

# Curriculum



Nome Name:	Maria Giovanna
Cognome Surname:	Durante

ORCID:	0000-0002-3478-3846
Scopus Author ID:	56123182800
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

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

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università della CALABRIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
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 della CALABRIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Rende
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	2023
Descrizione Description:	Marie Skłodowska-Curie Fellow - Rientro dei Cervelli

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	University of Texas at Austin
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Austin, TX, Stati Uniti d'America
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	Postdoctoral Fellow - tutor Professor Ellen Rathje

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	University of California Los Angeles - UCLA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Los Angeles, CA, Stati Uniti d'America
Anno inizio Start Year:	2017
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	Postdoctoral Researcher - tutor Scott Brandenburg

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2

Comunicazione Communication:	C2
---------------------------------	----

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

## 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:	<p><i>Dal Dicembre 2024 ricopro il ruolo di Ricercatrice Tenure-Track (RTT) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente dell'Università della Calabria, dopo aver completato una Marie Sklodowska-Curie Fellowship che mi ha riportato in Italia dopo un lungo periodo di ricerca presso prestigiose università negli USA. Nel 2015 ho conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Geotecnica presso l'Università di Napoli Federico II. Durante il dottorato mi sono occupata dell'esecuzione e dell'analisi di prove di modelli fisici in scala su tavola vibrante e della relativa modellazione numerica. Dal 2016 ho lavorato come ricercatrice postdoc presso la University of California, Los Angeles, concentrandomi su temi legati all'interazione terreno struttura per opere di sostegno in condizioni sismiche nel gruppo di ricerca dei Professori Jonathan Stewart e Scott Brandenburg. Dal 2018 fino al mio rientro in Italia (fine 2021) ho lavorato come ricercatrice postdoc presso la University of Texas at Austin nel gruppo della Prof.ssa Ellen Rathje, sviluppando tecnologie innovative per l'analisi di liquefazione indotta da terremoti usando tecniche di intelligenza artificiale e sviluppando piattaforme per l'analisi</i></p>
-----------------------------	--

	<p><i>dei rischi naturali utilizzando uno dei supercomputer accademici più potenti del mondo. La mia ricerca ha portato allo sviluppo di una metodologia innovativa per la valutazione della risposta sismica delle opere di sostegno che è entrata a far parte delle nuove linee guida per la progettazione degli Stati Uniti d'America (NEHRP Recommended Provisions for Seismic Regulations for New Buildings and Other Structures, Part 3: Resource Papers. Building Seismic Safety Council). Inoltre, sono stata tra le prime a sviluppare applicazioni di tecniche di intelligenza artificiale all'ingegneria geotecnica sismica. L'articolo che riporta i principali risultati di questo studio (Durante e Rathje 2021) è stato selezionato come Editor's Choice del volume in cui è stato pubblicato. I miei principali interessi di ricerca includono: (1) interazione terreno-struttura in condizioni dinamiche di opere di sostegno e di fondazione, (2) tecniche di machine learning applicate all'ingegneria geotecnica sismica su scala territoriale, (3) modellazione numerica avanzata di sistemi geotecnici ed infrastrutture civili/ambientali con metodologie cloud-based e supercalcolo (HPC), (4) test avanzati di laboratorio su modelli fisici in scala con riferimento all'uso di tavola vibrante, (5) modellazione degli effetti topografici e stratigrafici nella risposta sismica di opere infrastrutturali distribuite sul territorio con enfasi su ponti e viadotti, (6) ricognizione danni post-disastro con tecniche tradizionali ed innovative.</i></p>
--	---

## **PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Contributing authors Stewart J P, Brandenburg S J, Durante M (2020). Seismic Lateral Earth Pressures. In: NEHRP Recommended Provisions for Seismic Regulations for New Buildings and Other Structures, Part 3: Resource Papers. Building Seismic Safety Council.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Durante, MG, Stewart, JP, Brandenburg, SJ, Mylonakis, G (2022). Simplified solution for seismic earth pressures exerted on flexible walls. EARTHQUAKE SPECTRA, vol. 38, p. 1872-1892, ISSN: 8755-2930, doi: 10.1177/87552930221083326

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	DURANTE M, Rathje E M (2021). An exploration of the use of machine learning to predict lateral spreading. EARTHQUAKE SPECTRA, vol. 37, p. 2288-2314, ISSN: 8755-2930, doi: 10.1177/87552930211004613

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Durante M. G., Brandenburg S. J., Ausilio E., Zimmaro P. (2018). INFLUENCE OF TOPOGRAPHIC IRREGULARITIES ON THE AMPLITUDE AND PHASE OF STRONG GROUND MOTIONS. In: Eleventh U.S. National Conference on Earthquake Engineering Integrating Science, Engineering & Policy. Los Angeles, June, 25 - 29 2018

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Brandenberg S J, Durante M, Mylonakis G, Stewart J P (2020). Winkler Solution for Seismic Earth Pressures Exerted on Flexible Walls by Vertically Inhomogeneous Soil. JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, ISSN: 1090-0241, doi: doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0002374

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Durante M. G., Karamitros D., Di Sarno L., Sica S., Taylor C. A., Mylonakis G., Simonelli A (2015). CHARACTERISATION OF SHEAR WAVE VELOCITY PROFILES OF NON-UNIFORM BI-LAYER SOIL DEPOSITS: ANALYTICAL EVALUATION AND EXPERIMENTAL VALIDATION. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 75, p. 44-54, ISSN: 0267-7261, doi: x.doi.org/10.1016/j.soildyn.2015.03.010

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Durante M. G., Di Sarno L., Zimmaro P., Stewart J. P. (2018). Damage to roadway infrastructure from 2016 central Italy earthquake sequence. EARTHQUAKE SPECTRA, vol. 34, p. 1721-1737, ISSN: 8755-2930, doi: 10.1193/101317EQS205M

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Durante M, Di Sarno L, Mylonakis G, Taylor C A, Simonelli A L (2016). Soil-pile-structure interaction: experimental outcomes from shaking table tests. EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, vol. 45, p. 1041-1061, ISSN: 0098-8847, doi: https://doi.org/10.1002/eqe.2694

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Sara Criniti, Maria Giovanna Durante, Anastasia Macario, Massimo Cesarano, Fabio Matano, Silvio Di Nocera, Massimo Civitelli, Ettore Falsetta, Mario Borrelli, Paolo Zimmaro, Salvatore Critelli (2024). A geological, petrophysical and ground motion model of the Pavoncelli bis hydraulic tunnel (Southern Apennines, Italy): Implications for reservoir analyses. MARINE AND PETROLEUM

	GEOLOGY, vol. 165, p. 1-17, ISSN: 0264-8172, doi: 10.1016/j.marpetgeo.2024.106867
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Sextos A., De Risi R., Pagliaroli A., Foti S., Passeri F., Ausilio E., Cairo R., Capatti M.C., Chiabrando F., Chiaradonna A., Dashti S., De Silva F., Dezi F., Durante M, Giallini S., Lanzo G., Sica S. Simonelli A.L., Zimmaro P. (2018). Local site effects and incremental damage of buildings during the 2016 Central Italy earthquake sequence. EARTHQUAKE SPECTRA, vol. 34, p. 1639-1669, ISSN: 8755-2930

**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:	<i>Nel 2018, a seguito del mio coinvolgimento in un gruppo di ricerca internazionale che si è occupato degli effetti geotecnici della sequenza sismica del Centro Italia del 2016, coordinato da GEER (Geotechnical Extreme Events Reconnaissance Association), ho ricevuto il premio Outstanding Paper Award della rivista internazionale Earthquake Spectra per un articolo che in maniera pionieristica collega gli effetti di risposta sismica locale con il danneggiamento strutturale differenziato in aree con vulnerabilità strutturale omogenea. Nel 2020, grazie alle mie ricerche sull'interazione terreno-struttura applicata alle opere di sostegno in zona sismica, sono stata autrice di un nuovo metodo di progettazione di tali opere. Il metodo, che porta il mio nome (Durante et al.), è oggi diventato l'approccio di riferimento per la progettazione delle opere di sostegno in zona sismica negli USA ed è presente nelle linee guida per la progettazione in zona sismica negli USA (NEHRP). Tale metodo è stato recentemente utilizzato per la progettazione del più alto grattacielo di Los Angeles e per il nuovo stadio dei Los Angeles Clippers, sempre a Los Angeles, una delle zone a più alta sismicità del mondo. Dopo essermi trasferita da UCLA alla</i>
-----------------------------	--

	<p><i>University of Texas at Austin, ho pubblicato un metodo innovativo per la valutazione degli effetti di liquefazione su scala territoriale. L'articolo che descrive questo metodo, basato sull'intelligenza artificiale, è stato premiato come Editor's Choice della rivista internazionale Earthquake Spectra e con la copertina di un numero della stessa. Nel 2021, dopo svariati anni di ricerca all'estero (principalmente negli USA), sono risultata vincitrice del prestigioso bando Europeo Marie Sklodowska-Curie Action - Individual Fellowship - Reintegration Panel, 2021 (Rientro dei Cervelli su scala Europea). Il progetto, che mi ha permesso di usufruire dei benefici riservati ai cosiddetti cervelli di rientro in Italia, è stato valutato da un panel internazionale e multidisciplinare nella top 8% di tutti i progetti presentati in tutti i settori del programma con una valutazione pari a 95%.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Vincitrice del Bando Europeo Marie Sklodowska-Curie Action - Individual Fellowship - Reintegration Panel, 2021 (Rientro dei Cervelli su scala Europea), Programma Horizon2020, Commissione Europea. Valutazione 95%, entrata nella top 8% di tutti i progetti presentati in tutti i settori</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Co-Autrice delle nuove linee guida per la progettazione in zona sismica degli Stati Uniti d'America - NEHRP, 2020 in collaborazione con Brandenberg S. J. e Stewart J. P. Building Seismic Safety Council, BSSC (2020). RP4: Seismic Lateral Earth Pressures, in NEHRP Recommended Seismic Provisions for New Buildings and Other Structures</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Editor's Choice e Copertina della rivista internazionale Earthquake Spectra (Vol. 37, issue 4), 2021 Assegnato dall' Earthquake Spectra Editorial Board</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Vincitrice del 2018 Outstanding Paper Award della rivista internazionale Earthquake Spectra (Vol. 34), 2018 Assegnato dall' Earthquake Spectra Editorial Board</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>PI di Grant finalizzato alla realizzazione di programmi formativi propedeutici alla presentazione di progetti di ricerca nell'ambito delle call European Research Council (programma Horizon Europe 2021-2027) Periodo: 2022 - corso Finanziato da: MUR</p>
-------------------------------------	--

**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):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>A partire dal mio rientro in Italia, grazie al finanziamento Europeo Individual Fellowship Marie Skłodowska-Curie, ho creato una rete di ricercatori e professionisti interessati ai temi dell'ingegneria geotecnica sismica, organizzando 10 tra Webinar e Seminari in presenza che hanno visto come relatori esperti nazionali ed internazionali di chiara fama. Durante questi eventi si è registrata la partecipazione di oltre 400 persone. Nel corso della mia carriera ho inoltre fatto parte dei comitati organizzativi di convegni di carattere tecnico scientifico sia nazionali che internazionali. Sono spesso invitata a presentare i risultati della mia ricerca per mezzo di seminari e lezioni ad invito. Esempi di principali lezioni ad invito sono: (1) "Winkler Solution for Seismic Earth Pressures Exerted on Flexible Walls by Vertically Inhomogeneous Soil", invitata dal Prof. Jonathan Stewart presso la University of California, Los Angeles (USA), (2) "Nuove frontiere dell'interazione terreno-struttura in zona sismica", invitata dal Prof. Ernesto Ausilio presso l'Università della Calabria, (3) "L'uso dell'intelligenza artificiale nell'ingegneria geotecnica", presso l'Università della Calabria, (4) "Development of a validated methodology for seismic analysis and design of standard and pile-supported retaining walls", invitata dal Prof. Jonathan Stewart presso la University of California, Los Angeles (USA). Alcuni esempi di seminari ad invito sono: (1) "Seismic earth pressures on retaining structures based on soil-structure interaction principles", 37th Annual Spring Seminar &amp; Short Course, ASCE Seattle Section Geotechnical Group/Seattle G-I Chapter &amp; University of Washington Department of Civil &amp; Environmental Engineering; (2) "When Geotechnical Earthquake Engineering Meets Artificial Intelligence: The ReStructure 2.0 Project", Geotechnical Meeting at PoliTO, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica, Politecnico di Torino, Torino (Italy); (3) "On the use of Artificial Intelligence in Geotechnical Engineering", TACC Star Meeting 2021; (4) "OpenSees &amp; DesignSafe: A Walkthrough of all Available Options from Analysis to Post-Processing". DesignSafe Tutorial Cycle; (5) "Seismic earth pressure on retaining walls". 9th Annual UCLA Geo-Expo, University of California Los Angeles, USA, (6) "Damage classification and regional performance". 2016 Central Italy Earthquake: Lessons From the Field, University of California Los Angeles, USA, (7) "Soil-pile-</i></p>
-------------------------------------	--

	<p><i>structure interaction: experimental outcomes from shaking table tests". EERI summer round table, University of California, Los Angeles, USA. Attualmente faccio parte di diverse associazioni tecniche e scientifiche nazionali ed internazionali tra cui: ASCE (American Society of Civil Engineers), GEER (Geotechnical Extreme Event Reconnaissance) e AGI (Associazione Geotecnica Italiana).</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Organizzatrice e coordinatrice di 10 Webinars e Seminari in presenza ReStructure 2.0 Webinar Series 2022 - 2023 Università della Calabria (e online) Speakers: - Dr. Maria Giovanna Durante (Università della Calabria) - webinar online, 24 Febbraio 2022 - Prof. Scott Brandenburg (University of California, Los Angeles, USA) - webinar online, 17 Marzo 2022 - Prof. Jonathan Stewart (University of California, Los Angeles, USA) - webinar online, 13 Aprile 2022 - Prof. Dimitris Pitilakis (University of Thessaloniki, Grecia) - seminario in presenza, 17 Maggio 2022 - Prof. Francesco Silvestri (Università di Napoli "Federico II") - seminario in presenza, 16 Giugno 2022 - Prof. Jonathan Stewart (University of California, Los Angeles, USA) - seminario in presenza, 20 Luglio 2022 - Prof. Katerina Ziotopolou (University of California, Davis, USA) - webinar online, 17 Novembre 2022 - Dr. Tim Cockerill (University of Texas at Austin, TACC, USA) - seminario in presenza, 13 Febbraio 2023 - Prof. Luigi Callisto (Università degli Studi di Roma "La Sapienza") - seminario in presenza, 20 Marzo 2023 - Prof. Ellen Rathje (University of Texas at Austin, USA) - seminario in presenza, 22 Maggio 2023</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Organizzatrice e coordinatrice Donne e Ricerca - L'avventura della conoscenza: la ricerca da fare e da raccontare Speaker: - Prof. e Sen. a Vita Elena Cattaneo (Università Statale di Milano) - Lectio Magistralis in presenza, 7 Ottobre 2022 (evento con la partecipazione di oltre 600 persone)</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Moderatrice di sessioni durante i seguenti convegni: (1) 8th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), Sessione: Liquefaction and Lateral Spreading 1, Osaka (Giappone), 7 - 10 Maggio 2024; (2) 18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE) Sessione (monitor): Sense and sensibility of machine learning in natural hazards engineering Milano (Italia)</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Componente del comitato organizzativo 2016 Central Italy earthquake - Lessons from the field - Briefing 28 Ottobre 2016 - University of California, Los Angeles (USA)</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Componente del comitato organizzativo e tecnico: - 1st IMEKO TC-4 International Workshop on Metrology for Geotechnics 17 - 18 Marzo 2016 - Università degli Studi del Sannio - 20th IMEKO TC-4 Symposium - Special Session:</p>
-------------------------------------	--

**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:	<i>Dal 2025 faccio parte del collegio dei docenti del dottorato di ricerca dal titolo "GEOLOGY, ENGINEERING AND SCIENCE OF SUSTAINABLE EARTH AND ENERGY TRANSITION" dell'Università della Calabria.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Componente collegio di dottorato "GEOLOGY, ENGINEERING AND SCIENCE OF SUSTAINABLE EARTH AND ENERGY TRANSITION" - Università della Calabria
-----------------------------	--

**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):**

Descrizione	<i>Sono molto attiva nella promozione e nell'organizzazione di eventi per la divulgazione</i>
-------------	---

Description:	<p><i>scientifica nell'ambito della terza missione. Per questo motivo sono spesso invitata ad eventi di divulgazione scientifica per sensibilizzare la comunità al rischio sismico e per promuovere la figura delle donne nelle discipline scientifiche. La mia storia è stata selezionata per essere raccontata nel libro della Senatrice a vita Elena Cattaneo "Scienziate - storie di vita e di ricerca" (Cortina Editore). Alcuni esempi di eventi di divulgazione cui ho recentemente partecipato sono: (1) "Da Benevento alla Calabria passando per gli States: la mia storia" evento di divulgazione per la giornata internazionale delle donne e delle ragazze nella scienza, Università della Calabria, 11 Febbraio 2025, (2) "Scopriamo insieme i terremoti: storia e curiosità degli eventi che hanno cambiato il corso della storia", evento di divulgazione "Un sorso di scienza", Serra San Bruno (VV), 7 Agosto 2024, (3) "L'intelligenza artificiale: la nuova frontiera dell'ingegneria sismica", Esperienze STEM in ambito ingegneristico - Webinar UD'A Scienza, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, 19 Luglio 2022. Per avvicinare i ragazzi alle discipline STEM, inoltre dal 2021 prendo parte in maniera attiva agli eventi organizzati nell'ambito della Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori, e nelle attività di Percorsi Trasversali per le Competenze e l'Orientamento (PTCO), attraverso seminari e attività hands-on laboratoriali. Tali attività risultano allineate agli obiettivi dell'Agenda ONU 2030, con particolare riferimento allo European Green Deal, all'adattamento climatico e ad obiettivi relativi al raggiungimento di città e comunità sostenibili.</i></p>
--------------	--

Descrizione Description:	<p>La mia storia raccontata nel libro "Scienziate, storie di vita e di ricerca", Elena Cattaneo, Cortina Editore, 2024</p>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<p>2021 - in corso: Attività allineate agli obiettivi dell'Agenda ONU 2030 (Green Deal, adattamento climatico e città e comunità sostenibili) attraverso Percorsi Trasversali per le Competenze e l'Orientamento (PTCO) e la Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori</p>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	<p>Partecipazione a numerosi eventi di divulgazione scientifica per aumentare la consapevolezza del rischio sismico in Italia.</p>
-----------------------------	--

### Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

**Maria Giovanna Durante**

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