

SILVIA CASTELLARO

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI GENERALI

Nome: Silvia
Cognome: Castellaro
Nata a: Mirano (Venezia), il 24 gennaio 1975
Cittadinanza: Italiana
Residenza: [REDACTED]
30174 - Venezia
Domicilio: [REDACTED]
[REDACTED] Bologna
Telefono: cellulare [REDACTED]
ufficio +39 051 2095002
e-mail: silvia.castellaro@unibo.it

Lingue studiate:

Italiano: lingua madre
Inglese: ottimo (C1)
Tedesco: molto buono
Certificazioni internazionali ottenute e relativo punteggio:
Zertifikat Deutsch als Fremdsprache 96/100
Zentrale Mittelstufe Prüfung 89/100
(livello europeo 4/5)
Francese: discreto
Spagnolo: discreto
Arabo standard moderno: elementare

Conoscenze informatiche:

Sistemi operativi: Windows ottima
Linux discreta
Linguaggi di programmazione e ambienti di sviluppo:
C, C++, C#, Visual C molto buona
Visual Basic ottima
ASP.NET molto buona
Fortran buona
MPI di base
G di LabVIEW buona
LaTeX ottima
MatLab ottima

Posizione attuale:

Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Bologna, SSD: GEO/10: Geofisica della Terra Solida.

2017: Superamento Abilitazione Scientifica Nazionale per la I Fascia (Professore Ordinario, 04/A4 Geofisica).

2018: Vicecoordinatore del dottorato in Geofisica (Dip. Fisica e Astronomia, Università di Bologna)

2019-2021 Componente nominato del Presidio Qualità di Ateneo (Didattica, PQA-DID) – Area Scienze – Università di Bologna.

CARRIERA SCOLASTICA

1988-1993 Liceo Scientifico "U. Morin" (Venezia). Diploma di Maturità conseguito nel luglio 1993 con il voto di 60/60.

15/06/1998 Laurea in Scienze Geologiche (ind. Geofisico e Geologico-Strutturale) con il voto 110/110 e lode.

Titolo della tesi: "Metodi Teorici e Sperimentali nell'elaborazione di un profilo di temperatura per l'interno della Terra".

Titolo della sottotesi obbligatoria: "Correlazioni tra deformazioni del sottosuolo, anomalie di gravità e attività antropica: il caso del Vivaro (Colli Albani, Roma)".

18/12/1998 Conseguimento dell'abilitazione alla professione di Geologo.

22/03/2002 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra. Dottorato svolto nel triennio 1998/2001 presso l'Istituto di Fisica (settore Geofisica) dell'Università di Bologna sul tema: "Studio del Meccanismo Sismico in Laboratorio ed al Calcolatore".

ESPERIENZE LAVORATIVE IN AMBITO ACCADEMICO

2000 Borsa di studio presso l'Edinburgh Parallel Computer Centre (EPCC, <http://www.epcc.ed.ac.uk/>) per specializzazione in tecniche di programmazione parallela (4 mesi).

2002 Contratto di collaborazione coordinata continuativa della durata di 8 mesi su fondi dell'Università di Siena per analisi di pericolosità sismica.

2002 'Research visitor' presso la University of California Los Angeles (UCLA) per apprendere tecniche di calcolo della pericolosità sismica dipendente dal tempo sotto la guida del prof. Y.Y. Kagan (2 mesi).

- 2002-2003 Borsa di studio biennale su fondi del Servizio Sismico Nazionale della Presidenza del Consiglio dei Ministri per studi sulla stima di pericolosità sismica dipendente dal tempo.
- 2005-2006 Assegno di ricerca annuale sul tema “Studio del paradosso del flusso di calore di faglia” presso il dipartimento di Fisica, settore Geofisica dell’Università degli Studi di Bologna.
- 2007-2008 Assegno di ricerca annuale sul tema “Ricerca di pattern nelle eruzioni dell’Etna” presso il dipartimento di Fisica, settore Geofisica dell’Università degli Studi di Bologna.
- 2008-2009 Assegno di ricerca biennale sul tema “Sismica passiva per la caratterizzazione sismica di sito” presso il dipartimento di Fisica, settore Geofisica dell’Università degli Studi di Bologna.
- 2011-oggi Ricercatore confermato a tempo indeterminato presso l’Università degli Studi di Bologna nel settore scientifico-disciplinare GEO/10: Geofisica della Terra Solida.

ATTIVITA' DI INSEGNAMENTO

Principali docenze universitarie:

- 2001-2008 Assistenza alle esercitazioni didattiche ed esami dell’insegnamento “00432, Fisica Terrestre” per il corso di laurea in Scienze Geologiche presso l’Università di Bologna.
- 2007-2009 Incarico di docenza in alcuni moduli didattici degli insegnamenti “58387, Elaborazione Geodati” e “55266, Previsione dei Terremoti e Rischio Sismico” per il corso di laurea in Scienze Geologiche presso l’Università di Bologna.

Dall’a.a. 2011-2012 a oggi

Titolare dell’insegnamento di “Sismologia Applicata” (6 CFU), corso di laurea magistrale in Geologia e Territorio presso l’Università degli Studi di Bologna.

Titolare di 1 modulo di insegnamento di “Prospezioni Geofisiche”, corso di laurea magistrale in Geologia e Territorio, Università di Bologna.

Dall’a.a. 2014-2015 a oggi

Titolare dell’insegnamento di “Esplorazione Geofisica del Sottosuolo” (8 CFU) corso di laurea magistrale in Geologia e Territorio presso l’Università degli Studi di Bologna (corso fondamentale per tutti gli indirizzi).

Docente di riferimento del corso di laurea magistrale in Geologia e Territorio presso l’Università di Bologna.

Dall’a.a. 2017-2018 a oggi

Titolare dell'insegnamento di "Fisica Generale" (modulo 1) corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica e Ingegneria per l'Ambiente presso l'Università degli Studi di Bologna.

Altre docenze:

2006-oggi **Docente su invito in oltre 200 corsi di formazione professionale (aggiornamento professionale continuo) per Geologi, Ingegneri Civili ed Architetti** (cfr. Appendice B).

Attività correlate:

2011-oggi Relatore di oltre 40 tesi di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche e Fisica principalmente presso l'Università di Bologna ma anche presso Università straniere. Correlatore di alcune tesi di Laurea Triennale o Magistrale in anni precedenti il 2011.

2015-oggi Membro di commissioni d'esame finale di dottorato in Geofisica in Italia e all'Estero (India).

1999-oggi Autore di oltre 80 presentazioni orali, di cui alcune su invito, a convegni nazionali e internazionali, scuole e workshop (cfr. Appendice C).

Ha svolto attività di referaggio per le riviste *Scientific Reports (Nature)*, *Bulletin of the Seismological Society of America*, *Seismological Research Letters*, *Bulletin of Earthquake Engineering, Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, *Natural Hazards*, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, *Pure and Applied Geophysics*, *Structural and Mechanical Engineering*, *Annals of Geophysics*, *Earthquake Spectra*, *Journal of Seismology*, *Geophysical Journal International*, *International Journal of the Architectural Heritage*, *Journal of Applied Geophysics*, *Environmental Earth Sciences*, *Engineering Geology*, *IEEE Geoscience and Remote Sensing*, *Journal of Tethys*, *Earthquake Spectra*, *Soils and Foundations*, *Central European Journal of Geosciences*, *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*.

Revisore VQR-ANVUR (2004-2010), VQR-ANVUR (2011-2014),

2015 Risulta nella prima classe (AAA, punteggio 8/8) nella "Valutazione dei prodotti della Ricerca di Ateneo" (Università di Bologna) per il quadriennio 2011-2014 nell'Area 04 (comprendente i SSD da GEO/01 a GEO/12).

2016 Risulta nella prima classe (AAA, punteggio 8/8) nella "Valutazione dei prodotti della Ricerca di Ateneo" (Università di Bologna) per il 2015 nell'Area 04 (comprendente i SSD da GEO/01 a GEO/12).

NOMINE IN GRUPPI DI LAVORO, AFFILIAZIONI A SEGUITO DI ABILITAZIONE A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE, INCARICHI ELETTIVI

Nomine:

- 2011 Nomina a membro del Gruppo di Lavoro “Microzonazione Sismica” istituito presso il Dipartimento della Protezione Civile Nazionale.
- 2014 Nomina nel consiglio scientifico del Centro Euro Mediterraneo di Documentazione EEDIS (Eventi Estremi e Disastri, <http://www.eventiestremiedisastri.it/centroeedis/consiglio-scientifico/>)
- Nomina a membro del Comitato Scientifico della rivista “Il Geologo” edita dall’Ordine dei Geologi dell’Emilia Romagna.
- 2015 Nomina a membro del COSMOS Project (USA) per la redazione di “International Guidelines for the Application of Non-invasive Geophysical Techniques to Characterize Seismic Site Conditions”.
- Membro della Commissione Sismica (su invito) dell’Ordine dei Geologi dell’Emilia-Romagna.
- 2016 Nomina a membro del CRUST (Centro InterUniversitario per l’analisi SismoTettonica tridimensionale con applicazioni territoriali).
- Socio corrispondente della Fondazione Museo Civico di Rovereto (Trento).
- Referente di scambi Erasmus Plus tra il Dipartimento di Fisica dell’Università di Bologna e dell’Università di Sofia (Bulgaria).
- 2017-oggi Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Geofisica presso l’Università di Bologna.
- 2019 Socio eletto di CIAS (Centro Internazionale di Aggiornamento Sperimentale-Scientifico), associazione riconosciuta R.P.G. BZ 20/II.
- 2019-2021 Componente nominato del Presidio Qualità di Ateneo (Didattica, PQA-DID) – Area Scienze – Università di Bologna.

Affiliazioni:

- 2000-oggi Iscritta all’Ordine dei Geologi della Regione del Veneto (Albo Professionale con n. 547, passaggio all’Elenco Speciale nel 2011).
- 2015-oggi Iscrizione agli elenchi di geologi abilitati ad operare in condizioni di emergenza (superamento test di II livello Dipartimento Protezione Civile nel maggio 2015).

ATTIVITA' ALL'INTERNO DI PROGETTI/CONVENZIONI/CONTRATTI FINANZIATI

- 2004-2006 Partecipazione al progetto nazionale DPC-INGV 2004-2006 'S3 – Scenari di scuotimento in aree strategiche' relativo alla microzonazione sismica. In quegli anni, sviluppo e mantenimento del sito web www.terraemoti.net, database della sismicità italiana con capacità integrata di analisi statistiche on-line.
- 2006-2007 Partecipazione al progetto nazionale INGV-DTC V3 6/25-242 ETNA per lo sviluppo di tecniche di pattern recognition basate su reti neurali artificiali supervisionate e non supervisionate per la classificazione dei precursori delle eruzioni.
- 2007-2008 Collaborazione a invito nel progetto europeo FP6 NISMIST sul tema "Analysis and management of municipal solid waste landfills in seismically active regions in Central Asia (Kazakhstan, Kyrgyzstan, Uzbekistan, Tajikistan, Turkmenistan)" condotto dall'Ecole Nationale des Travaux Publics de L'Etat (ENTPE, Lyon, Francia), l'Institut für Geotechnik, Universität für Bodenkultur (Vienna, Austria) e altre istituzioni asiatiche.
- 2007-2009 Partecipazione al progetto di ricerca nazionale PRIN - Simplified Techniques to Estimate Seismic Site Amplification.
- 2011-2012 Membro della squadra vincitrice di finanziamento europeo (7th framework programme) sul progetto: "Study of Multi-building Interactions and Site-City Effect through an idealized experimental model". Team leader prof. P.-Y. Bard.
- 2013-2014 Partecipazione agli studi di pericolosità sismica e di classificazione sismica di sito per la costruzione dell'area portuale di Kribi (Cameroon), in collaborazione con Enser s.r.l. e OGS (Experimental Geophysical Observatory), incluse le attività di formazione condotte sia in Camerun che in Italia.
- 2014-2015 Responsabile di unità di ricerca nel progetto DPC-INGV S2-2014 "Validazione della pericolosità sismica mediante dati osservati / Constraining observations into seismic hazard".
- 2017-2018 Responsabile del contratto di affidamento di servizi a carattere professionale per la caratterizzazione dinamica delle opere del People Mover, viadotto di collegamento ferrovia-aeroporto di Bologna.
- 2019-2020 Responsabile del progetto di ricerca avente ad oggetto la ricostruzione dell'andamento del basamento roccioso nella conca di Bolzano (cofinanziamento Provincia Autonoma di Bolzano).

Incarichi pubblici principali in materia di microzonazione sismica:

- 2006-2007 Ha eseguito i rilievi geofisici e le relative analisi ai fini della microzonazione sismica dei comuni di:
- Lumezzane (Brescia)

- Pompegnino, Mornaga e Sabbio Chiese (Brescia), in collaborazione e per conto della convenzione Protezione Civile – INGV 2004-2006, Progetto Sismologico S3
- Toscolano Maderno (Brescia).

- 2009 Ha eseguito la microzonazione sismica del comune di Pedara (Catania).
- 2009 Ha eseguito la microzonazione sismica di I-II livello su incarico della Provincia di Forlì-Cesena dei comuni di Cesenatico, Gambettola, Borghi, Verghereto, Mercato Saraceno, Roncofreddo e Sogliano al Rubicone (Forlì-Cesena).
- 2009 Ha partecipato al progetto di caratterizzazione geofisica dei siti delle stazioni sismiche della California Meridionale su incarico del servizio geologico Statunitense (USGS, United States Geological Survey).
- 2010 Consulente incaricato per la microzonazione sismica di livello I e II del comune di Cori (Latina).
- 2011 Ha eseguito la microzonazione sismica di I e II livello del comune di Forlì (convenzione Comune di Forlì-Università di Bologna).
- 2012 Consulente incaricato per la microzonazione sismica di livello I e II dei comuni di Bordighera, Vendone e Ventimiglia (Imperia).
- Consulente per lo studio di risposta sismica locale del bacino del Tamigi (Regno Unito) su richiesta di alcuni membri del British Geological Survey in vista dei Giochi Olimpici di Londra 2012.
- 2013-2016 Ha eseguito la microzonazione sismica di I e II livello del comune di Cesena (convenzione Comune di Cesena-Università di Bologna).

AMBITI DI RICERCA IN SINTESI

Principali aree di studio affrontate:

- Analisi statistico-matematico-informatiche
 - Analisi frattale
 - Completezza di cataloghi sismici, conversioni di magnitudo, distribuzioni di terremoti
 - Calcolo parallelo
 - Reti neurali supervisionate e non applicate al riconoscimento di pattern e classificazione di segnali geofisici e medicali
 - Creazione/gestione database

- Geofisica applicata
 - Tecniche di sismica passiva a stazione singola
 - Tecniche di sismica passiva e attiva tradizionale e in array
 - Microzonazione sismica
 - Prospezione elettrica con metodi in corrente alternata e funzione della frequenza
 - Smorzamento anelastico dei suoli
 - Modellazioni numeriche di risposta sismica locale

- Ingegneria sismica
 - Caratterizzazione dinamica sperimentale delle strutture (frequenze/deformate/smorzamenti modali)
 - Interazione suolo-struttura (anche presso stazioni sismiche)
 - Interazione tra strutture attraverso il sottosuolo

- Hardware
 - Creazione e gestione di strumentazione di laboratorio e sismica

INDICATORI PRINCIPALI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Al 08.01.2019

	Numero	Database	Dall'anno	All'anno
Articoli (internazionali)	53	Scopus	2001	2018
Articoli (nazionali)	13	Scopus	2001	2018
Articoli (all'interno di libri)	2	Scopus	2001	2018

Citazioni totali	754
	Citations received in 2018: 104 (Scopus)
	Citations received in 2017: 96 (Scopus)
	Citations received in 2016: 128 (Scopus)
	Citations received in 2015: 78 (Scopus)
	Citations received in 2014: 62 (Scopus)
	Citations received in 2013: 75 (Scopus)
	Citations received in 2012: 50 (Scopus)
Indice Hirsch (H)	13

BREVETTI

Ricadute tecnologiche:

2004 Brevetto internazionale:

HIGH EFFICIENCY PORTABLE SEISMOGRAPH FOR MEASURING SEISMIC TREMOR, MULARGIA, FRANCESCO; CASTELLARO, SILVIA; ALBARELLO, DARIO(...) (MULARGIA FRANCESCO (...)), 2010, UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE GRANTED PATENT, **PATENT NUMBER US7800981**.

HIGH EFFICIENCY PORTABLE SEISMOGRAPH FOR MEASURING SEISMIC TREMOR | [HOCHLEISTUNGSFÄHIGER TRAGBARER SEISMOGRAPH ZUM MESSEN SEISMISCHER BEBEN], MULARGIA, FRANCESCO; CASTELLARO, SILVIA; ALBARELLO, DARIO(...) (MULARGIA, FRANCESCO (...)), 2007, EUROPEAN PATENT APPLICATION, **PATENT NUMBER EP1769268**.

HIGH EFFICIENCY PORTABLE SEISMOGRAPH FOR MEASURING SEISMIC TREMOR | [SISMOGRAPHE PORTABLE TRES EFFICACE POUR MESURER DES TREMBLEMENTS SISMQUES] MULARGIA, FRANCESCO; CASTELLARO, SILVIA; ALBARELLO, DARIO(...) (MULARGIA, FRANCESCO (...)), 2006, PATENT COOPERATION TREATY APPLICATION, **PATENT NUMBER WO2006011021**

Tale brevetto ha portato alla produzione e commercializzazione di un prodotto (Tromino®) oggi curate dalla ditta MoHo s.r.l. (Venezia, www.moho.world). La sottoscritta ha prodotto, come unica sviluppatrice, il software Grilla per la gestione e analisi dei dati sismici passivi e attivi a stazione singola e multicanale acquisiti dallo strumento oggetto di brevetto, sia su suoli che su strutture.

Il software è oggi utilizzato da oltre 5000 utenti (professionisti geologi, ingegneri e architetti e ricercatori italiani e stranieri) e lo strumento, impiegato anche a livello di ricerca, ha portato alla pubblicazione di diverse decine di articoli su riviste internazionali da parte di altri autori.

2010 brevetto internazionale “Method and system for determining the rigidity of a geological layer”, nato da collaborazione con la società Uretek srl.

METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE RIGIDITY OF A GEOLOGICAL LAYER | [VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES STARRHEITSGRADES EINER GEOLOGISCHEN SCHICHT], MULARGIA, FRANCESCO; CASTELLARO, SILVIA; PASTOR, MARIAPIA(...) (URETEK S.R.L.), 2013, EUROPEAN PATENT APPLICATION, **PATENT NUMBER EP2577359**.

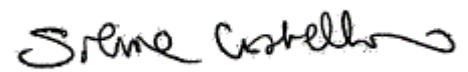
METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE RIGIDITY OF A GEOLOGICAL LAYER, MULARGIA FRANCESCO; CASTELLARO, SILVIA; PASTOR, MARIAPIA(...) (URETEK S.R.L.), 2013, UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE PRE-GRANTED PUBLICATION, **PATENT NUMBER US20130077437**.

METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE RIGIDITY OF A GEOLOGICAL LAYER | [PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LA DÉTERMINATION DE LA RIGIDITÉ D'UNE COUCHE GÉOLOGIQUE], MULARGIA, FRANCESCO; CASTELLARO, SILVIA; PASTOR, MARIAPIA(...) (URETEK S.R.L. (...)), 2011, PATENT COOPERATION TREATY APPLICATION, **PATENT NUMBER WO2011147970**.

METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE RIGIDITY OF A GEOLOGICAL LAYER | [METHODE UND APPARAT UM DIE RIGIDITÄT EINER GEOLOGISCHEN SCHICHT ZU ERMITTELN], AUTHORS OF DOCUMENT MULARGIA, FRANCESCO; CASTELLARO, SILVIA; PASTOR, MARIAPIA(...) (URETEK S.R.L.), 2011, EUROPEAN PATENT APPLICATION, **PATENT NUMBER EP2390683**.

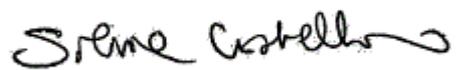
Bologna, 8 gennaio 2019

Silvia Castellaro

Handwritten signature of Silvia Castellaro in black ink.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96.

Silvia Castellaro

Handwritten signature of Silvia Castellaro in black ink.

APPENDICE A

Elenco completo delle pubblicazioni su riviste e libri internazionali con revisori

In ordine cronologico:

A. Castellaro, A. Casagrande, **S. Castellaro**, E. Casarotto, G. Favaro, 1999. The SMART-EEG program for automatic report: a new approach by means of Neural Networks and Expert Systems analyses, *1999 IEEE Transactions on Virtual and Intelligent Measurement Systems*.

S. Castellaro, F. Mulargia, 2001. A Simple but Effective Cellular Automaton for Earthquakes, *Geophysical Journal International*, **144**, 609-624.

S. Castellaro, 2001. Cellular Automata Earthquake modelling on Parallel Machines, *Science and Supercomputing at CINECA*, 305-310.

S. Castellaro, F. Mulargia, 2002. What Criticality in Cellular Automata Models for Earthquakes?, *Geophysical Journal International*, **150**, 483-493.

C. Castellaro, G. Favaro, A. Castellaro, A. Casagrande, **S. Castellaro**, D.V. Puthenparampil, C. Fattorello Salimbeni, 2002. An Artificial Intelligence approach to classify and analyse EEG traces, *Clinical Neurophysiology*, **32**, 193-214.

S. Castellaro, F. Mulargia, 2003. Implementing cellular automata models for earthquakes on parallel computers, *Geophysical Research Letters*., **30**(5), 1204, doi:10.1029/2002GL016488.

F. Mulargia, R. J. Geller, eds, 2003. Coeditor e autrice dei capitoli 1.3, 2.1, 2.5, 2.8, 3 del libro *Earthquake Science and Seismic Risk Reduction*, Kluwer, Dordrecht, the Netherlands, 10: 1402017774 | ISBN-13: 978-1402017773.

F. Mulargia, **S. Castellaro**, M. Ciccotti, 2004. Earthquakes as three stage processes, *Geophysical Journal International*, **158**(1), 98-108.

S. Castellaro, F. Mulargia, Y.Y. Kagan, 2006. Regression problems for magnitudes, *Geophysical Journal International*, **165**, 913-930.

P. Bormann, L. Ruifeng, R. Xiao, R. Gutdeutsch, D. Kaiser, **S. Castellaro**, 2007. Chinese National Network magnitudes and recommendations for new IASPEI magnitude standards, *Bulletin of the Seismological Society of America*, **97**, 114-127.

S. Castellaro, F. Mulargia, 2007. Classification of pre-eruption and non-pre-eruption epochs at Mount Etna volcano by means of artificial neural networks, *Geophysical Research Letters*, **34**, L10311, doi:10.1029/2007GL029513.

S. Castellaro, P. Bormann, 2007. Performance of different regression procedures on the magnitude regression problem, *Bulletin of the Seismological Society of America*, **97**, 1167-1175.

- S. Castellaro**, F. Mulargia, 2008. Estimates of Vs30 based on constrained H/V ratio measurements alone, in *Increasing Seismic Safety by Combining Engineering Technologies and Seismological Data*, J. Cassidy, M. Herak and M. Mucciarelli ed., 85-97, Springer, Netherlands, DOI: 10.1007/978-1-4020-9196-4, ISBN 978-1-4020-9196-4.
- F. Mulargia, **S. Castellaro**, 2008. Passive imaging in nondiffuse acoustic wavefields, *Physical Review Letters*, **100**, 218501(1-4).
- S. Castellaro**, F. Mulargia, P.L. Rossi, 2008. Vs30: proxy for seismic amplification?, *Seismological Research Letters*, **79**, 500-504.
- S. Castellaro**, S. Imposa, F. Barone, F. Chiavetta, S. Gresta, F. Mulargia, 2008. Georadar and passive seismic survey in the Roman amphitheatre of Catania (Sicily), *Journal of the Cultural Heritage*, **9**, 357-366.
- A. Amorosi, **S. Castellaro** e F. Mulargia, 2008. Single-station passive seismic stratigraphy: an inexpensive tool for quick subsurface investigations, *GeoActa*, **7**, 61-71.
- S. Castellaro**, F. Mulargia, 2009. Constrained H/V only estimates of Vs30, *Bulletin of the Seismological Society of America*, **99**(2), 761-773, DOI: 10.1785/0120080179.
- S. Castellaro**, F. Mulargia, 2009. The effect of velocity inversions on H/V, *Pure and Applied Geophysics*, **166**, 567-592.
- F. Mulargia, **S. Castellaro**, 2009. Experimental uncertainties on the Vs(z) profile and seismic soil classification, *Seism. Res. Lett.*, **80**, 985-988.
- F. Mulargia, **S. Castellaro**, 2010. Non diffuse elastic and anelastic passive imaging, *J. Acous. Soc. Am.*, **127**, 1391-1396.
- S. Castellaro**, F. Mulargia, 2010. How far from a building starts the tremor free-field? The case of three most famous Italian towers and of a modern building, *Bull. Seism. Soc. Am.*, **100**, 2080-2094.
- R. Gutdeutsch, **S. Castellaro**, D. Kaiser, 2011. The magnitude conversion problem: further insights, *Bull. Seism. Soc. Am.*, **101**, 379-384.
- Cultrera M., Antonelli R., Teza G., **Castellaro S.**, 2011. A new hydrostratigraphic model of Venice area (Italy), *Environ. Earth Sci.*, DOI 10.1007/s12665-011-1307-2.
- Castellaro S.**, Mulargia F., 2012. A statistical low noise model of the Earth, *Seism. Res. Lett.*, **83**, 39-48.
- Castellaro S.**, Mulargia F., 2012. Erratum to a statistical low noise model of the Earth, *Seism. Res. Lett.*, **83**, 585-587.
- Harutoonian P., Leo C.J., Doanh T., **Castellaro S.**, Zou J.J., Liyanapathirana D.S., Wong H., Tokeshi K., 2012. Microtremor measurements of rolling compacted ground, *Soil Dyn. Earthq. Eng.*, **41**, 23-31.

Harutoonian P., Leo C.J., Tokeshi K., Doanh T., **Castellaro S.**, Zou J.J., Liyanapathirana D.S., Wong H., Investigation of Composite Compacted Ground using Microtremors, *J. Geotech. Geoenv. Eng.*, **139**, 1539-1553.

Harutoonian P., Leo C.J., **Castellaro S.**, Zou J.J., Liyanapathirana D.S., 2013. Compaction evolution observed via the HVSr microtremors, *Géotechnique Letters*, **3**, 1-4.

Harutoonian P., Leo C.J., Tokeshi K., Doanh T., **Castellaro S.**, Zou J.J., Liyanapathirana D.S., Wong H., 2013. Investigation of dynamically compacted ground by HVSr-based approach, *Soil Dyn. Earthq. Eng.*, **46**, 20-29.

Shahvar M.P., Zare M., **Castellaro S.**, 2013. A unified seismic catalogue for the Iranian plateau (1900-2011), *Seism. Res. Lett.*, **84**, 233-249.

Mulargia F., **Castellaro S.**, 2013. A passive seismic imaging step beyond SPAC and ReMi, *Geophysics*, **78**(5), KS63-KS72.

Castellaro S., Mulargia F., 2014. Simplified seismic soil classification: the VfZ matrix, *Bull. Earthq. Eng.*, **12**, 735-754, DOI 10.1007/s10518-013-9543-3.

Castellaro S., Mulargia F., L.A Padron Hernandez, 2013. The different response of apparently identical structures: a far-filed lesson from the Mirandola 20th May 2012 earthquake, *Bull. Earthq. Eng.*, **12**, 2481-2493, DOI 10.1007/s10518-013-9505-9.

Shahvar M.P., Zaré M. and **Castellaro S.**, 2014. Reply to “Comment on ‘A Unified Seismic Catalog for the Iranian Plateau (1900–2011)’ by Mohammad P. Shahvar, Mehdi Zaré, and Silvia Castellaro” by Noorbakhsh Mirzaei, Elham Shabani, and Seyed Hasan Mousavi Bafrouei, *Seism. Res. Lett.*, **85**, 184-185.

Mulargia F., **Castellaro S.**, Vinco G., 2015. Measuring the Vs of the hidden layer: an application to soil consolidation, *Canadian Geotech. J.*, **52**, 721-731.

Gasperini P., Lolli B., **Castellaro S.**, 2015. Comparative analysis of regression methods used for seismic magnitude conversions, *Bull. Seism. Soc. Am.*, **105**, 1787-1791.

Castellaro S., Panzeri R., Mesiti F., Bertello L., 2015. A geophysical approach to liquefaction, *Soil Dyn. Earthq. Eng.*, **77**, 35-46.

Castellaro S., 2016. The complementarity of H/V and dispersion curves, *Geophysics*, **81**, T323-T338.

Castellaro S., Albarello D., 2016. Reconstructing seismic ground motion at reference site conditions: the case of accelerometric records of the Italian National Accelerometric Network (RAN), *Bull. Earthq. Eng.*, in press.

Castellaro S., 2016. Soil and structure damping from single station measurements, *Soil Dyn. Earthq. Eng.*, **90**, 480-493.

Castellaro S., Perricone L., Bartolomei M., Isani S, 2016. Dynamic characterization of the Eiffel tower, *Eng. Struct.*, 126, 628-640.

Mulargia F., **Castellaro S.**, 2016. HVSr deep mapping tested down to ~ 1.8 km in Po Plane Valley, Italy, *Phys. Earth Plan. Int.*, 261, 17-23.

Brancaleoni G., Banks V., Leoncini C., Kirkham M., Thorpe J., **Castellaro S.**, 2016. Peter's Stone, Cressbrook Dale, Derbyshire: Landslide or paraglacial feature?, *Mercian Geologist*, 19, 51-54.

Publicazioni su riviste nazionali con revisori:

Castellaro S., Mulargia F., Bianconi L., 2005. Passive seismic stratigraphy: a new efficient, fast and economic technique, *Journal of Geotechnical and Environmental Geology*, **3**, 51-77.

Mulargia F., **Castellaro S.**, Rossi P.L., 2007. Effetti di sito e Vs30: una risposta alla normativa antisismica, *Il Geologo dell'Emilia-Romagna*, **25**, 29-38.

Franceschina G., Pessina V., Di Giacomo D., Massa M., **S. Castellaro**, F. Mulargia, 2009. Ricostruzione del moto del suolo per il terremoto del Garda del 2004, *Bollettino della Società Geologica Italiana / Italian Journal of Geoscience*, **128**, 217-228.

Albarelo D., **Castellaro S.**, 2012. Tecniche sismiche passive: indagini a stazione singola, *Ingegneria Sismica*, 2, 32-61, ISSN: 0393-1420.

Castellaro S., 2012. La matrice VFZ: un approccio alternativo alla classificazione sismica semplificata di sito, *Il Geologo dell'Emilia Romagna*, 43, 17-26.

Castellaro S., 2012. H/V: un contributo oltre Vs30, in *Tecniche Speditive per la Stima dell'Amplificazione Sismica e della Dinamica degli Edifici*, 445 pp., Aracne ed.

Castellaro S., Negri N., Rovere M., Vigliotti L., 2013. Interazione Suolo-Struttura e Struttura-Struttura: una lezione dal terremoto di Mirandola del 20.05.2012, *Il Geologo dell'Emilia Romagna*, 45, 47-52.

Castellaro S., Panzeri R., Mesiti F., Bertello L., 2015. Potenziale di liquefazione da stime di Vs, *Soil Dyn. Earthq. Eng.*, *Il Geologo dell'Emilia Romagna*, 52.

Castellaro S. et al., 2016. *Structural modeling*, 13: Editoriale, Affetti dal sito (p. 3-4); La Torre Eiffel (p. 9-14); Valutazione del modello MIDAS di un viadotto per mezzo di caratterizzazione dinamica speditiva effettuata con Tromino® (p. 26-33).

APPENDICE B

ORGANIZZAZIONE DI SCUOLE/CORSI DI FORMAZIONE (per professionisti geologi, architetti ed ingegneri)

- 7-8.03.2013 *Le Strutture, dalla Terra al Cielo*, organizzatrice dell'evento convegno sulla dinamica delle strutture per ingegneri e geologi, patrocinato dal Dipartimento di Scienze della Terra e da Micromed spa (Treviso) (oltre 200 partecipanti)
- 2016-oggi Incarico di direzione scientifica per i corsi di formazione presso MoHo srl, ente di formazione riconosciuto dal Consiglio Nazionale Geologi

INCARICHI DI DOCENZA IN CORSI/SCUOLE DI FORMAZIONE (per professionisti geologi, architetti ed ingegneri)

Dal 2002 ad oggi la sottoscritta ha partecipato:

- su invito, come docente, a oltre 130 scuole/corsi di formazione professionale rivolti principalmente a professionisti geologi, architetti ed ingegneri,

Corso accreditato a fini A.P.C. = corso accreditato ai fini della formazione professionale continua obbligatoria per professionisti geologi, ingegneri ed architetti.

[Elenco non completo]

1. **Castellaro S.**, 2002. Docente del seminario *Intelligenza Artificiale e applicazioni in campo geofisico*. Università di Siena, 7 maggio (durata docenza: 4 ore).
2. **Castellaro S.**, 2004. Docente del del seminario: *Neural Nets in physics and medicine*. Von Humboldt Universität Berlin, 24 maggio (durata docenza: 2 ore).
3. **Castellaro S.**, 2006. *Tecniche di sismica passiva a stazione singola*. Docente del seminario organizzato da e tenutosi presso la Regione Liguria, 19 giugno (durata: 6 ore).
4. **Castellaro S.**, 2006. Docente nella scuola di formazione permanente dell'Ordine dei Geologi del Veneto *Rischio sismico: adeguamento delle indagini alla normativa sismica*, 23 giugno-14 luglio (durata docenza: 4 giorni x 4 ore ciascuno).
5. **Castellaro S.**, 2006. Docente del corso *Prospezione Sismica passiva e stima del Vs30 per la microzonazione sismica*, promosso dall'Ordine dei Geologi dell'Emilia Romagna, Bologna, 15 dicembre (durata docenza: 2 ore).
6. **Castellaro S.**, 2007. Docente del workshop *Nuovi strumenti di indagine per la valutazione del rischio arginale*, organizzato dall'Università di Bologna, 15 marzo (durata docenza: 2 ore).
7. **Castellaro S.**, 2007. *Aspetti sismici: normativa in campo sismico, tecniche per la determinazione della risonanza di suoli ed edifici, modelli di calcolo, microzonazione sismica*, attività formativa per geologi FSE 2006 Ob. 3 misura D1 D.G.R. 2581/06. Progetti nn. 001 e 003 (FSE_003.21), Padova, 12 settembre – 6 ottobre (durata docenza: 4 giorni x 4 ore ciascuno).
8. **Castellaro S.**, 2008. *Sismica passiva per geologi attivi*, corso di formazione tenuto presso l'Università degli Studi di Padova, 4 aprile (durata docenza: 2 ore).
9. **Castellaro S.**, 2008. *Monitoraggio dinamico per la valutazione della sicurezza sismica dei ponti*, CISM, Udine, 18 aprile (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 ore).

10. **Castellaro S.**, 2008. *Le applicazioni geofisiche nella caratterizzazione del primo sottosuolo* giornata di studio organizzata dall'Ordine dei Geologi della Regione Abruzzo, Pescara, 16 aprile (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 3 ore).
11. **Castellaro S.**, 2008. *Caratterizzazione geofisica del sottosuolo, effetti di sito, applicazioni ed esperienze di microzonazione sismica*, giornata di studio organizzata dall'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna, Bologna, 30 maggio (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 ore).
12. **Castellaro S.**, 2008. *Il ruolo della sismica passiva nella pianificazione territoriale: applicazioni geofisiche e geotecniche*, giornata di studio organizzata dall'Ordine dei Geologi della Regione Lombardia, Brescia, 20 giugno (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 6 ore).
13. **Castellaro S.**, 2009. Docente incaricato del corso di *Microzonazione Sismica* organizzato dall'Ordine dei Geologi della Basilicata tenutosi a Matera il 26 settembre (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 ore).
14. **Castellaro S.**, 2009. Docente incaricato del corso *Modellazione geologica e risposta di sito alla luce delle nuove NTC* organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Campania tenutosi a Moiano (BN) il 6 novembre (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 ore).
15. **Castellaro S.**, 2010. Docente incaricato del corso *Risposta sismica locale* organizzato dall'Associazione Geologi della Provincia di Vicenza tenutosi a Vicenza il 15-22 gennaio (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 giorni x 4 ore ciascuno).
16. **Castellaro S.**, 2010. Docente incaricato del corso *Teoria e metodologie sismiche per la definizione delle categorie di sottosuolo* organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Umbria tenutosi a Perugia il 9 novembre (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 4 ore).
17. **Castellaro S.**, 2010. Docente incaricato del corso *Geofisica e NTC* organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna tenutosi a Parma il 20 maggio (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 4 ore).
18. **Castellaro S.**, 2010. Docente incaricato del corso *Un mondo a punti. L'applicazione geofisica integrata al rilievo topografico di precisione al servizio dell'indagine geologica* organizzato dal Museo Civico di Rovereto (TN) tenutosi a Rovereto (TN) il 18 giugno (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 1 ora).
19. **Castellaro S.**, 2010. Docente incaricato del corso *Le scale della sismica* organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna tenutosi a Bologna il 3 luglio (corso accreditato a fini A.P.C.).
20. **Castellaro S.**, 2010. Docente incaricato del corso *Indagini geofisiche nelle NTC 2008* organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Marche tenutosi ad Ancona il 30 settembre (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 ore).
21. **Castellaro S.**, 2011. Docente incaricato del corso *Cos'è e a cosa serve il III livello* organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Emilia-Romagna tenutosi a Bologna il 14 gennaio (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 ore).
22. **Castellaro S.**, 2011. Docente incaricato del corso *Modellazione Numerica di Risposta Sismica Locale* tenutosi a Rimini il 25 febbraio 2011 e a Bologna il 7 giugno (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 giorni x 5 ore).
23. **Castellaro S.**, 2011. Docente incaricato del corso *Caratterizzazione della risposta sismica di sito: qualche passo in avanti* tenutosi a Napoli il 24 giugno (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 ore).
24. **Castellaro S.**, 2011. Docente incaricato del corso *NTC 2008: gli approcci non semplificati per il calcolo dell'azione sismica nei depositi di tipo S1 o S2* tenutosi a Palermo il 6-7 ottobre (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 ore).
25. **Castellaro S.**, 2012. *La zonazione sismica*, Ordine dei Geologi del Veneto, Mestre, 4 febbraio (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 ore).
26. **Castellaro S.**, 2012. *La Geofisica è fragile, maneggiare con cura* in Indagini Geofisiche a supporto dell'attività professionale del geologo, UniBO-Ordine dei Geologi Emilia-Romagna, Bologna, 25 maggio (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 ore).
27. **Castellaro S.**, 2012. *Microzonazione sismica, geologia, geofisica e prove sismiche per la micro zonazione di un comune di medie dimensioni: l'esperienza di Forlì*, Ordine dei Geologi Emilia-Romagna, Forlì, 13 settembre (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 3 ore).

28. **Castellaro S.**, 2012. Docente incaricato del corso *Modellazione Numerica di Risposta Sismica Locale tenutosi* a Bologna il 15 giugno (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 6 ore).
29. **Castellaro S.**, 2012. *Precisione presunta e incertezze reali*, Ordine dei Geologi della Campania, Ospedaletto d'Alpinolo (Avellino), 22 giugno (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 ore).
30. **Castellaro S.**, 2012. *Precisione presunta e incertezze reali: Cos'è il terzo livello?* Seminario organizzato dall'Ordine dei Geologi dell'Emilia Romagna all'interno di SISMO 2012, Ferrara, 21 settembre (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 1 ora).
31. **Castellaro S.**, 2012. *Dettagli che fanno la differenza* in Sismicità della Pianura Veneta: dalla conoscenza alla riduzione del rischio, seminario organizzato dall'Ordine dei Geologi del Veneto, Rovigo, 18 ottobre (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 1 ora).
32. **Castellaro S.**, 2012. *Concetti pratici di statistica applicata alla sismologia di interesse per il geologo professionista*, corso di aggiornamento professionale organizzato dall'Ordine dei Geologi del Piemonte, Torino, 16 novembre (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 6 ore).
33. **Castellaro S.**, 2012. *Analisi numerica di risposta sismica locale*, corso di aggiornamento professionale organizzato dall'Ordine dei Geologi del Lazio, Roma, 5 dicembre (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 6 ore).
34. **Castellaro S.**, 2013. *Analisi numerica di risposta sismica locale*, corso di aggiornamento professionale organizzato dall'Ordine dei Geologi del Lazio, Roma, 8 febbraio (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 6 ore).
35. **Castellaro S.**, 2013. *Analisi numerica di risposta sismica locale*, corso di aggiornamento professionale organizzato dall'Ordine dei Geologi della Campania, Fisciano (SA), 4-5 aprile (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 2 giorni x 6 ore ciascuno).
36. **Castellaro S.**, 2013. *Caratterizzazione dinamica delle strutture*, corso di aggiornamento professionale organizzato presso UniBo, Bologna, 7 giugno (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 5 ore).
37. **Castellaro S.**, 2013. *Dynamic characterization of subsoils*, training e corso di aggiornamento per distributori del settore geofisico, organizzato da Geotomographie GmbH., Bad Salzdetfurth, Germania, 13-15 giugno (durata docenza: 5 ore).
38. **Castellaro S.**, 2013. *Le indagini geofisiche nell'attività professionale*, corso di aggiornamento professionale organizzato dall'Ordine dei Geologi della Liguria, Genova, 5 luglio (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 5 ore).
39. **Castellaro S.**, 2013. *Caratterizzazione dinamica delle strutture*, corso di aggiornamento professionale organizzato presso UniBo, Bologna, 8 novembre (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 5 ore).
40. **Castellaro S.**, 2013. *Caratterizzazione dinamica del sottosuolo ai fini dell'ingegneria sismica*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 1 ora), 11 ottobre.
41. **Castellaro S.**, 2014. *Degrado e consolidamento delle strutture in calcestruzzo e muratura*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 1 ora), 16 maggio.
42. **Castellaro S.**, 2014. *Degrado e consolidamento delle strutture in calcestruzzo e muratura*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trapani (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 1 ora), Trapani, 28 novembre.
43. **Castellaro S.**, 2015. *La magnitudo e le sue implicazioni: i retroscena di un numero solo in apparenza semplice*, corso di aggiornamento professionale organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Campania (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 5 ore), Fisciano (SA), 30 gennaio.
44. **Castellaro S.**, 2015. *Corso pratico di geotecnica sismica*, corso di aggiornamento professionale organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona (corso accreditato a fini A.P.C.), Verona, 8 febbraio (durata docenza: 4 ore).
45. **Castellaro S.**, 2015. *Corso di formazione in geofisica applicata*, corso di aggiornamento professionale organizzato da ITALFERR e ENSER (corso accreditato a fini A.P.C.), Faenza (RA), 6 e 16 marzo (durata docenza: 8 ore).
46. **Castellaro S.**, 2015. *Classificazione del rischio sismico per un abitare sicuro*, MADE in EXPO (corso accreditato a fini A.P.C.), Milano, 19 marzo.

47. **Castellaro S.**, 2015. *Indagini e monitoraggi per la progettazione geotecnica*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento e dei Geologi della Regione Trentino Alto Adige (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 1 ora), Trento, 26 marzo.
48. **Castellaro S.**, 2015. *Georisch – Li (ri)conosco, mi difendo*, corso di aggiornamento professionale organizzato dall’Ordine dei Geologi dell’Emilia Romagna (corso accreditato a fini A.P.C.), Cesena, 11 aprile (durata docenza: 1 ora).
49. **Castellaro S.**, 2015. *Durabilità delle costruzioni – le indagini in sito e tecniche di consolidamento*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 1 ora), Padova, 18 giugno.
50. **Castellaro S.**, 2015. *Misure solo in apparenza semplici: la magnitudo e tutto ciò che ne deriva*, Ordine degli Geologi del Friuli Venezia Giulia (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 5 ore), Udine, 4 luglio.
51. **Castellaro S.**, 2015. *Durabilità delle costruzioni – le indagini in sito e tecniche di consolidamento*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 1 ora), Bologna, 16 luglio.
52. **Castellaro S.**, 2015. *Durabilità delle costruzioni – le indagini in sito e tecniche di consolidamento*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 1 ora), Bologna, 16 luglio.
53. **Castellaro S.**, 2015. *Durabilità delle costruzioni – le indagini in sito e tecniche di consolidamento*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 1 ora), Genova, 9 ottobre.
54. **Castellaro S.**, 2015. *La magnitudo: retroscena di un numero solo in apparenza semplice*, Ordine degli Geologi del Lazio (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 3 ore), Roma, 13 ottobre.
55. **Castellaro S.**, 2015. *5^oe Geofisica*, Consiglio Nazionale dei Geologi - corso accreditato a fini A.P.C. tenuto all’interno di SAIE (Il ruolo dei geologi nella progettazione geologica e geotecnica), Bologna, 15 ottobre (durata docenza: 1 ora).
56. **Castellaro S.**, 2015. *Durabilità delle costruzioni – le indagini in sito e tecniche di consolidamento*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Dip. Ingegneria Civile dell’Università La Sapienza (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 1 ora), Roma, 21 ottobre.
57. **Castellaro S.**, 2015. *Le scale della Geofisica*, invited lecture presso il Workshop annuale in Geofisica, Rovereto (TN), 4 dicembre (durata docenza: 1 ora).
58. **Castellaro S.**, 2016. *1985: Il grande terremoto del Messico e la “scoperta” degli effetti di sito*, I giovedì della Geologia 2016, MCR, Rovereto (TN), 4 febbraio (durata docenza: 2 ore).
59. **Castellaro S.**, 2016. *Durabilità delle costruzioni – le indagini in sito e tecniche di consolidamento*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Ordine degli Ingegneri di Palermo, Palermo, 26 febbraio (durata docenza: 1 ora).
60. **Castellaro S.**, 2016. *Spettri e Spettri di Risposta*, corso di aggiornamento professionale per Geologi e Ingegneri tenuto presso MoHo srl (VE) e replicato in data 4 marzo, 11 marzo, 21 marzo, 21 ottobre (durata docenza: **4 repliche** da 7 ore ciascuna).
61. **Castellaro S.**, 2016. *Durabilità delle costruzioni – le indagini in sito e tecniche di consolidamento*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Ordine degli Ingegneri di Cagliari, 8 aprile (durata docenza: 1 ora).
62. **Castellaro S.**, Isani S., 2016. *Caratterizzazione sperimentale dinamica delle*, corso di aggiornamento professionale per Geologi e Ingegneri tenuto presso MoHo srl (VE) in data 11 aprile, 12 maggio, 4 luglio, a seguire: 16 dicembre, 2 febbraio 2017 (durata docenza: **6 repliche** da 7 ore ciascuna).
63. **Castellaro S.**, 2016. *Corso base di sismica passiva a stazione singola*, corso di aggiornamento professionale per Geologi tenuto presso MoHo srl (VE) in data 21 aprile, 19 gennaio 2017 (durata docenza: 6 ore ciascuna).
64. **Castellaro S.**, 2016. *Corso base di sismica attiva e passiva multicanale a onde di superficie*, corso di aggiornamento professionale per Geologi tenuto presso MoHo srl (VE) in data 22 aprile, 20 gennaio 2017 (durata docenza: 6 ore ciascuna).

65. **Castellaro S.**, 2016. *Il trattamento delle incertezze sperimentali in Geofisica*, corso di aggiornamento professionale per Geologi e Ingegneri tenuto presso MoHo srl (VE) in data 13 maggio (durata docenza: 7 ore).
66. **Castellaro S.**, 2016. *Nuovi approcci alla caratterizzazione sismica dei siti*, Evoluzione nella sperimentazione per le costruzioni, corso internazionale organizzato da CIAS e accreditato per l'aggiornamento professionale degli Ingegneri, Lisbona, 22-28 maggio (durata docenza: 1 ora).
67. **Castellaro S.**, 2016. *H/V*, seminario per Università di Sofia (Bulgaria), 9 giugno (durata docenza: 1 ora).
68. **Castellaro S.**, 2016. *La complementarità di H/V e curve di dispersione*, corso di aggiornamento professionale accreditato a fini A.P.C. presso l'Ordine dei Geologi della Toscana, Firenze, 17 giugno (durata docenza: 6 ore).
69. **Castellaro S.**, 2016. *La magnitudo: un numero solo in apparenza semplice*, corso di aggiornamento professionale accreditato a fini A.P.C. presso l'Ordine dei Geologi della Toscana, Firenze, 22 luglio (durata docenza: 6 ore).
70. **Castellaro S.**, 2016. *Σισμολογία si scrive con 2σ*, nel seminario Edifici ed impianti, di nuova costruzione ed esistenti, e patrimonio culturale, protetti dal terremoto grazie a moderne tecnologia, GLIS (Isolamento ed altre strategie di protezione antisismica), Bologna, 16 settembre (durata docenza: 1 ora).
71. **Castellaro S.**, 2016. *Durabilità delle costruzioni – le indagini in sito e tecniche di consolidamento*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Ordine degli Ingegneri di Vicenza, 7 ottobre (durata docenza: 1 ora).
72. **Castellaro S.**, 2016. *Durabilità delle costruzioni – le indagini in sito e tecniche di consolidamento*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Ordine degli Ingegneri di Modena, 18 novembre (durata docenza: 1 ora).
73. **Castellaro S.**, 2017. *La magnitudo*, corso di aggiornamento professionale per Geologi e Ingegneri tenuto presso MoHo srl (VE) in data 3 febbraio (durata docenza: 7 ore).
74. **Castellaro S.**, 2017. *Rispolveriamo le tecniche classiche: sismica a rifrazione e in foro*, corso di aggiornamento professionale per Geologi e Ingegneri tenuto presso MoHo srl (VE) in data 23 febbraio (durata docenza: 7 ore).
75. **Castellaro S.**, 2017. *ESAC, questo “sconosciuto”, ed altri array*, corso di aggiornamento professionale per Geologi e Ingegneri tenuto presso MoHo srl (VE) in data 24 febbraio (durata docenza: 7 ore).
76. **Castellaro S.**, 2017. *Durabilità delle costruzioni – le indagini in sito e tecniche di consolidamento*, corso di aggiornamento professionale organizzato da CIAS e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento (corso accreditato a fini A.P.C., durata docenza: 1 ora), Agrigento, 13 marzo.

A questo si aggiungono **36 corsi di formazione professionale per geologi ed ingegneri**, riconosciuti dal Consiglio Nazionale Geologi (docenza: 7 ore ciascuno) tenutisi tra il 2009 e il 2013 a Treviso sui temi:

- sismica passiva a stazione singola (23 repliche)
- Sismica a onde di superficie (13 repliche)

[Elenco non completo]

APPENDICE C

PRESENTAZIONI A CONVEGNI, ANCHE COME RELATORE SU INVITO E COME CONVENER

Dal 1999 ad oggi la sottoscritta ha partecipato:

- come relatore, ad oltre 80 convegni nazionali ed internazionali.

Sono **evidenziate in grigio** le partecipazioni **su invito** che si ritengono più importanti tra quelle ottenute.

[Elenco non completo]

1. **Castellaro S.**, 1999. Introduzione alle Reti Neurali, *Workshop: Approccio alla Refertazione Automatica dell'EEG*. Treviso - Italy, 12 marzo.
2. **Castellaro S.**, 1999. L'utilizzo del programma SMART-EEG. Linee teoriche e pratiche, *School on SMART-EEG*. Treviso – Italy, 14-16 aprile.
3. Castellaro A., Casagrande A., **Castellaro S.**, Casarotto E., Favaro G., 1999. The SMART-EEG program for automatic report: a new approach by means of Neural Networks and Expert Systems analyses. 1999 *IEEE International Workshop on Virtual and Intelligent Measurement Systems*. Venezia, 21 Maggio.
4. **Castellaro S.**, Mulargia F., 1999. Trasferibilità degli esperimenti di frattura in laboratorio ai terremoti crostali. *GNGTS*. Roma, 10-12 novembre.
6. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2000. Earthquake dynamics in a cellular automaton model, *EGS2000: European Geophysical Society. XXV General Assembly*. Nice, France, 25-29 aprile.
7. Mulargia F., Ciccotti M., **Castellaro S.**, Gonzato G, 2000. A very low strain rate rupture experiment, *EGS2000: European Geophysical Society. XXV General Assembly*. Nice, France, 25-29 aprile.
8. **Castellaro S.**, 2000. Cellular automata models of earthquake dynamics. *ARW 2000: State of scientific knowledge regarding earthquake occurrence and implications for public policy*. Le Dune, Piscinas - Arbus, Sardinia, Italy, 15-19 ottobre.
9. **Castellaro S.**, 2001. Cellular automata earthquake modeling on parallel machines. *The Joint TAM (TRACS-ACCESS-MINOS) User Group Meeting*. Edinburgh, Scotland, 26 marzo.
10. Ciccotti M., **Castellaro S.** e Mulargia F., 2001. Costanti elastiche statiche e dinamiche. *Workshop sul progetto coordinato GNV-POSEIDON*. Catania, 19-20 luglio.
11. Mulargia F., Ciccotti M. and **Castellaro S.**, 2001. Static and dynamic elastic constants. *Assemblea annuale GNV*. Roma, 9-11 settembre.
12. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2002. Stime di pericolosità sismica dipendente dal tempo. *GNGTS*. Roma, 19-21 novembre, ISBN 88-900385-5-1.
13. Ciccotti M., **Castellaro S.**, Mulargia F., 2003. Very low strain rate damage evolution monitored by acoustic emissions (Presentazione orale e poster). *EURO-Conference on Rock Physics and Geomechanics*. Kijkduin, The Netherlands, 7-11 settembre.
14. **Castellaro S.**, Mulargia F., D'Amico V., Albarello D., Mucciarelli M., 2003. Effetti strumentali, ambientali e della litologia sulle misure HVSR. *GNGTS*, Roma, 18-20 novembre, ISBN 88-900385-7-8.
15. Albarello D., Baliva F., **Castellaro S.**, D'Amico V., Gasperini P., Picozzi M., Vannucci G., 2003. Misure di rumore sismico per la microzonazione di aree urbane: un'applicazione preliminare alla città di Firenze. *GNGTS*, Roma, 18-20 novembre, ISBN 88-900385-7-8.
16. **Castellaro S.**, 2004. Modelli di terremoto ed interpretazione di dati sismici secondo la "nuova fisica". *Workshop: modelli non lineari e analisi statistiche in sismologia: caos, frattali e processi di auto-organizzazione*. Cetraro (CS), 13-14 maggio.
18. **Castellaro S.**, 2004. Earthquake: the geologist's point of view. Co-organizer of the Workshop *Geological evidence of earthquake source dynamics*. INOA, Firenze, 30 agosto.

19. **Castellaro S.**, Mulargia F. e Kagan Y.Y., 2004. Il problema della conversione delle diverse scale di magnitudo. *GNGTS*. Roma, 14-16 dicembre.
20. **Castellaro S.**, Mulargia F. e Kagan Y.Y., 2004. Stime di pericolosità e scuotimento dipendenti dal tempo: un'applicazione all'Italia. *GNGTS*. Roma, 14-16 dicembre.
21. **Castellaro S.**, Mulargia F. e Albarello D., 2004. Un test su strada della tecnica HVSR. *GNGTS*. Roma, 14-16 dicembre.
22. Mulargia F. e **Castellaro S.**, 2005. Energia geotermica e rischio sismico: un compromesso difficile. *Convegno Nazionale sulla Politica Energetica in Italia*, Bologna, 18-19 aprile.
23. **Castellaro S.**, Mulargia F. e Bianconi L., 2005. Stratigrafia sismica passiva: una nuova tecnica accurata, rapida ed economica, *Workshop "La geofisica a servizio dell'ambiente e dei beni culturali, con attenzione alle problematiche in ambito montano"*, Rovereto, 9 dicembre.
24. Mulargia F. e **Castellaro S.**, 2006. The H+V+H/V single station tremor analysis as a passive stratigraphic tool. *EGS2000: European Geophysical Society. XXXI General Assembly*. Wien, Austria, 2-7 aprile.
25. **Castellaro S.**, Mulargia F. and Bormann P., 2006. Regression problems for magnitudes. *EGS2000: European Geophysical Society. XXXI General Assembly*. Wien, Austria, 2-7 aprile.
26. **Castellaro S.**, Imposa S., Barone F., Gresta S. and Mulargia F. et al., 2006. Georadar and passive seismic survey in the Roman Amphitheatre area of Catania, Sicily, *Geophysics and Microgeophysics Applied to the Safeguard of Cultural and Archeological Patrimony*, Erice, 28 settembre-4 ottobre.
28. Orsi M. e **Castellaro S.**, 2006. Determinazione dello spessore di un corpo sabbioso di spiaggia emersa con metodi di sismica passiva, CONISMA, Viareggio, 14-16 novembre.
29. **Castellaro S.**, Imposa S., Barone F., Gresta S. and Mulargia F. et al., 2006. Indagini georadar e di sismica passiva nell'area dell'anfiteatro romano di Catania, *GNGTS*, Roma, 28 novembre-1 dicembre, ISBN 88-902101-1-7.
30. **Castellaro S.**, 2006. Prospection sismique passive: études de cas, *IV Salon International des Travaux Publics*, Algeri (Algeria), 28 novembre – 2 dicembre.
31. **Castellaro S.**, Finotti F., Tonelli A., Zandonai F., 2006. Geofisica e tecniche di indagine non invasiva applicate agli ambienti estremi, *Workshop Museo Civico di Rovereto*, 1 dicembre.
32. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2007. Classification of pre-eruption and non-pre-eruption epochs at Mount Etna volcano by means of artificial neural networks, riunione finale INGV-DPC V3_6-ETNA, Catania, 10 maggio.
33. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2007. Single-station microtremor estimates of Vs30, *IUGG*, Perugia, 7-13 luglio, ISBN 978-88-95852-24-1.
34. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2007. Classification of pre-eruption and non-pre-eruption epochs at Mount Etna volcano by means of artificial neural networks, *IUGG*, Perugia, 7-13 luglio, ISBN 978-88-95852-24-1.
35. **Castellaro S.**, Bormann P., Mulargia F., Kagan Y.Y., 2007. Regression problems for magnitudes, *IUGG*, Perugia, 7-13 luglio, ISBN 978-88-95852-24-1.
36. Mulargia F., **Castellaro S.**, 2007. Single-station passive seismic stratigraphy to 2 km depth in sedimentary basins, *IUGG*, Perugia, 7-13 luglio, ISBN 978-88-95852-24-1.
37. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2007. Vs30: stimatore obbligatorio ma inefficace dell'amplificazione sismica, *GNGTS*, Roma, 13-15 novembre.
38. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2007. Stime di Vs30 a stazione singola tramite misure H/V vincolate, *GNGTS*, Roma, 13-15 novembre.
39. **Castellaro S.**, Mulargia F., Rossi P.L., 2007. Indagini sismiche passive sulla Valle dei Templi di Agrigento, *GNGTS*, Roma, 13-15 novembre, ISBN 978-88-95852-24-1.
40. Mulargia F., **Castellaro S.**, 2007. Single-station passive seismic stratigraphy to 2 km depth in sedimentary basins, *GNGTS*, Roma, 13-15 novembre.
41. Mulargia F., **Castellaro S.**, 2007. The large inaccuracy of measured Vs profiles: non 1-D subsoil? *GNGTS*, Roma, 13-15 novembre.
42. Affatato A., Baradello L., Nieto Yàbar D., Ricotti S., Bratus A., **Castellaro S.**, Mulargia F., 2007. An Integrated Multidisciplinary Geophysical Approach: an application to Aquifers in North-Eastern Italy, *Workshop annuale in Geofisica*, Rovereto, 6 dicembre.

43. Mulargia F., **Castellaro S.**, 2008. On the accuracy of PSHA estimates, *ESC*, Hersonissos, Creta, 6-12 settembre.
44. Mulargia F., **Castellaro S.**, 2008. Experimental uncertainty on Vs profile in subsoil, *ESC*, Hersonissos, Creta, 6-12 settembre.
45. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2008. The effect of velocity inversions on H/V: a reason not to take measurements on stiff artificial soil, *ESC*, Hersonissos, Creta, 6-12 settembre.
46. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2008. The effect of velocity inversions on microtremor spectra and H/V, *GNGTS*, Trieste, 6-8 ottobre, ISBN/ISSN: 88-902101-3-3.
47. Dal Moro G., **Castellaro S.**, 2008. Insights on surface wave dispersion and H/V curves: joint inversion via Pareto optimality, *GNGTS*, Trieste, 6-8 ottobre, ISBN/ISSN: 88-902101-3-3.
48. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2009. Statistical analysis of the Fa-Vs30 relation, *Seismol. Soc. Am. meeting*, Monterey, CA, 8-10 aprile [in *Seism. Res. Lett.*, 80(2), 2009].
49. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2009. The effect of velocity inversions on H/V, *Seismol. Soc. Am. meeting*, Monterey, CA, 8-10 aprile [in *Seism. Res. Lett.*, 80(2), 2009].
50. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2009. How far from a building starts the tremor free-field?, *Seismol. Soc. Am. meeting*, Monterey, CA, 8-10 aprile [in *Seism. Res. Lett.*, 80(2), 2009].
51. Mulargia F., **Castellaro S.**, 2009. Apparent diffuse-like feature of the seismic noise wavefield, *Seismol. Soc. Am. meeting*, Monterey, CA, 8-10 aprile [in *Seism. Res. Lett.*, 80(2), 2009].
52. Mulargia F., **Castellaro S.**, 2009. Seismic soil classification with flexible boundaries, *Seismol. Soc. Am. meeting*, Monterey, CA, 8-10 aprile [in *Seism. Res. Lett.*, 80(2), 2009].
53. **Castellaro S.**, Quagliere S., Tomassoli C., 2009. Esempi di micro zonazione sismica in ambiente montano, litoraneo e di pianura nella provincia di Forlì-Cesena, *28° GNTGS*, Trieste, 16-19 novembre, ISBN:88-902101-4-1, pag. 278.
54. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2009. A quale distanza da un edificio inizia il free-field del microtremore? Il caso di tre famose torri italiane e di un edificio moderno, *28° GNTGS*, Trieste, 16-19 novembre, ISBN:88-902101-4-1, pag. 561.
55. Fiaschi A., Matassoni L., Pratesi G., Malesani P., **Castellaro S.**, 2009. Studio di vulnerabilità sismica del Santo Sepolcro. Sismologia storica, effetti di sito e determinazione dei periodi fondamentali di vibrazione dell'edificio, *28° GNTGS*, Trieste, 16-19 novembre, ISBN:88-902101-4-1, pag. 571.
56. Mulargia F., **Castellaro S.**, 2011. Elastic and anelastic seismic passive imaging, *SSA*, Memphis, TE, 13-15 aprile [in *Seism. Res. Lett.*, 82(2), 2011].
57. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2011. Earth low noise models: Statistics and implication for applied seismology, *SSA*, Memphis, TE, 13-15 aprile [in *Seism. Res. Lett.*, 82(2), 2011].
58. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2011. Seismic soil classification from a different perspective, *SSA*, Memphis, TE, 13-15 aprile [in *Seism. Res. Lett.*, 82(2), 2011].
59. **Castellaro S.**, 2011. *Seismic soil classification from a different perspective in: The Vs30 Debate: How We Can and Cannot Use Vs30 in Site Response Estimation*, ESG4, Santa Barbara, CA, invited speaker in the plenary session, 23-26 August. <http://esg4.eri.ucsb.edu/>, <http://esg4.eri.ucsb.edu/Vs30%20Workshop>
60. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2011. Seismic soil classification from a different perspective, *ANIDIS*, Bari, 18-22 settembre, ISBN 978-88-904292-0-0.
61. Spizzichino D., Margottini C., **Castellaro S.**, Mulargia F. (2011). Passive Seismic survey for Cultural Heritage landslide risk assessment, *WLF2, The Second World Landslide Forum. Roma*, 3-9 ottobre 2011, ISBN/ISSN: 9788844805159.
62. **Castellaro S.**, Mulargia F., 2011. An alternative simplified seismic soil classification: the VFZ matrix, *GNGTS*, Trieste, 14-17 novembre, ISBN: 978-88-902101-6-8.
63. **Castellaro S.**, 2011. Lo strano caso della matrice VFZ, Workshop in Geofisica, Rovereto, Trento, 02.12.2011, ISBN: 978-88-7498-179-3.
64. **Castellaro S.**, 2013. Simplified Seismic Soil Classification: The VfZ Approach, Near Surface Geophysics Asia Pacific Conference and Exhibition, Beijing (Cina), 17-19 luglio.
65. **Castellaro S.**, 2013. The different response of apparently identical structures: a far-field lesson from the Mirandola (Italy) 20th May 2012, International Geophysical Congress of Turkey, Antalya 25-27 novembre.

66. **Castellaro S.**, 2013. An attempt to explain a piece of history of the Roman Colosseum through geophysics, International Geophysical Congress of Turkey, Antalia 25-27 novembre.
67. **Castellaro S.**, Panzeri R., 2014. Criticità legate alle installazioni simometriche nell'uso dei dati ai fini dell'ingegneria sismica, Convegno Annuale GNGTS, 24-27 novembre.
68. **Castellaro S.**, 2015. *H/V: past, present and future*. Invited speaker at the post-SSA forum in surface wave techniques, CalTech (Pasadena, California, USA), 24 aprile.
69. **Castellaro S.**, 2016. Different response of apparently identical structures: a far-field lesson from the Mirandola 2012 earthquake, 5th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterisation, Gold Coast, Australia, 5-9 settembre.
70. **Castellaro S.**, 2016. Simplified seismic soil classification: the velocity-frequency-impedance (VFZ) matrix, 5th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterisation, Gold Coast, Australia, 5-9 settembre.
71. **Castellaro S.**, Panzeri R., Mesiti F., Bertello L., 2016. A surface seismic approach to liquefaction 5th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterisation, Gold Coast, Australia, 5-9 settembre.
72. **Castellaro S.**, 2016. The complementarity of H/V and dispersion curves, 5th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterisation, Gold Coast, Australia, 5-9 settembre.
73. Molnar S., Cassidy J.F., **Castellaro S.**, Cornou C., Crow H., Hunter J.A., Matsushima S., Sánchez-Sesma F.J., Yong A., 2017. Application of MHVSR for site characterization: state-of-the art, 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, Santiago (Chile).

[Elenco non completo]

Bologna, 8 gennaio 2019

Il dichiarante,
Silvia Castellaro



Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96.

Silvia Castellaro

