

INFORMAZIONI PERSONALI



Eugenio Chioccarelli

Vico Pacuvio, 33, 80122, Napoli, Italia



Email: eugenio.chioccarelli@unirc.it



P.E.C. 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	<p>Ricercatore III livello, di cui all'Art.23 del DPR 171/93 con oneri a carico dei fondi esterni</p> <p>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)</p> <p>Progetto di ricerca: PON PONPE_00093_4_METROPOLIS</p> <p>Incarico: Analisi della vulnerabilità sismica, Modellazione stocastica della prestazione sismica di sistemi integrati strutturali/non-strutturali.</p>
Dal 01/06/2015 al 08/01/2016	<p>Ricercatore senior, di cui agli Art. 61 e 69 del Dlgs. 276/2003</p> <p>Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale, AMRA S.c.a.r.l. (interrotto per dimissioni volontarie)</p> <p>Progetto di ricerca: FP7 STREST- Harmonized approach to stress tests for critical infrastructures against natural hazard</p> <p>Incarico: Near-source hazard variability</p>
Dal 01/01/2015 al 31/05/2015	<p>Ricercatore senior, di cui agli Art. 61 e 69 del Dlgs. 276/2003</p> <p>Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale, AMRA S.c.a.r.l.</p> <p>Progetto di ricerca: FP7 STREST- Harmonized approach to stress tests for critical infrastructures against natural hazard</p> <p>Incarico: Near-source hazard variability</p>
Dal 01/01/2014 al 31/12/2014	<p>Ricercatore senior, di cui agli Art. 61 e 69 del Dlgs. 276/2003</p> <p>Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale, AMRA S.c.a.r.l.</p> <p>Progetto di ricerca FP7 REAKT - Strategies and Tools for Real Time Earthquake Risk Reduction</p> <p>Incarico : Modellazione delle perdite sismiche nel caso tempo dipendente</p>
Dal 18/12/2014 al 18/02/2015	<p>Collaborazione coordinata e continuativa (360 ore)</p> <p>Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Università di Napoli Federico II</p>

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

Ricercatore, 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 01/01/2012 a 31/12/2012

Ricercatore, 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 01/03/2011 a 01/03/2012

Contratto di collaborazione coordinate e continuativa

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

Dottore di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture

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

Laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (LM-23)

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

Laurea triennale in Ingegneria Civile (L-7)

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

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240

Settore concorsuale 08/B3 "Tecnica delle Costruzioni"

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

conseguita al terzo quadrimestre 2017 e valida dal 27/11/2017 al 27/11/2023

Dal 07/02/2009

Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori

Corso di formazione di 120 ore

Sviluppo & Ambiente s.r.l.

Dal 2008

Abilitazione alla professione di ingegnere per il Settore Civile e

Ambientale

Ordine degli ingegneri di Napoli

Iscritto all'Albo Sezione A, N. 18522 dal 30/07/2008

ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dal 08/10/2019 ad oggi	Titolare corso Tecnica delle costruzioni (<u>12 CFU</u>) 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 (<u>3 CFU</u>) 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 (<u>10 ECTS</u>) Corso di laurea triennale in Civil Engineering (tenuto a Malta) Pegaso International
Dal 01/2018 ad oggi	Titolare corso Strutture in zona sismica (<u>9 CFU</u>) 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 (<u>24 h</u>) 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 (<u>9 CFU</u>) Corso di laurea magistrale in Ingegneria della sicurezza Università Telematica Pegaso
11/2018	Titolare corso breve Introduzione al Matlab (<u>8 h</u> - 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 (<u>12 h</u> - 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 (<u>10 h</u> - 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 (<u>9 CFU</u>) 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 (<u>6 CFU</u>) 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 (<u>6 CFU</u>)

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

Dal 2016 al 2019

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

Dal 2015 al 2016

SIBYL

Seismic monitoring and vulnerability framework for civil protection

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

- contratto n. SUB/2014/695550
Partecipante al gruppo di ricerca AMRA s.c.a.r.l.
- Dal 2013 al 2016** **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** **REACT**
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

Da 01/2019 a 12/2021

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

Da 2013 a 2016

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 2012 a 2015

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 2010 a 2016

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

Progetto di ricerca finanziati dal Dipartimento di Protezione Civile

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

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

- 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>.
- 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>
- 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
- 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>
- 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>
- 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>
- 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.
- 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.
- 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
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 Samo 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 Samo 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, Salonico, 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 Samo 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 Samo 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-sandai/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, Salonico, 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

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

