisation, governance. Prof. John Foster, Cornell University, Ithaca, NY, USA.
- 2015: Il comportamento meccanico dei materiali granulari a scala micro: metodologie di investigazione ed evidenze sperimentali. Ing. Vincenzo Nardelli, PhD della City University of Hong Kong.
- 2016: Sediments and mass movements in the Saguenay Fjord, Quebec, Canada. Prof. Serge Leroueil.
- 2016: Analisi dell'interazione dinamica terreno-struttura mediante approcci non lineari 3D agli elementi finiti. Dott.ssa Annamaria di Lernia.
- 2016: Microzonazione sismica mediante approcci numerici agli elementi finiti. Dott. Gaetano Falcone.
- 2016: Workshop COMSOL Multiphysics. Ing. Paolo Caronna, CNR IRPI Bari.
- 2016: Integrated assessment of hazard degree for contaminated harbour sediment. Dott.ssa Matilda Mali.
- 2016: Un esperimento mine-by della fratturazione indotta attorno uno scavo in argillite. Prof. Corrado Fidelibus.
- 2016: Il linguaggio delle strutture – la scuola italiana di ingegneria. Prof. Sergio Poretti (Università di Roma – Tor Vergata), Prof.ssa Tullia Iori (Università di Roma – Tor Vergata).
- 2016: Analisi del comportamento dinamico di una falesia sotto l'impulso delle onde: il caso studio della falesia di Polignano a Mare (Puglia, Italia). Dott.ssa Daniela Miccoli.
- 2016: Modellazione costitutiva del comportamento ciclico delle argille naturali. Prof. Gaetano Elia.
- 2016: Influenza della composizione del fluido interstiziale sul comportamento dei terreni argillosi. Prof. Caterina Di Maio.
- 2016: Propagazione ed evoluzione post-critica di una frana tipo colata: monitoraggio in sito ed analisi numeriche. Dott. Ing. Piernicola Lollino.
- 2016: Riunione PRIN "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation".
- 2017: Funzione di ritenzione idrica di un calcestruzzo poroso: determinazione sperimentale e problemi connessi alla sua modellazione. Ing. Valentina Marzulli.
- 2017: Comportamento fragile di calcareniti tenere in condizioni di basso confinamento tensionale: osservazioni di laboratorio ed analisi numeriche. Dott. Ing. Piernicola Lollino.

Partecipazione a seminari e convegni nazionali ed internazionali

- 2016: Riunione PRIN "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation". Coordinatore: Prof.ssa Federica Cotecchia, 19-20 Febbraio 2016, Politecnico di Bari
- 2016: 3XV International Workshop, 29 Febbraio-2 Marzo 2016, Università degli studi di Napoli Federico II.
- 2016: Diagnosi dei meccanismi di frana a differenti scale di analisi. Prof.ssa Federica Cotecchia, 27 Maggio 2016, UniBAS, Potenza.
- 2016: 12th International Symposium in Landslides. Napoli, 12-19 Luglio 2016.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

- 2017: Riunione PRIN "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation" Coordinatore: Prof.ssa Federica Cotecchia, 2-3 Febbraio 2017, Università degli studi di Napoli Federico II.
- 2017: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG 2017, 5-7 Luglio 2017, Matera.
- 2017: XVI Conferenza Annuale Arrigo Croce dal titolo "Environmental Geotechnics: looking back, looking forward" tenuta dal Prof. Kerry Rowe. Roma, 13 dicembre 2017.
- 2018: 5th Italian Workshop on Landslides, IWL, Napoli., 28-30 Maggio 2018.
- 2018: XVI Danube – European Conference on Geotechnical Engineering, Skopje, 7-9 Giugno 2018.
- 2018: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG 2018, 4-6 Luglio 2018, Genova.
- 2018: Riunione PRIN "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation" Coordinatore: Prof.ssa Federica Cotecchia, 2-3 Febbraio 2017, Università degli studi di Napoli Federico II.

Si rileva una intensa attività di formazione, sia durante che dopo il dottorato, su un ampio spettro di tematiche della ricerca geotecnica.

e) *Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;*

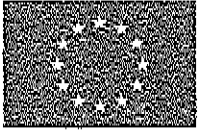
- 2016-2019; Partecipante come ricercatore al Progetto di ricerca PRIN 2015: Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale. Bando 2015. Titolo del Progetto "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation". Principal investigator: Prof.ssa Federica Cotecchia.
- 2019: Componente del Gruppo di Ricerca del Politecnico di Bari per la Convenzione di ricerca stipulata tra il DICATECh del Politecnico di Bari e il Commissario di Governo per l'emergenza idrogeologica della Regione Puglia sullo studio ed interpretazione dei fenomeni di instabilità dell'abitato di Chieuti.
- 2019: Partecipante come ricercatore al Progetto di ricerca (PON): Titolo del Progetto "M.I.T.I.G.O.". Principal investigator: Prof.ssa Caterina Di Maio (In attesa di conferma di finanziamento).

Il candidato dimostra di aver partecipato ad attività in progetti di ricerca nazionali e di svolgere ricerca in collaborazione con la UPC, Barcellona.

f) *Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:*

Nella domanda, il candidato non ha dichiarato la titolarità di brevetti.

g) *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:*



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Politecnico
di Bari

- 2017: Poliba PhDays 2017 - 1ST workshop of Poliba PhD students research. Tagarelli V., Cotecchia F. "The role of k_0 initial in the fully coupled numerical modeling of a climate-induced deep slow landslides". Politecnico di Bari, 11-12 Dicembre 2017.
- 2017: Riunione PRIN "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation". Contributo UR1 "Politecnico di Bari" alla ricerca in itinere nell'ottica del progetto di ricerca. Università di Napoli Federico II, 2-3 febbraio 2017.
- 2017: Riunione PRIN "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation". Contributo UR1 "Politecnico di Bari" alla ricerca in itinere nell'ottica del progetto di ricerca. Politecnico di Bari, 10-11 novembre 2017.
- 2018: IARG 2018. Incontro annuale dei ricercatori. Genova. Tagarelli V., Cotecchia F.; (2018). "Shallow to deep climate-induced instabilities in clayey slopes: numerical modeling for early warning". IARG, Genova, 5-7 Luglio 2018.
- 2018: Riunione PRIN "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation". Contributo UR1 "Politecnico di Bari" alla ricerca in itinere nell'ottica del progetto di ricerca. Politecnico di Bari, 20-21 settembre 2018.

L'attività da relatore comprende 1 presentazione ad invito.

h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Conferimento della Lode da parte della Commissione per il Dottorato di Ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio dal titolo "Analysis of the slope-vegetation-atmosphere interaction for the design of the mitigation measures of landslide risk in clayey slopes".

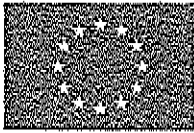
i) Partecipazione a Comitati tecnici, organizzativi e/o scientifici di Convegni, Workshop, Scuole, nazionali o internazionali:

2018: Membro del Comitato Organizzativo della 10th ALERT Olek Zienkiewicz Winterschool intitolata "Natural versus compacted clayey soils: from micro to macro behaviour and modelling", tenutasi presso il Politecnico di Bari, 5-9 Novembre 2018.

PUBBLICAZIONI

Ai fini della procedura in oggetto, il candidato presenta le seguenti 8 pubblicazioni, delle quali la n. 1 è costituita dalla Tesi di Laurea, la n. 8 dalla Tesi di Dottorato, 1 è edita su rivista internazionale indicizzata su Scopus, 2 sono su atti di convegno nazionale, 1 è su atti di convegno internazionale, 1 è parte di un report di rilevanza internazionale, 1 è una nota interna per un convegno di rilevanza nazionale.

1. Tagarelli V. (2015) "Evoluzione della stabilità di un pendio al variare delle condizioni climatiche". MSc Thesis, Technical University of Bari.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

2. Tagarelli V., Cotecchia F. (2017) "The role of k_0 initial in the fully coupled numerical modeling of a climate-induced deep slow landslides". Poliba PhDays 2017 - 1ST workshop of Poliba PhD students research. Politecnico di Bari, 11-12 Dicembre 2017.
3. Cotecchia F., Santaloia F., Tagarelli V. (2018) "Geo-hydro-mechanics for quantitative landslide hazard assessment (QHA)". XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering 07-09 June 2018, Skopje, R. Macedonia Paper No. L03.
4. Tagarelli V., Cotecchia F. (2018) "Shallow to deep climate-induced instabilities in clayey slopes: numerical modeling for early warning". IARG, Genova, 5-7 Luglio 2018.
5. Cotecchia F., Guglielmi S., Tagarelli V., Vitone C., Cafaro F., Bottiglieri O., Petti R., Santaloia F., Lollino P. (2019) "A geo-hydro-mechanical approach to landslide hazard assessment and mitigation: a successful application in southern Italy". UNDRR (2019). Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland. United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR).
6. Tagarelli V., Cotecchia F. (2019) "Deep movements in clayey slopes relating to climate: modeling for early warning system design". CNRIG 2019 (Accepted).
7. Cotecchia F., Tagarelli V., Pedone G., Guglielmi S., Ruggieri G., Santaloia F. (2019) "Analysis of climate-driven processes in clayey slopes for the early-warning system design". Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Geotechnical Engineering; (DOI:10.1680/jgeen.18.00217).
8. Tagarelli V. (2019) "Analysis of the slope-vegetation-atmosphere interaction for the design of the mitigation measures of landslide risk in clayey slopes". PhD Thesis, Technical University of Bari.

Ai fini della valutazione, la Tesi di Laurea Magistrale non può essere presa in considerazione. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale ICAR/07. L'originalità, innovatività e rigore metodologico è riscontrato nella pubblicazione su rivista internazionale, che presenta una ottima collocazione editoriale, e nei contributi n. 5 e 6.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE



Politecnico
di Bari

CODICE CUP: D94I18000170007

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/07 "Geotecnica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. **RUTDa.AIM.DICATEch.19.04**), emanata con D.R. n. 222 del 29/03/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n.31 del 19/04/2019).

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Paolo Simonini, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. con Decreto Rettorale n. 222 del 29/03/2019 per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 1/07/2019. Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 1/07/2019, Dipartimento ICEA dell'Università di Padova.

(si allega copia di documento di riconoscimento)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

CODICE CUP: D94I18000170007

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/07 "Geotecnica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. RUTDa.AIM.DICATECh.19.04), emanata con D.R. n. 222 del 29/03/2019.

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Federica Cotecchia, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 222 del 29/03/2019, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 1/07/2019 per la valutazione analitica dei candidati.

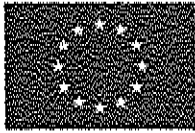
Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 1/07/2019.

Politecnico di Bari, DICATECh, via Orabona 4, 70125, Bari.

Firma

Federica Cotecchia

(si allega copia di documento di riconoscimento)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014-2020



Politecnico
di Bari

ALLEGATO AL VERBALE N.2

CODICE CUP: D94I18000170007

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/07 "Geotecnica", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (cod. RUTDa.AIM.DICATECh.19.04), emanata con D.R. n. 222 del 29/03/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n.31 del 19/04/2019).

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gianfranco URCIUOLI, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 429 del 30.05.2019, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 01/07/2019 per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 01/07/2019.

Napoli, 01/07/2019

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)