

## INFORMAZIONI PERSONALI



-  Vico Pacuvio, 33, 80122, Napoli, Italia  
   
 Email: [eugenio.chioccarelli@unirc.it](mailto:eugenio.chioccarelli@unirc.it)  
 P.E.C. [eugenio.chioccarelli@ordingna.it](mailto:eugenio.chioccarelli@ordingna.it)  
 <http://wpage.unina.it/eugenio.chioccarelli/>

Sesso M | Data di nascita 01/01/1984 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

- Ricercatore a tempo determinato tipologia b), con regime a tempo pieno, di cui all'art. 24 della legge del 30/12/2010, n.240 presso Università degli Studi di Reggio Calabria Mediterranea dal 08/10/2019 ad oggi.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Dal 15/05/2017 al 10/10/2019 Ricercatore a tempo determinato tipologia a), con regime a tempo definito, di cui all'art. 24 della legge del 30/12/2010, n.240 presso Università Telematica Pegaso
- Dal 18/05/2018 al 10/10/2019 Lecturer presso Pegaso International per il corso "Introduction to structural design"
- Dal 15/01/2016 al 11/06/2017 Ricercatore III livello, di cui all'Art.23 del DPR 171/93 con oneri a carico dei fondi esterni  
Istituto per le Tecnologie della Costruzione – ITC CNR, Unità di ricerca presso terzi (URT) Napoli presso Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (interrotto per dimissioni volontarie)  
Progetto di ricerca: PON PONPE\_00093\_4\_METROPOLIS  
Incarico: Analisi della vulnerabilità sismica, Modellazione stocastica della prestazione sismica di sistemi integrati strutturali/non-strutturali.
- Dal 01/06/2015 al 08/01/2016 Ricercatore senior, di cui agli Art. 61 e 69 del Dlgs. 276/2003  
Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale, AMRA S.c.a.r.l. (interrotto per dimissioni volontarie)  
Progetto di ricerca: FP7 STREST- Harmonized approach to stress tests for critical infrastructures against natural hazard  
Incarico: Near-source hazard variability
- Dal 01/01/2015 al 31/05/2015 Ricercatore senior, di cui agli Art. 61 e 69 del Dlgs. 276/2003  
Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale, AMRA S.c.a.r.l.  
Progetto di ricerca: FP7 STREST- Harmonized approach to stress tests for critical infrastructures against natural hazard  
Incarico: Near-source hazard variability
- Dal 01/01/2014 al 31/12/2014 Ricercatore senior, di cui agli Art. 61 e 69 del Dlgs. 276/2003  
Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale, AMRA S.c.a.r.l.  
Progetto di ricerca FP7 REAKT - Strategies and Tools for Real Time Earthquake Risk Reduction  
Incarico : Modellazione delle perdite sismiche nel caso tempo dipendente
- Dal 18/12/2014 al 18/02/2015 Collaborazione coordinata e continuativa (360 ore)  
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Università di Napoli Federico II

	Progetto di ricerca: PON STRIT 01_02366 Strumenti e Tecnologie per la Gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto	
	Incarico: Attività di supporto allo sviluppo di strumenti per la caratterizzazione degli effetti locali	
Dal 01/01/2013 a 31/12/2013	<b>Ricercatore, di cui agli Art. 61 e 69 del Dlgs. 276/2003</b>	
	Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale, AMRA S.c.a.r.l	
	Progetto di ricerca FP7 REAKT - Strategies and Tools for Real Time Earthquake Risk Reduction	
	Incarico : Modellazione delle perdite sismiche nel caso tempo dipendente	
Dal 01/01/2012 a 31/12/2012	<b>Ricercatore, di cui agli Art. 61 e 69 del Dlgs. 276/2003</b>	
	Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale, AMRA S.c.a.r.l	
	Progetto di ricerca FP7 REAKT - Strategies and Tools for Real Time Earthquake Risk Reduction	
	Incarico: Modellazione delle perdite sismiche nel caso tempo dipendente	
Dal 01/03/2011 a 01/03/2012	<b>Contratto di collaborazione coordinate e continuativa</b>	
	Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Università di Napoli Federico II	
	Titolo attività: Near-source demand for engineering structures	

---

**TITOLI DI STUDIO  
UNIVERSITARI**

---

Dal 10/2007 al 01/2011	<b>Dottore di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture</b>	QEQ 8
	Università degli Studi di Napoli Federico II	
	Tesi: Design Earthquakes and Seismic Demand for PBEE in Far-Field and Near-Source Conditions	
	Data discussion tesi: 27/01/2011	
Dal 10/2005 al 22/10/2007	<b>Laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (LM-23)</b>	QEQ 7
	Università degli Studi di Napoli Federico II	
	Tesi: Analisi Dinamica con Accelerogrammi Naturali di Edifici Isolati Sismicamente. Il Caso dell'Ospedale del Mare	
	Relatori: prof. G. Manfredi e prof. Luigi Di Sarno	
	Voto: 110/110 e lode	
Dal 09/2002 al 24/10/2005	<b>Laurea triennale in Ingegneria Civile (L-7)</b>	QEQ 6
	Università degli Studi di Napoli Federico II	
	Tesi: Analisi di Materiali Compositi per il Rinforzo Sismico di Strutture Murarie	
	Relatori: prof. G. Manfredi e prof. A. Prota	
	Voto: 110/110 e lode	

---

**ABILITAZIONI SCIENTIFICHE E  
PROFESSIONALI**

---

Dal 17/10/2017	<b>Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240</b> Settore concorsuale 08/B3 "Tecnica delle Costruzioni" Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni" consegnata al terzo quadrimestre 2017 e valida dal 27/11/2017 al 27/11/2023
Dal 07/02/2009	<b>Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori</b> Corso di formazione di 120 ore Sviluppo & Ambiente s.r.l.
Dal 2008	Abilitazione alla professione di ingegnere per il Settore Civile e

**ATTIVITÀ DIDATTICA  
UNIVERSITARIA IN ITALIA O  
ALL'ESTERO**

Dal 08/10/2019 ad oggi

**Titolare corso**Tecnica delle costruzioni (12 CFU)

Corso di laurea in Ingegneria civile e ambientale

Università Mediterranea di Reggio Calabria

Dal 01/2019 ad oggi

**Co-Titolare corso dottorato**Probabilistic Seismic hazard (3 CFU)

Corso di dottorato in Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Rischio Sismico (XXXIII ciclo)

Università degli Studi di Napoli Federico II

Dal 05/2018 ad oggi

**Titolare corso**Introduction to structural design (10 ECTS)

Corso di laurea triennale in Civil Engineering (tenuto a Malta)

Pegaso International

Dal 01/2018 ad oggi

**Titolare corso**Strutture in zona sismica (9 CFU)

Corso di laurea magistrale in Ingegneria della sicurezza

Università Telematica Pegaso

04/2018

**Assistente alla didattica**Corso di Valutazione probabilistica delle perdite attese di strutture e sistemi complessi (24 h)

Impartendo lezioni di teoria e di esercitazione

Master di II livello in Building Information Modeling e Progettazione Integrata Sostenibile

Università degli Studi di Napoli Federico II

Dal 06/2017 al 12/2017

**Co-titolare corso**Strutture in zona sismica (9 CFU)

Corso di laurea magistrale in Ingegneria della sicurezza

Università Telematica Pegaso

11/2018

**Titolare corso breve**Introduzione al Matlab (8 h - corso extracurriculare)

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Università degli Studi di Napoli Federico II

11/2017

**Titolare corso breve**Introduzione al Matlab (12 h - corso extracurriculare)

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Università degli Studi di Napoli Federico II

04/2017

**Titolare corso breve**Introduzione al Matlab (10 h – corso extracurriculare)

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Università degli Studi di Napoli Federico II

Dal 03/2015 ad oggi

**Assistente alla didattica**Dinamica delle costruzioni ed ingegneria sismica (9 CFU)

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Università degli Studi di Napoli Federico II

Dal 09/2014 al 01/2016

**Assistente alla didattica**Fondamenti di ingegneria sismica (6 CFU)

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile

Università degli Studi di Napoli Federico II

Dal 03/2014 al 07/2014

**Assistente alla didattica**Meccanica dei materiali e delle strutture (6 CFU)

	Corso di laurea triennale in Ingegneria Biomedica Università degli Studi di Napoli Federico II
11/2013	<b>Co-titolare del corso</b> Analisi probabilistica di pericolosità sismica (3 CFU) Corso di dottorato in Rischio Sismico (XXVIII ciclo) Università degli Studi di Napoli Federico II
01/2013	<b>Co-titolare del corso</b> Analisi probabilistica di pericolosità sismica (3 CFU) Corso di dottorato in Rischio Sismico (XXVII ciclo) Università degli Studi di Napoli Federico II
03/2012	<b>Assistente alla didattica</b> Affidabilità strutturale (3 CFU) Corso di dottorato in Rischio Sismico (XXVII ciclo) Università degli Studi di Napoli Federico II
03/2011	<b>Assistente alla didattica</b> Affidabilità strutturale (3 CFU) Corso di dottorato in Rischio Sismico (XXVI ciclo) Università degli Studi di Napoli Federico II

---

**SUPERVIONE STUDENTI**

Dal 10/2018 ad oggi

**Correlatore studente di dottorato**

Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Rischio Sismico (XXXIV ciclo)  
Adriana Pacifico

Università degli Studi di Napoli Federico II

Dal 2015 ad oggi

**Correlatore studente di dottorato**

Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Rischio Sismico (XXXI ciclo)  
Pasquale Cito  
Titolo tesi: Tools, Methodologies and Discussions about Single-Site, Multi-Site and Sequence-Based Probabilistic Seismic Hazard Analysis  
Università degli Studi di Napoli Federico II

Dal 2018 ad oggi

**Relatore tesi di laurea**

Università Telematica Pegaso  
Ingegneria della sicurezza (LM-26)

Studenti-lavoratori:

- Granata Luigi
- Omar Del Monte
- Cinzia Bernardini
- Francesco Falco
- Renato Ferrari
- Nicola Biagio Giorgione
- Francesco Forcella
- Mazzotta Diego
- Alessandro Pasquali
- Salvatore Patti
- Francesco Romano
- Alagna Giuseppe
- Nicolò Vigna Tavan
- Antonio Rifici

Dal 2013 ad oggi

**Correlatore studenti laurea specialistica**

Università degli Studi di Napoli Federico II  
Coso di Laurea in Ingegneria Strutturale e Geotecnica

- Claudio Castiello (Monitoraggio strutturale di telai in cemento armato)
- Giuseppe Trani (Correlazione spaziale delle intensità del moto sismico in campo vicino)
- Federica De Falco (Analisi per ciclo di vita di strutture di nuova progettazione)

- Luigi Calabrese (Analisi dell'azione sismica per la certificazione dei componenti non strutturali secondo AC156)
- Annachiara Cristiano (Incidenza della pericolosità sismica e dei costi di costruzione nella definizione della classe di rischio)

Università degli Studi di Napoli Federico II

Corso di Laurea in Ingegneria Edile

- Anna Terlizzi (Analisi di fragilità di blocchi rigidi in edifici ed in campo libero)
- Pasquale Cito (Fragilità sismica dei sistemi di isolamento con materiali a memoria di forma)
- Giovanni Montefusco (School of Engineering Building's real-time seismic response for earthquake early warning applications)

Università degli Studi di Napoli Federico II

Corso di Laurea in Matematica

- Sara Franzese (Approssimazione numerica di sistemi di equazioni differenziali ordinarie con termine forzante discontinuo: applicazione allo studio di blocchi rigidi soggetti ad accelerazione del supporto)

07/2014

**Correlatore studenti laurea triennale**

Università degli Studi di Napoli Federico II

Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica

- Gabriella Valles (Analisi biomeccanica statica del braccio)
- Alessandra Pescatore (Analisi statica semplificata del sistema scheletrico durante la deambulazione)

## ATTIVITÀ DIDATTICA EXTRA-UNIVERSITARIA

02/2020

Presentazione orale su invito presso Ordine degli Ingegneri di Reggio Calabria  
Titolo della presentazione (2 h): La caratterizzazione delle azioni sismiche secondo NTC2018.

11/2016

**Presentazione orale su invito presso Norwegian Geotechnical Institute (NGI), Oslo**

Titolo della presentazione: Earthquake Loss Forecasting.

01/2016

**Titolare corso**

Dinamica delle Strutture (35 h)

Progetto di formazione per tecnici di ricerca esperti nell'applicazione di tecniche e metodologie di gestione e mitigazione del rischio del sistema urbano (Cod. identificativo PON03PE\_00093\_4/F1)

Modulo SK2: Tecnico di ricerca esperto nella valutazione e gestione del rischio sismico ed idrogeologico per i sistemi urbani

STRESS: Distretto ad Alta Tecnologia per le Costruzioni Sostenibili

06/2010

**Presentazione orale su invito presso l'Università di California Berkeley (prof. Der Kiureghian)**

Titolo della presentazione: Pulse-like directivity effects during L'Aquila earthquake

## PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI

Da 09/2019 a 09/2022

**RISE**

Real-time earthquake risk reduction for a resilient Europe

H2020-SC5-2018-2

Partecipante al gruppo di ricerca UNINA-DIST

**EXCHANGE-Risk**

Experimental and computational hybrid assessment of natural gas pipelines exposed to seismic risk

<http://www.exchange-risk.eu/>

H2020-MSCA-RISE-2015, contratto n. 691213

Partecipante al gruppo di ricerca ITC-CNR

**SIBYL**

Seismic monitoring and vulnerability framework for civil protection

<http://www.sibyl-project.eu/>

Dal 2015 al 2016

Dal 2013 al 2016

contratto n. SUB/2014/695550  
Partecipante al gruppo di ricerca AMRA s.c.a.r.l.

**STREST**

Harmonized approach to stress tests for critical infrastructures against natural hazards  
<http://www.strest-eu.org/opencms/opencms/>  
Seventh Framework Programme, contratto n. 603389

Partecipante al gruppo di ricerca AMRA s.c.a.r.l.

Dal 2011 al 2014

**REAKT**

Strategies and Tools for Real Time EArthquake RisK ReducTion  
[<https://cordis.europa.eu/project/rcn/99822/factsheet/it>]  
Seventh Framework Programme, contratto n. 282862

Partecipante al gruppo di ricerca AMRA s.c.a.r.l.

Dal 2010 al 2013

**MATRIX**

New Multi-Hazard and Multi-Risk Assessment Methods for Europe  
<http://matrix.gpi.kit.edu/index.php>  
Seventh Framework Programme, contratto n. 265138

Partecipante al gruppo di ricerca AMRA s.c.a.r.l.

## PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI

Dal 10/2018 a 12/2020

**GRISIS**

Gestione dei rischi e sicurezza delle infrastrutture a scala regionale  
POR CAMPANIA FESR 2014/2020, Decreto Dirigenziale n. 368 del 24/10/2018

Partecipante al gruppo di ricerca Università degli Studi di Napoli Federico II

Da 03/2019 a 09/2019

**Convenzione di ricerca con Studio Speri**Componente del gruppo di lavoro

Argomento: Verifica della vulnerabilità sismica e progettazione esecutiva degli interventi di adeguamento antisismico per le dighe

Responsabile scientifico per Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'università di Napoli Federico II: Iunio Iervolino

Da 01/2019 a 12/2021

**REte dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUIS) WP6 – Monitoraggio e dati satellitari**

Progetto di ricerca triennale finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile

Responsabile scientifico di unità di ricerca per Università Telematica Pegaso

**REte dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUIS) WP17 – Contributi normativi per elementi non strutturali**

Progetto di ricerca triennale finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile

Responsabile scientifico di unità di ricerca per Università Telematica Pegaso

Supporto al coordinamento complessivo del WP

Da 03/2018 a 07/2018

**Metodologie di integrazione delle informazioni da monitoraggio strutturale nelle procedure di stima dei costi nel ciclo di vita**

Accordo di collaborazione per contributo di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca triennale finanziato da AXA Matrix Risk Consultant

Responsabile scientifico per Università Telematica Pegaso

Da 01/2018 a 12/2018

**REte dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUIS) RS1 - Capacità sismica elementi non strutturali**

Progetto di ricerca annuale finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile

Responsabile scientifico di unità di ricerca per Università Telematica Pegaso

Supporto al coordinamento complessivo del WP

Da 07/2017 a 10/2017

**Attività di validazione di strumenti per di analisi probabilistica di pericolosità sismica multi-sito e sito-specifica e sviluppo di casi studio**

Accordo di collaborazione per contributo di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca triennale finanziato da AXA Matrix Risk Consultant

Responsabile scientifico per Università Telematica Pegaso

Da 01/2017 a 12/2017

**REte dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUIS) RS1 - Capacità sismica elementi non strutturali**

Progetto di ricerca annuale finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile

Responsabile scientifico di unità di ricerca per Istituto per le Tecnologie della Costruzione-CNR

**METROPOLIS – Metodologie e tecnologie integrate e sostenibili per l'adattamento e la sicurezza di sistemi urbani**

[<http://www.progetto-metropolis.it/>]

PON Ricerca e Competitività 2007-2013

Partecipante al gruppo di ricerca Università degli Studi di Napoli Federico II

Da 2013 a 2016

**STRIT – Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto**

[<http://www.stress-scarl.com/it/innovazione/i-progetti-nazionali/strit.html>]

PON Ricerca e Competitività 2007-2013

Partecipante al gruppo di ricerca Università degli Studi di Napoli Federico II

Da 2012 a 2015

**REte dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUIS) RS2 – Azioni sismiche in condizioni di campo vicino**

Progetto di ricerca finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile

Partecipante al gruppo di ricerca Università degli Studi di Napoli Federico II

Da 2010 a 2016

COLLABORAZIONI  
INTERNAZIONALI

Da 01/03/2010 a 31/08/2010

**Ricercatore in visita**

AIR Worldwide in San Francisco, CA, USA

Argomento di ricerca: vulnerabilità sismica di turbine eoliche

Dal 27/09/2016 al 27/10/2016

**Ricercatore in visita**

Norwegian Geotechnical Institute, Oslo, Norway

Argomento di ricerca: modelli di correlazione spaziale per la stima probabilistica di pericolosità a scala regionale

Da 2017 a 2018

**Collaboratore esterno**

(non finanziato) del progetto di ARUP U.K. dal titolo “Research project for the inclusion of history-dependent hazard model in the SISMIC software”.

## SINTESI INDICI BIBLIOMETRICI

N. totale citazioni	407	(Scopus)
N. medio citazioni per prodotto	14.5	(Scopus)
Impact factor totale	32.024	(WoS)
Impact factor medio per prodotto	1.88	(WoS)
Hirsch (H) index	12	(Scopus)
H index normalizzato	1.3	(Scopus)

## PUBBLICAZIONI

## Riviste Internazionali

1. Messina E., Chioccarelli E., Baltzopoulos G., Vecchio A. (2019). Numerical analysis of the dynamics of rigid blocks subjected to support excitation, *Applied Numerical Mathematics*, <https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.05.019>.
2. Forte G., Chioccarelli E., De Falco M., Cito P., Santo A., Iervolino I. (2019). Seismic soil classification of Italy based on surface geology and shear-wave velocity measurements, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* **22**, pp. 79-93, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2019.04.002>
3. Chioccarelli E., Cito P., Iervolino I., Giorgio M. (2018). REASSESS V2.0: software for single- and multi-site probabilistic seismic hazard analysis. *Bulletin of Earthquake Engineering* **17**(4), pp. 1769-1793. DOI [10.1007/s10518-018-00531-x](https://doi.org/10.1007/s10518-018-00531-x)
4. Iervolino I., Chioccarelli E., Giorgio M. (2018). Aftershocks' effect on structural design actions in Italy, *Bulletin of the Seismological Society of America* **108**(4), pp. 2209-2220, <https://doi.org/10.1785/0120170339>
5. Iervolino I., Baltzopoulos G., Chioccarelli E., Suzuki A. (2017). Seismic actions on structures in the near-source region of the 2016 central Italy sequence, *Bulletin of Earthquake Engineering*, <https://doi.org/10.1007/s10518-017-0295-3>
6. Luzi, L., Pacor, F., Puglia, R., (...), Baltzopoulos, G., Chioccarelli, E. (2017). The central Italy seismic sequence between August and December 2016: Analysis of strong-motion observations, *Seismological Research Letters* **88**(5), pp. 1219-1231, <https://doi.org/10.1785/0220170037>
7. Iervolino I., Baltzopoulos G., Chioccarelli E. (2016). Preliminary Engineering Analysis of the 24th 2016, ml 6.0 Central Italy Earthquake Records, *Annals of Geophysics*, doi: [10.4401/ag-7182](https://doi.org/10.4401/ag-7182).
8. Chioccarelli E., Iervolino I. (2016). Operational Earthquake Loss Forecasting: a Retrospective Analysis of some Recent Italian Seismic Sequences. *Bulletin of Earthquake Engineering*, **14**(9):2607-2626, doi: [10.1007/s10518-015-9837-8](https://doi.org/10.1007/s10518-015-9837-8).
9. Iervolino I., Giorgio M., Chioccarelli E. (2016). Markovian modelling of seismic damage accumulation. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, **45**:441-461, doi: [10.1002/eqe.2668](https://doi.org/10.1002/eqe.2668)
10. Iervolino I., Chioccarelli E., Giorgio M., Marzocchi M., Zuccaro G., Dolce M., Manfredi G. (2015). Operational (Short-Term) Earthquake Loss Forecasting in Italy, *Bulletin of the Seismological Society of America*, **105**(4):2286-2298, doi: [10.1785/0120140344](https://doi.org/10.1785/0120140344).
11. Baltzopoulos G., Chioccarelli E., Iervolino I. (2015). The Displacement Coefficient Method in Near-Source Conditions, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, **44**(7):1015-1033. doi: [10.1002/eqe.2497](https://doi.org/10.1002/eqe.2497).
12. Iervolino I., Giorgio M., Chioccarelli E. (2014). Closed-form aftershock reliability of damage-cumulating elastic-perfectly plastic systems, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, **43**:613-625, doi: [10.1002/eqe.2363](https://doi.org/10.1002/eqe.2363).
13. Chioccarelli E., Iervolino I. (2014). Sensitivity analysis of directivity effects on PSHA, *Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata (International Journal of Earth Sciences)*, Special issue on Seismic hazard for critical facilities, invited for publication, **55**(1):41-53, doi: [10.4430/bgta0099](https://doi.org/10.4430/bgta0099).
14. Iervolino I., Giorgio M., Chioccarelli E. (2013). Gamma degradation models for earthquake-resistant structures, *Structural Safety*, **45**:48-58, doi: [10.1016/j.strusafe.2013.09.001](https://doi.org/10.1016/j.strusafe.2013.09.001).
15. Chioccarelli E., Iervolino I. (2013). Near-Source Seismic Hazard and Design Scenarios, *Earthquake Engineering and Structural Dynamic*, **42**(4):603-622, doi: [10.1002/eqe.2232](https://doi.org/10.1002/eqe.2232).
16. Iervolino I., De Luca F., Chioccarelli E. (2012). Engineering seismic demand in the 2012 Emilia sequence: preliminary analysis and model compatibility assessment, *Annals of Geophysics*, **55**(4): 639-645, doi: [10.4401/ag-6118](https://doi.org/10.4401/ag-6118).
17. Iervolino I., Chioccarelli E., Baltzopoulos G. (2012). Inelastic Displacement Ratio of Near-Source Pulse-Like Ground Motions, *Earthquake Engineering and Structural Dynamic*, **41**:2351-2357. doi: [10.1002/eqe.2167](https://doi.org/10.1002/eqe.2167).
18. Iervolino I., Chioccarelli E., Convertito V. (2011). Engineering Design Earthquakes from Multimodal

Hazard Disaggregation, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, **31**(9):1212-1231, doi:10.1016/j.soildyn.2011.05.001.

19. Di Sarno L., Chioccarelli E., Cosenza E. (2011). Seismic Response Analysis of an Irregular Base Isolated Building, *Bulletin of Earthquake Engineering*, **9**(5): 1673-1702. doi: 10.1007/s10518-011-9267-1.
20. Chioccarelli E., Iervolino I. (2010). Near-Source Seismic Demand and Pulse-Like Records: a Discussion for L'Aquila Earthquake, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, **39**(9): 1039-1062, doi: 10.1002/eqe.987.

#### Riviste nazionali

1. Cosenza E., Di Sarno L., Chioccarelli E., De Risi B., Mascolo C., Pecce M. (2008). L' Ospedale del Mare in Napoli: il record europeo dell'isolamento sismico, *Progettazione Sismica* 2:7-33
2. Pacor F., Paolucci R., Iervolino I., Nicoletti M., Ameri G., Bindi D., Cauzzi C., Chioccarelli, E., D'Alema E., Luzi L., Marzorati S., Massa M., Puglia R. (2009). Caratteristiche dei Dati Accelerometrici Registrati Durante la Sequenza Sismica Aquilana, *Progettazione Sismica* 3:57-68.
3. Pacor F., Paolucci R., Iervolino I., Nicoletti M., Ameri G., Bindi D., Cauzzi C., Chioccarelli, E., D'Alema E., Luzi L., Marzorati S., Massa M., Puglia R. (2009). Main Features of Strong Ground Motion Recorded During L'Aquila Seismic Sequence, *Progettazione Sismica* 3:55-66.
4. Iervolino I., De Luca F., Chioccarelli E. (2012). Analisi della domanda sismica nella sequenza emiliana e compatibilità con i modelli previsionali (in Italian), *Progettazione Sismica*, 3:81-89.
5. Cosenza E., Iervolino I., Menna C., Chioccarelli E., Baltzopoulos G. (2016). Terremoto in Italia Centrale dell'Agosto del 2016, *Structural* 207(22), doi: 10.12917/Stru207.22.

## PARTECIPAZIONE A CONVEgni/WORKSHOP IN QUALITÀ DI RELATORE

- Chioccarelli E., Cito P., Iervolino I. (2018) Disaggregation of sequence-based seismic hazard (Articolo e presentazione). 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 giugno, Salonicco, Grecia.
- Chioccarelli E., Baltzopoulos G., Fabbrocino F. (2017) Overturning fragility functions of free-standing nonstructural components – preliminary analyses (abstract e presentazione). 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN2017), 15-17 giugno, Rodi, Grecia.
- Iervolino I., Chioccarelli E., Cito P. (2016). REASSESS V1.0: A computationally-efficient software for probabilistic seismic hazard analysis (Articolo e presentazione). 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2016), pp. 5999-6012, 5-10 giugno, Creta, Grecia.
- Iervolino I., Giorgio M., Chioccarelli E. (2015). Age- and state- dependent seismic reliability of structures (Articolo e presentazione). 12th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP12), 12-15 luglio, Vancouver, Canada.
- Chioccarelli E., Iervolino I. (2015). Operational Earthquake Loss Forecasting: a retrospective analysis of some Italian seismic sequences (Abstract e presentazione), Dynamic Earth GeoBerlin 2015, 4-7 ottobre, Berlino, Germania.
- Chioccarelli E., Iervolino I. (2015). Early Warning Sismico per le Infrastrutture di Trasporto (Presentazione). SAIE Smart House 2015, 14-17 ottobre, Bologna, Italia.
- Iervolino I., Giorgio M., Chioccarelli E. (2013). Gamma modelling of aftershock reliability of elastic-perfectly-plastic systems (Articolo e presentazione). Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics (VEESD2013), 28-30 agosto, Vienna, Austria.
- Chioccarelli E., Iervolino I. (2013). Analisi probabilistica di pericolosità sismica in condizioni di campo vicino (abstract e presentazione). Congresso AIQUA: L'ambiente Marino Costiero del Mediterraneo oggi e nel recente passato geologico. Conoscere per comprendere, 19-21 giugno, Napoli, Italia.
- Iervolino I., Giorgio M., Chioccarelli E. (2012). Un modello tempo-dipendente per l'affidabilità strutturale in caso di danno sismico cumulato (Articolo e presentazione). Il Convegno di Ingegneria Forense - V Convegno su Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento. p. 281-290, 15-17 novembre 2012, Pisa, Italia. ISBN: 9788889972342.
- Iervolino I., Chioccarelli E., Giorgio M. (2012). Time-dependent seismic reliability of damage-cumulative non-evolutionary bilinear systems (Articolo e presentazione). 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), 24-28 settembre, Lisbona, Portogallo.
- Chioccarelli E., Iervolino I. (2011). Near-Source Design Scenarios for Critical Facilities (Articolo e presentazione). 30th Convegno Nazionale: Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), 14-17 novembre, Trieste, Italia. Lavoro selezionato per pubblicazione su special issue di "Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata" intitolato "Seismic hazard for critical facilities".
- Chioccarelli E., Iervolino I. (2011). Analisi Probabilistica di Pericolosità Sismica in Campo Vicino (Articolo e presentazione). XIV Convegno Nazionale ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, 18-22 settembre, Bari, Italia.
- Iervolino I., Chioccarelli E., Convertito V. (2011). Italian Design Earthquakes: how and why (Articolo e presentazione). XIV Convegno Nazionale ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, 18-22 settembre, Bari, Italia.
- Chioccarelli E., Iervolino I. (2010). Probabilistic Seismic Hazard Analysis for Near Source Sites (Articolo e presentazione). 29° Convegno Nazionale: Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), 26-28 ottobre, Prato, Italia. Articolo selezionato tra i dieci finalisti del premio per giovani ricercatori AGCL.
- Chioccarelli E., Iervolino I., Convertito V. (2010). Italian Map Design of Earthquakes from Multimodal Disaggregation Distribution: Preliminary Results (Articolo e presentazione). 14th European Conference on Earthquake Engineering (14ECEE), 30 August – 3 settembre, Ohrid, Macedonia.
- Chioccarelli E., Iervolino I. (2009). Direttività ed Azione Sismica: Discussione per l'Evento de L'Aquila (Articolo e presentazione). XIII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, 28 giugno -2 Luglio, Bologna, Italia.
- Di Sarno L., Chioccarelli E., Cosenza E. (2009). Analisi Sismica di una Struttura Isolata alla Base (Articolo e presentazione). XIII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia, 28 giugno -2 Luglio, Bologna, Italia.

**AUTORE DI LAVORI  
PRESENTATI A  
CONVEgni/WORKSHOP**

Forte G., Chioccarelli E., De Falco M., Cito P., Santo A., Iervolino I. (2019). Seismic soil class according to European and Italian codes map of Italy. 38° Convegno nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), 12-14 novembre, Roma, Italia.

Chioccarelli E., Cito P., Iervolino I., Giorgio M. (2017). A user-friendly gui software for site-specific and multisite seismic hazard assessment (Poster). PSHA workshop – Future directions for probabilistic seismic hazard assessment at local, national and transnational scale, 5-7 settembre, Lenzburg, Svizzera.

Iervolino I., Chioccarelli E., Giorgio M., Marzocchi W., Lombardi A.M., Zuccaro G., Cacace F. (2014) Operational earthquake loss forecasting in Italy: preliminary results (Articolo). Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, (2ECEES), 24-29 agosto, Istanbul, Turchia.

Baltzopoulos G., Chioccarelli E., Iervolino I. (2013). Accounting for near-source effects in the displacement coefficient method for seismic structural assessment (Articolo). 4th Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (ECCOMAS), 12-14 giugno, Kos, Grecia.

Polidoro I., Iervolino I., Chioccarelli E., Giorgio M. (2013). Models and issues in history-dependent mainshock hazard (Articolo). 11th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR 2013), 16-20 giugno, New York, United States.

Iervolino I., Chioccarelli E., Giorgio M. (2013). Gamma modelling of continuous deterioration and cumulative damage in life-cycle analysis of earthquake-resistant structures (Articolo). 11th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR 2013), 16-20 giugno, New York, United States.

Polidoro B., Iervolino I., Chioccarelli E., Giorgio M. (2012). Alcuni modelli di pericolosità sismica tempo-dipendente (Articolo). Il Convegno di Ingegneria Forense - V Convegno su CRolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento. p. 351-360, 15-17 novembre 2012, Pisa, Italia. ISBN: 9788889972342

Myers A.T., Gupta A., Ramirez C.M. Chioccarelli, E. (2012). Evaluation of the seismic vulnerability of tubular wind turbine towers (Articolo). 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), 24-28 settembre, Lisbona, Portogallo.

Chioccarelli E., Esposito S., Iervolino I. (2012). Implementing conditional hazard for earthquake engineering practice: the Italian example (Articolo). 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), 24-28 settembre, Lisbona, Portogallo.

Iervolino I., Galasso C., Chioccarelli E. (2012). REXEL 3.3: Closing the loop of computer aided record selection (Articolo). Proc. of the 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), 24-28 settembre, Lisbona, Portogallo.

Galasso C., Chioccarelli E., Iervolino I. (2010). Advances in Record Selection for the Italian Seismic Code (Articolo). 29° Convegno Nazionale: Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), 26-28 Ottobre, Prato, Italia.

Chioccarelli E., De Luca F., Iervolino I. (2009). Azione sismica nel terremoto de L'Aquila (Poster). Accademia Nazionale dei Lincei, Riflessioni sul terremoto in Abruzzo, 5 giugno, Roma, Italia.

Di Sarno L., Chioccarelli E., Cosenza E. (2008). Application of Base Isolation to a Large Hospital in Naples, Italy (Articolo). International Conference on Earthquake Engineering and Disaster Mitigation 2008 (ICEEDM08), 14-15 aprile, Jakarta, Indonesia.

Di Sarno L., Chioccarelli E., Cosenza E. (2008). Seismic Assessment of an Irregular Base Isolated Hospital (Articolo e poster). 14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE), 12-17 ottobre, Pechino, Cina.

**REPORT DISPONIBILI ONLINE**

Chioccarelli E., De Luca F., Iervolino I. (2009) Preliminary Study of L'Aquila Earthquake Ground Motion Records. [<http://www.reluis.it>].

Cosenza E., Chioccarelli E., Iervolino I. (2009). Preliminary Study of L'Aquila Earthquake in Near Fault Region V1.00. [<http://www.reluis.it>].

De Luca F., Chioccarelli E., Iervolino I. (2011), Preliminary study of the 2011 Japan earthquake ground motion record V1.01. [<http://www.reluis.it> e <http://www.eqclearinghouse.org/2011-03-11-sendai/2011/03/23/preliminary-study-of-the-2011-japan-earthquake-m-9-0-ground-motion-records-v1-00/> ].

Chioccarelli E., De Luca F., Iervolino I. (2012) Preliminary Study of Emilia (May 20th 2012) earthquake ground motion records V2.1. [<http://www.reluis.it>].

Chioccarelli E., De Luca F., Iervolino I. (2012) Preliminary Study of Emilia (May 29th 2012) earthquake ground motion records V1.0. [<http://www.reluis.it>].

Parisi F., De Luca F., Petruzzelli F., De Risi R., Chioccarelli E., Iervolino I. (2012), Field inspection after the May 20th and 29th 2012 Emilia-Romagna earthquakes [<http://www.reluis.it>].

ITACA-ESM working group, SHAKEMAP working group, RELUIS (Iervolino I., Baltzopoulos G., Chioccarelli E.) (2016) Preliminary Study of Rieti Earthquake Ground Motion Data V.5. [<http://www.reluis.it> e <http://www.itc.cnr.it/>].

**TITOLI DI MERITO**

- 2018-2021 **Componente del consiglio del corso di laurea in Ingegneria della Sicurezza (LM26) presso università Telematica Pegaso**  
Decreto di nomina del 27 maggio 2019 e valido per il triennio 2018-2021.
- 2018 **Organizzatore mini-symposium presso ICASP13 (26-30 maggio, 2019 - Seoul)**  
Titolo sessione: Advanced Strategies for seismic hazard assessment and seismic input characterization for engineering structures. Co-organizzatore Georgios Baltzopoulos (15 lavori presentati)
- 06/2018 **Chairman presso 16ECEE**  
Titolo sessione: Economic and Societal Models for Earthquake Loss Assessment and Mitigation. Sedicesima Conferenza Europea di Ingegneria Sismica, Salonicco, Grecia
- Dal 01/01/2012 al 31/12/2012 **Co-autore dell'articolo più citato dell'anno tra quelli della rivista internazionale Earthquake Engineering and Structural Dynamics**  
Chioccarelli E., Iervolino I. (2010). Near-Source Seismic Demand and Pulse-Like Records: a Discussion for L'Aquila Earthquake, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 39(9): 1039-1062, doi: 10.1002/eqe.987
- Dal 2016 ad oggi **Membro comitato editoriale della rivista "Structural Magazine"**  
ISSN 2282-3794  
<http://www.structuralweb.it/cms/it4-magazine.asp>

**RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

- 2008 **REXEL – computer aided code-based real record selection for seismic analysis of structures**  
Co-autore del software REXEL per la selezione di accelerogrammi reali spettro-compatibili distribuito su licenza gratuita Creative Commons.
- 2016 **REASSESS V2.0 – Regional, single-site and scenario-based seismic hazard analysis**  
Co-autore del software REASSESS per la stima probabilistica della pericolosità sismica sito-specifica e multi-sito distribuito su licenza gratuita Creative Commons.

**ATTIVITÀ PROFESSIONALE**

- 10/2014 **Consulenza Tecnica di Parte**  
procedimento civile nr. RG 30288/12, Tribunale di Napoli  
valore dichiarato della controversia non superiore a € 26.000,00.
- 03/2014 **Consulenza Tecnica in merito alla valutazione di stabilità statica di fabbricato**  
Committente: Condominio via B. Rota, Parco Riviera Massa, Sorrento, Napoli.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Napoli, 03/01/2020

