

# Curriculum



Nome Name:	Emilio
Cognome Surname:	BILOTTA

ORCID:	0000-0002-3185-2738
Scopus Author ID:	24774258800
WOS Author ID:	N-3602-2019
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di Napoli Federico II
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di Napoli Federico II
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2010
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	

### LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

### AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Geotecnica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-05/A

### DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Un ampio settore di attività dello scrivente è costituito dallo studio delle opere in sotterraneo, svolto tramite analisi sperimentale e numerica di prove in centrifuga ed esecuzione e interpretazione del monitoraggio di opere in vera grandezza. In quest'ambito lo scrivente è stato invitato a tenere una relazione generale al VI CNRIG (Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica) del 2016, successivamente pubblicata sulla Rivista Italiana</i>
-----------------------------	--

	<p>di Geotecnica (Bilotta E., 2017). Negli ultimi dieci anni possono ricondursi a tale tematica 5 articoli su rivista internazionale peer-review, tra cui gli articoli (1) e (7) della lista selezionata. Lo scrivente si è inoltre dedicato all'analisi del comportamento sismico di gallerie e opere in sottoterraneo: anche questa tematica viene affrontata sia per via numerica che mediante sperimentazione su modello fisico. Sull'argomento è stato invitato a tenere una keynote lecture al 9th ICPMG 2018, 9th International Conference on Physical Modelling in Geotechnics (London, 17th-20th July 2018). Inoltre è co-autore di un review paper su rivista internazionale (Tsinidis et al., 2020). A tale tematica negli ultimi dieci anni possono ricondursi 17 articoli su rivista internazionale peer-review (e due in revisione), tra cui gli articoli (2) e (4) della lista selezionata. Un altro tema di ricerca è relativo alla mitigazione del rischio liquefazione dei terreni. Questo tema di ricerca è stato sviluppato inizialmente nell'ambito del progetto europeo Liquefact ("Assessment and mitigation of liquefaction potential across Europe: a holistic approach to protect structures/infrastructures for improved resilience to earthquake-induced liquefaction disasters"). Successivamente lo scrivente ha coordinato il progetto STILUS ("Structure-Tunnel Interaction in Liquefiable Sand") la cui campagna sperimentale è stata condotta presso lo Schofield Centre dell'Università di Cambridge. Sull'argomento è stato invitato a tenere una theme lecture al 4th PBD 2022, 4th International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering (Beijing, 15th-17th July 2022). Alla tematica della liquefazione e della sua mitigazione negli ultimi dieci anni possono ricondursi 9 articoli su rivista internazionale peer-review (e uno appena sottoposto), tra cui gli articoli (3) e (8) e (9) della lista selezionata. Alla tematica dell'isolamento sismico possono ricondursi, negli ultimi 10 anni 6 articoli su rivista internazionale peer-review, tra cui l'articolo (6) della lista selezionata. Infine, di recente lo scrivente si è dedicato alla validazione di tecniche innovative di monitoraggio degli spostamenti indotti da subsidenza del terreno. A tale tematica possono ricondursi 3 articoli su rivista internazionale peer-review, tra cui gli articoli (5) e (10) della lista selezionata. Sulla tematica è stato invitato a presentare uno State-of-Art alla prossima ECSMGE 2024 di Lisbona</p>
--	---

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Della Ragione, G., Abadie, C.N, Xu, X., da Silva Burke, T.S., Moeller, T., Bilotta, E., (2023) "Fibre optic sensing for strain field measurement in geotechnical laboratory experiments". Géotechnique Letters 10.1680/jgele-2023-048

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Zhang J., Bilotta E., Madabhushi G.S.P., and Yuan Y. (2023). Numerical modelling of a tunnel adjacent to a surface structure in liquefiable ground. <i>Géotechnique</i> , 1-37

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Della Ragione, G., Bilotta, E., Xu, X., da Silva Burke, T.S., Moeller, T., Abadie, C.N. (2023). Numerical investigation of fibre-optic sensing for sinkhole detection. <i>Geotechnique</i> . DOI: 10.1680/jgeot.22.00241

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Pascariello, M.N., Luciano, A., Bilotta, E., Acikgoz, S., Mair, R. (2023) Numerical modelling of the response of two heritage masonry buildings to nearby tunnelling. <i>Tunnelling and Underground Space Technology</i> , 131, art. no. 104845, DOI: 10.1016/j.tust.2022.104845

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Moeller, T., da Silva Burke, T.S., Xu, X., Della Ragione, G., Bilotta, E. and Abadie, C.N. (2022) Distributed fibre optic sensing for sinkhole early warning: experimental study. <i>Géotechnique</i> <a href="http://doi.org/10.1680/jgeot.21.00154">http://doi.org/10.1680/jgeot.21.00154</a>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Somma, F., Bilotta, E., Flora, A., Viggiani, G.M.B. (2022) Centrifuge Modeling of Shallow Foundation Lateral Disconnection to Reduce Seismic Vulnerability. <i>Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering</i> , 148 (2), art. no. 04021187

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Fasano, G., Nappa, V., ōñzcebe, A.G., Bilotta, E. (2021) Numerical modelling of the effect of horizontal drains in centrifuge tests on soil-structure interaction in liquefiable soils. <i>Bulletin of Earthquake Engineering</i> , 19 (10), pp. 3895-3931.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Acikgoz, S., Fidler, P.R.A., Pascariello, M.N., Kechavarzi, C., Bilotta, E., DeJong, M.J., Mair, R.J. (2021) A Fibre-optic Strain Measurement System to Monitor the Impact of Tunnelling on Nearby Heritage Masonry Buildings. <i>International Journal of Architectural Heritage</i> .

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	de Silva F., Fabozzi S., Nikitas N., Bilotta E., Fuentes R. (2020). Seismic vulnerability of circular tunnels in sand. Géotechnique doi.org/10.1680/jgeot.19.SiP.024

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Zhang, J., Y.Yuan, Z. Bao, H. Yu, E. Bilotta (2019). Shaking table tests on the intersection of cross passage and twin tunnels. Soil Dynamics and Earthquake Engineering 124 (2019) 136-150.

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	<p><i>RESPONSABILE del TASK T4.4: "Numerical modelling" del PROGETTO EUROPEO di Ricerca e Innovazione Tecnologica (RIA) "LIQUEFACT - Assessment and mitigation of liquefaction potential across Europe: a holistic approach to protect structures/infrastructures for improved resilience to earthquake-induced liquefaction disasters" coordinato dalla Anglia Ruskin University (UK). Grant Agreement number: 700748, durata 42 mesi (01.05.2016-31.10.2019), finanziamento complessivo di circa 5M€ (di cui circa 600k€ per il partner UNINA - Università di Napoli Federico II). Il Task 4.4 è stato finalizzato alla redazione del Deliverable di progetto: "Database of calibrated numerical modelling results" (dal 03-08-2017 al 31-10-2019)</i></p> <p><i>PRINCIPAL INVESTIGATOR del Progetto di ricerca STILUS (Structure-Tunnel Interaction in Liquefiable Sand). Il progetto è stato finanziato su base competitiva nell'ambito della Rete di accesso trans-nazionale alle infrastrutture di ricerca SERA_TA (INFRAIA-01-2016-2017). Nell'ambito del progetto sono state finanziate l'attività sperimentale condotta dal gruppo di</i></p>
-----------------------------	--

	<p>ricerca di Federico II presso lo Schofield Centre dell'Università di Cambridge (UK) e le relative spese di mobilità dei ricercatori italiani (dal 16-03-2018 al 31-03-2019) RESPONSABILE SCIENTIFICO per il Dipartimento d'Ingegneria Civile, Edile e Ambientale del Progetto di trasferimento tecnologico MATISUD (Studio di fattibilità tecnico-economica di una tecnologia di parziale saturazione indotta, mediante microbolle di biogas, per la mitigazione del rischio liquefazione) finanziato nell'ambito del POR-FESR Campania 2014/2020 (D.D. n. 198 del 21/05/2018). Partner industriale: Mati-Sud spa (finanziamento totale : € 95,000, di cui all'Università of Napoli Federico II: € 16,000). (dal 30-11-2018 al 31-05-2019) CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR del Progetto SUB-FLOAT "SUBmerged FLOAting Tunnels for waterway crossings". Bando FRA, (finanziamento 40,000€). Il progetto di ricerca, finanziato dall'Ateneo a seguito di un bando competitivo sulla base della valutazione di revisori esperti esterni e di una commissione interna, riguarda lo studio del comportamento di un tunnel galleggiante sommerso (SFT) come tecnologia innovativa, intelligente e sostenibile per l'attraversamento di corsi d'acqua. (dal 01-04-2021 a oggi) PRINCIPAL INVESTIGATOR del progetto di ricerca GISIS ("Geotechnical Innovative Seismic Isolation System"). Il progetto è stato finanziato su base competitiva nell'ambito della Rete di accesso trans-nazionale alle infrastrutture di ricerca ERIES-Engineering Research Infrastructures for European Synergies (2022-2026, HORIZON-INFRA-2021-SERV- 01-07) (dal 01-05-2023 a oggi)</p>
--	---

Descrizione Description:	RESPONSABILE di TASK del PROGETTO EUROPEO di Ricerca e Innovazione Tecnologica (RIA) "LIQUEFACT" 2016-19
-----------------------------	--

Descrizione Description:	PRINCIPAL INVESTIGATOR del Progetto di ricerca STILUS "Structure-Tunnel Interaction in Liquefiable Sand" 2018-19
-----------------------------	--

Descrizione Description:	RESPONSABILE SCIENTIFICO del Progetto di trasferimento tecnologico "MATISUD" 2018-19
-----------------------------	--

Descrizione Description:	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR del Progetto SUB-FLOAT "SUBmerged FLOAting Tunnels for waterway crossings" 2021-23
-----------------------------	--

Descrizione Description:	PRINCIPAL INVESTIGATOR del progetto di ricerca GISIS "Geotechnical Innovative Seismic Isolation System" 2023-24
-----------------------------	---

Descrizione Description:	REFERENTE per l'UR UniNa del WP3 "Gallerie in ambito urbano" nel Progetto Esecutivo in Convenzione con il DIPARTIMENTO DI PROTEZIONE CIVILE e ReLUIS 2014-2016
-----------------------------	--

Descrizione Description:	PARTECIPAZIONE AL PRIN 2020 "GIANO" (GEO-RISKS ASSESSMENT AND MITIGATION FOR THE PROTECTION OF CULTURAL HERITAGE)
Descrizione Description:	PARTECIPAZIONE AL PRIN 2022 "DAMAGE" ("Damage Analysis and Monitoring of Ancient structures interacting with Geotechnical Excavations")
Descrizione Description:	PARTECIPAZIONE AL PROGETTO EUROPEO "GREAT" (Geotechnical and geological Responses to climate change: Exchanging Approaches and Technologies on a world-wide scale) nel 2016
Descrizione Description:	PARTECIPAZIONE al progetto nazionale MOSCAS (MOdelli e Strumenti per la CAratterizzazione delle cavit� Sotterranee), finanziamento MATTM, 2020-21.

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	<i>Da maggio 2022 partecipa come membro internazionale al Consorzio di Ricerca Internazionale CoRCUS: Consortium for Research into Congested Underground Space, incardinato presso la City, University of London (UK). Il consorzio promuove attivit� di ricerca caratterizzate da collaborazione a livello internazionale tra diverse Istituzioni (anche attraverso l'attivazione di tesi di dottorato e borse post-dottorato) finalizzate alla definizione di procedure di verifica e controllo delle condizioni operative durante lo svolgimento dell'attivit� di scavo di gallerie e pozzi in area urbana, attraverso modellazione fisica e numerica e raccolta sul campo di dati di monitoraggio, anche con l'obiettivo di migliorarne i metodi di progettazione e le tecnologie di realizzazione. Dal luglio 2022 � associato alla sezione di Napoli dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. L'Associazione scientifica all'INFN � finalizzata allo svolgimento di attivit� nell'ambito del</i>
-----------------------------	---

	<p><i>progetto di ricerca CMS del CERN. L'attività di ricerca riguarda la modellazione del comportamento di un sistema di strutture sotterranee (gallerie e pozzi) sotto azioni sismiche, con particolare riferimento all'interazione dinamica in corrispondenza di nodi del sistema, caratterizzati da complessità geometrica e geomeccanica. In tale ricerca è coinvolto personale appartenente al CERN e ad altri centri di ricerca e università europei. Dal 2016 collabora con il Dipartimento d'Ingegneria Geotecnica della Tongji University di Shanghai, sulla tematica del comportamento sismico di gallerie e opere in sotterraneo. In tale ambito è stato supervisore di 3 tesi di dottorato in co-tutela. Inoltre, dal luglio 2021 al dicembre 2022 è stato titolare di un incarico di ricerca scientifica in qualità di esperto straniero, consistente in lezioni a conferenze e simposi internazionali, partecipazione in qualità di editor a special issues di riviste scientifiche internazionali, preparazione e pubblicazione di articoli scientifici. E' stato componente di vari comitati organizzatori e scientifici, tra cui i seguenti negli ultimi 10 anni:</i></p> <p><i>1) 2021-22 Componente del Comitato Organizzatore del 3rd International Symposium on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites (Napoli, giugno 2022)</i></p> <p><i>2) 2021 - Componente dell' International Advisory Committee of the 3rd Asia Conference on Physical Modelling in Geotechnics (Asiafuge)</i></p> <p><i>3) 2019- 2023 - Membro del Comitato Scientifico dell'Handbook on Tunnels and Underground Works (Taylor &amp; Francis, 3 volumi)</i></p> <p><i>4) 2018-19 Membro del Comitato Scientifico del World Tunnel Congress WTC 2019, Napoli maggio 2019</i></p> <p><i>5) 2017-18 Componente dell'International Advisory Board del 9th International Conference on Physical Modelling in Geotechnics ICPMG 2018, London, luglio 2018</i></p> <p><i>Negli ultimi 10 anni è stato relatore su invito a 7 convegni internazionali e 2 nazionali e ha partecipato come relatore a ulteriori convegni internazionali (oltre 10)</i></p>
--	--

Descrizione Description:	Partecipazione al Consorzio di Ricerca Internazionale CoRCUS: Consortium for Research into Congested Underground Space (da maggio 2022)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Associazione scientifica all'Istituto Nazionale Fisica Nucleare (da luglio 2022)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Componente del Comitato Organizzatore del 3rd International Symposium on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites (Napoli, giugno 2022), periodo 2021-22
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Componente dell'International Advisory Board del 9th International Conference on Physical Modelling in Geotechnics ICPMG 2018, London, luglio 2018, periodo 2017-18
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del Comitato Scientifico dell'Handbook on Tunnels and Underground Works (Taylor & Francis, 3 volumi), periodo 2019-2023
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	<p><i>Da dicembre 2023: Vice-Direttore editoriale della Rivista Italiana di Geotecnica (ISSN 0557-1405), rivista scientifica e organo ufficiale dell'Associazione Geotecnica Italiana. Ulteriore attività editoriale: • 2023-24 Guest Editor della rivista Tunnelling and Underground Space Technology (Elsevier) per la Special Issue su "Disaster prevention and structural resilience of underground infrastructure" • 2023-24 Guest Editor della rivista Underground Space (Elsevier) per la Special Issue su "Advances in Seismic Risk of Tunnels and Underground Structures" • dal 2023 - Editorial Board Member della rivista Tunnelling and Underground Space Technology (Elsevier) • dal 2022 - Editorial Board Member della rivista Underground Space (Elsevier) • 2021-22 - Guest Editor della rivista Tunnelling and Underground Space Technology (Elsevier) per la Special Issue su "Physical modelling of tunnelling and excavation in complex ground conditions" • dal 2018 - Membro del Comitato Scientifico della rivista Gallerie e Grandi Opere Sotterranee (Pàtron Editore, Bologna) • dal 2016 - Membro del Comitato Editoriale della Rivista Italiana di Geotecnica (Pàtron Editore, Bologna) • dal 2016 - Associate Editor della rivista Frontiers in Built Environment (Frontiers Media S.A., Lausanne, Suisse) Incarichi di valutazione della ricerca presso istituzioni nazionali: 2021: revisore per la Valutazione Prodotti VQR 2015-2019 2018: referee e rapporteur per il MIUR nell'ambito del</i></p>
-----------------------------	--

	<p>bando PRIN 2017. 2017: revisore per la valutazione di proposte di progetti di ricerca per l'Università di Roma Tor Vergata 2016: revisore per la Valutazione Prodotti VQR 2011-2014 2015: revisore e rapporteur per il MIUR per la valutazione di proposte nell'ambito del bando SIR 2014. presso istituzioni estere: 2024: Referee per una procedura di abilitazione alla docenza (Habilitation) per l'Università BoKu di Vienna 2021: Membro di Panel per la valutazione progetti di ricerca del Research Council of Norway RCN 2020: Referee per il "Probationary scheme for Academic Staff" dell'Università di Cambridge 2017: Referee per la valutazione di proposte di progetti di ricerca per il CONICYT - Chilean National Science and Technology Commission nell'ambito del FONDECYT Program</p> <p>Responsabilità istituzionali nell'ambito dell'Ateneo di appartenenza: - da gennaio 2021 a oggi: Referente per la Didattica del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) dell'Università di Napoli Federico II. - dal 2020 a oggi: Responsabile per il DICEA dell'Osservatorio per il tutorato della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università di Napoli Federico II - dal 2019 a oggi: Responsabile delle Attività di Tutorato agli studenti del DICEA</p>
--	--

Descrizione Description:	Vice-Direttore editoriale della Rivista Italiana di Geotecnica (rivista scientifica e organo ufficiale dell'Associazione Geotecnica Italiana), dal 2023
-----------------------------	---

Descrizione Description:	revisore per la Valutazione Prodotti VQR 2011-2014 e VQR 2015-2019
-----------------------------	--

Descrizione Description:	referee e rapporteur per il MIUR nell'ambito del bando PRIN 2017
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Membro di Panel per la valutazione progetti di ricerca del Research Council of Norway RCN, 2021
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Referente per la Didattica del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) dell'Università di Napoli Federico II, dal 2021
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE**

## CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Dal 2018 è titolare come inventore di un brevetto per invenzione industriale "Procedimento per limitare la propagazione di vibrazioni nel suolo" depositato presso il Ministero dello Sviluppo Economico (concessione n. 102016000044134). Dal 2020 è socio fondatore di uno Spin-off Accademico dell'Università degli studi di Napoli Federico II e Start-up innovativa: "Smart-G - innovative solutions in ground improvement and geotechnical engineering". Tra le altre attività di trasferimento tecnologico, nel 2022 lo Spin-off ha ottenuto la concessione per un brevetto per invenzione industriale inerente un "Sistema e metodo di fondazione con isolamento sismico di edifici" (concessione n. 102020000016588). Dal 2020 lo scrivente partecipa al Design team del Time Capsule Project dell'International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE): il team è costituito da 4 componenti di diversa nazionalità, 2 accademici e 2 dell'industria, e coordina per conto della Presidenza dell'ISSMGE la creazione della Heritage Time Capsule (HTC). Si tratta di una raccolta di contributi di individui e gruppi appartenenti alla Società Internazionale di Meccanica delle Terre e Ingegneria Geotecnica (ISSMGE) finalizzata a testimoniare la storia della Società e i suoi obiettivi attuali. È stata progettata per essere utile alle generazioni presenti e future di ricercatori e di ingegneri geotecnici. I contributi sono tutti in formato elettronico e comprendono registrazioni video, presentazioni commentate di diapositive, documenti di testo e articoli. Come tali sono contenuti nel sito <a href="https://htc.issmge.org/">https://htc.issmge.org/</a>. Il progetto si concluderà nel 2026 con la creazione di una "capsula del tempo" fisica che conterrà una selezione di oggetti attinenti la HTC da preservare per le generazioni future.</i></p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Socio fondatore dello Spin-off "Smart-G - innovative solutions in ground improvement and geotechnical engineering", 2020</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Componente del Time Capsule Project Design Team dell'International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), 2020-26</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>inventore e titolare di brevetto per invenzione industriale "Procedimento per limitare la propagazione di vibrazioni nel suolo" presso il Ministero dello Sviluppo Economico (concessione n. 102016000044134), 2018</p>

**Emilio BILOTTA**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*