

CURRICULUM VITAE

PERSONAL INFORMATION

Name Garbin Marco
Address Via Alcide Degasperì 59,
38060 Villa Lagarina
(Trento), Italia.
Phone +39 339 5821 583
E-mail mgarbin@inogs.it
Nationality Italiana
Birthday 14th November, 1974

EDUCATION

2009, March Achievement of Ph.D. in Earth Sciences at Padova University with a thesis concerning microseismic event recognition in piedmont region north of Pordenone (NE Italy), around the new artificial lake of Ravedis, potential source of induced seismicity. Thesis title: Rete di Ravedis (PN) – Acquisizione ed elaborazione di dati sismometrici per l'analisi della microsismicità locale. (<http://paduaresearch.cab.unipd.it/1623/>).

2004, November Master degree in Earth Sciences with honors at Padova University. Thesis is concerned with seismic activity close the artificial reservoirs in NE Italy, as potential induced by lakes. Thesis title: Analisi statistica dell'attività sismica in prossimità dei bacini idrici artificiali nell'Italia Nord-Orientale.

JOB EXPERIENCES

2010, March - today Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), Section Centro Ricerche Sismologiche (CRS) Via Treviso 55, 3100 Udine.
Employed as technologist in field of seismometric data acquisition and elaboration.

2009, March - 2010, February Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), Dipartimento di Sismologia (CRS) Via Treviso 55, 3100 Udine.
Research grant in field of "Esperimental Seismometry" aimed to analyze regional seismicity and microseismicity, both natural or induced by human activities.

2008, November – 2009, February Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) – Borgo Grotta Gigante 42/C, 34010 Sgonico - Trieste.
Occasional collaboration aimed to organize and archive data elaborations concerning the temporary seismometric networks RAVEDIS and FIRB.
Research Stay at NORSAR in Kjeller, Norvegia.

2008, May – 2008, July
2005, December – 2008, November Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), Dipartimento di Sismologia (CRS) Via Treviso 55, 3100 Udine.
Grant in field of Reservoir Induced Seismicity, from a 3-year partnership between OGS and "Fondazione Vajont 11 ottobre 1963".

2005, May – 2005, September Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) – Borgo Grotta Gigante 42/C - 34010 Sgonico - Trieste.
Occasional collaboration on topic of statistic analysis of seismicity around artificial water reservoirs in NE Italy.

2005, March – 2008, December Museo Civico Rovereto – Borgo Santa Caterina 41 - 38068 Rovereto - Trento.
Contributor to Museum Educational Section and guide to ichnological site of Lavini di Marco (Trento).

INFORMATIC SKILLS

Good knowledge of operative systems Unix, Linux, Mac and Windows. Excellent knowledge of bash shell, shell scripting languages and AWK programming language. Basic knowledge of C and Python programming

languages. Smattering of Pearl, Php and HTML.
As seismological software tools, good knowledge of Antelope, SeisGram2K, Hypo71, Hypoellipse, NonLinLoc, HypoDD; basic knowledge of SAC (Seismic Analysis Code) and ObsPy.
Good knowledge of GMT, Latex and software MapInfo.

FIELD ACTIVITY

*2005, March – today
17-20 September 2012*

24 - 28 ottobre 2006

19 – 20 novembre 2005

Installation and maintenance of Ravedis Seismometric Network.
Data acquisition campaign aimed to seismic microzonation of Umbertide (Perugia, Italy).
Data acquisition campaign aimed to seismic microzonation of the inner city of Spoleto (Perugia, Italy).
Data acquisition in Po Plain between Padova and Rovigo aimed at analysis of Surface waves generated by explosion of an unexploded war bomb.

LANGUAGES

Mother tongue

Italian.

Other languages

English. Good, spoken and written.

COURSE ATTENDANCE

Erice, 25-30 May 2012

Pavia, 8-9 October 2010

Roma, 4 – 7 February 2008

Padova, October - December 2007

Erice, 31 May – 6 June 2007

Udine, October 2006 – June 2007

Perugia, 18 – 22 settembre 2006

38th Workshop of the International School of Geophysics; 1st EPOS-Orfeus Coordination Meeting - Global challenges for seismological data analysis. Contribution in Poster Section.
Coulomb Course 3.2.

Introduzione al metodo degli elementi finiti nelle Scienze della Terra e al software COMSOL Multiphysics. Prof. Maurizio Battaglia – Dipartimento di Geoscience, Università di Roma I “La Sapienza”, Italia.

Tettonica e Sismicità. Dr Giulio Di Toro – Dipartimento di Geoscience, Università di Padova, Italia.

5th International Workshop on Statistical Seismology: Physical and Stochastic Modelling of Earthquake Occurrence and Forecasting.

Upper-intermediate English Course. Dott.ssa Margarita Walsh - Centro Linguistico e Audiovisivi (CLAV), Università di Udine, Italia.

Mechanics of the Earthquake Process. Prof. Stephen Miller – Dept. of Geodynamics and Geophysics, University of Bonn, Germany.

WORKSHOP ATTENDANCE

Rovereto, 14 December 2012

Rovereto, 2 December 2011

Trieste, 6 - 8 October 2008

Kjeller (Norvegia), 2 July 2008

Rovereto, 7 December 2007

Roma, 12 - 15 November 2007

Udine, 3 October 2007

Tolmezzo, 9 March 2007

Rovereto, 31 November 2006

Roma, 28 – 30 November 2006

MCR - IX Workshop in Geofisica: La geofisica al servizio della protezione civile. Contribution in Poster Section.

MCR - VIII Workshop in Geofisica: La sapienza è figliola dell'esperienza. Poster section. Contribution in Poster Section.

27° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS). Contribution in Poster Section.

Ravedis Dam Project - Installation of a network of seismic stations to monitor the area of a new lake impoundment. Oral presentation.

MCR - IV Workshop in Geofisica: Il contributo della geofisica allo studio delle problematiche ambientali legate alla risorsa idrogeologica.

26° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS). Oral presentation.

GPS-RTK: una rete GPS per il posizionamento in tempo reale nel Friuli Venezia Giulia.

Pericolosità e amplificazione sismica locale nelle valli alpine (progetto SISMOVALP/INTERREGIIB).

MCR - III Workshop in Geofisica: Geofisica e Tecniche di indagine non invasiva applicate agli ambienti estremi.

25° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS).

Rovereto, 9 dicembre 2005

Rovereto, 17 - 18 novembre 2005

Rovereto, 10 dicembre 2004

Oral presentation.

MCR - II Workshop in Geofisica: La geofisica al servizio dell'ambiente e dei beni culturali, con attenzione alle problematiche in ambito montano.

The recent achievements of Refraction Seismic. Ph.D. Derecke Palmer – University of New South Wales, Australia.

MCR - I Workshop in Geofisica: Ottimizzazione delle misure geofisiche tramite indagini su modelli ridotti e aree test.

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

Anno 2013 M. Garbin, E. Priolo (2013). Seismic Event Recognition in the Trentino Area (Italy): Performance Analysis of a New Semiautomatic System. *Seismol. Res. Lett.* vol. 84 (1) pp. 65-74.

Anno 2011 R. de Nardis, M. Garbin, G. Lavecchia, B. Pace, L. Peruzza, E. Priolo, M. Romanelli, M. A. Romano, F. Visini, A. Vuan (2011). A temporary seismic monitoring of the Sulmona area (Abruzzo, Italy) for seismotectonic purposes. *Boll. Geof. Teor. Appl.* vol 52 (4) pp 651-666.

WORKSHOP PROCEEDINGS

Anno 2011 M. Garbin, L. Peruzza, A. Saraò, E. Priolo (2011). La sequenza di Ala-Avio del 29 ottobre 2011: analisi preliminare dei dati sismologici. Workshop in geofisica "La sapienza è figliola dell'esperienza". Rovereto, 2 dicembre 2011.

M. A. Romano, R. de Nardis, M. Garbin, G. Lavecchia, L. Peruzza, E. Priolo (2011). Monitoraggio sismico temporaneo nell'area di Sulmona (Abruzzo, Italia): analisi della qualità delle localizzazioni degli eventi avvenuti nel periodo maggio-dicembre 2009. In: 30° Convegno Nazionale GNGTS, Riassunti estesi delle comunicazioni, Mosetti, Trieste, 146-147

Anno 2009 R. de Nardis, M. Garbin, G. Lavecchia, B. Pace, L. Peruzza, E. Priolo, M. Romanelli, A. Romano, A. Vesnaver, F. Visini, A. Vuan (2009). Studio integrato sismologico e geologico-strutturale dell'area abruzzese a SO del massiccio della Maiella. In: 28° Convegno Nazionale GNGTS, Riassunti estesi delle comunicazioni, Stella, Trieste, 103-105.

Anno 2008 L. Lovisa, M. Garbin, L. Peruzza (2008). Distribuzione spazio-temporale dei terremoti registrati nel vallone bellunese. Atti del 27° Convegno Nazionale del GNGTS, 6-8 Ottobre 2008, Trieste; pp 158-159.

Anno 2007 M. Garbin, M. Romanelli (2007). L'invaso di Ravedis (PN): installazione di una microrete per l'analisi della sismicità locale. Atti del 26° Convegno Nazionale del GNGTS, 13-15 Novembre 2007, Roma; pp 37-39.

Anno 2006 M. Garbin (2006). Sismicità indotta dai bacini idrici artificiali nell'Italia Nord-Orientale. Atti del 25° Convegno Nazionale del GNGTS, 28-30 Novembre 2006, Roma; pp 255-257.

TECHNICAL REPORTS

Anno 2012 E. Priolo, M. Romanelli, M. Plasencia, M. Garbin, P. Bernardi, D. Zuliani, P. Fabris, L. Peruzza, P. Marotta (2012). Rete di rilevamento sismico finalizzata al monitoraggio della sismicità naturale e microsismicità indotta presso la concessione di stoccaggio gas metano denominata "Collalto Stoccaggio" (TV) – Relazione semestrale sull'attività di esercizio Periodo 1/12/2011-30/6/2012. Rel. OGS 2012/58 CRS 25 MODES.

M Garbin, E. Priolo, P. L. Bragato, L. Peruzza (2012). Servizio di sorveglianza sismica del Trentino - Anno 2011. Rel. OGS 2012/36 CRS 10 APSES.

Anno 2011 M Garbin, E. Priolo, P. L. Bragato (2011). Servizio di sorveglianza sismica del Trentino - Anno 2010. Rel. OGS 2011/40 CRS 9 APSES.

Anno 2010 M Garbin, E. Priolo, P. L. Bragato (2010). Servizio di sorveglianza sismica del Trentino - Anno 2009. Rel. OGS 2010/45 CRS 7 APSES.

Anno 2009 M. Garbin (2009). Rete di Ravedis (PN) – Acquisizione ed elaborazione di dati sismometrici per l'analisi della microsismicità locale. Tesi di Dottorato di Ricerca; pp 149. <http://paduaresearch.cab.unipd.it/1623/>.

M. Garbin (2009). Reti sismometriche in modalità di acquisizione continua:

- procedure di identificazione e selezione automatica di eventi sismici e di strutturazione dei dati estratti per elaborazioni con Pickserver. Rel. OGS 2009/135 CRS 15 APSES; pp 29.
- P. L. Bragato, M. Garbin, E. Priolo (2009). Servizio di sorveglianza sismica del Trentino – Anno 2008. Relazione integrativa. Rel. OGS 2009/140 CRS 16 SIRE; pp 33.
- P. L. Bragato, M. Garbin, E. Priolo (2009). Servizio di sorveglianza sismica del Trentino – Anno 2008. Rel. OGS 2009/69 CRS 7 SIRE; pp 23.
- M. Garbin (2009). Predisposizione, riordino e archiviazione delle elaborazioni dati sismometrici relativi alle stazioni temporanee delle reti Ravedis e Firb. Rel. OGS 2009/64 CRS 6 ASPSES; pp 27.
- Anno 2008 M. Garbin (2008). Ravedis Project – Seismic events detected during the period Feb 2006 – Feb 2008 by a local station network installed at the outlet of Cellina valley into Friulian plain. Relazione Interna, Università di Padova; pp 6.
- Anno 2007 M. Garbin (2007). The Ravedis Dam – Installation of a seismic station network to monitor local seismicity. Relazione Interna, Università di Padova; pp 2.
- L. Peruzza, M. Romanelli, E. Priolo, L. Lovisa, M. Garbin, S. Gentili (2007). Progetto di fattibilità per la definizione di una rete di monitoraggio sismico della struttura Montello-Feletto (TV) finalizzata allo studio della sismicità naturale e della microsismicità indotta nell'area interessata dalla concessione di stoccaggio gas metano denominata "Collalto Stoccaggio". Edison Stoccaggio S.P.A. Rel. OGS 2007/58-CRS/15; pp 117.
- M. Garbin (2007). Progetto Ravedis: rapporto del secondo anno. Rel. OGS 2007/75-CRS 21 APSES; pp 23.
- Anno 2006 M. Garbin (2006). Sismicità indotta dai bacini idrici artificiali: monitoraggio e analisi dei dati. Relazione Interna, Università di Padova; pp 3.
- M. Garbin (2006). Progetto Ravedis: rapporto del primo anno. Rel. OGS 2006/81-CRS/18; pp 6.

OTHER WORK EXPERIENCES

1997, May – 2002, September
1995, December – 1997, May

1995, March – 1996, March
1993 August – 1995, December

1990/92 June - 1990/92 September

Cocktail Waiter at Red Quill Pub – via Divisione Folgore, 7/h- 36100 Vicenza.
Employed as sales clerk at "Acqua & Sapone - GOTTARDO S.p.A.", Via dell'Artigianato 5 – 35010 Campo San Martino (PD).
Military service at NATO base in Vicenza (Italy).
Employed as sales clerk at "Caron Giovanni S.p.A.", V.le Europa 44 - 35010 Carmignano Di Brenta (PD).
Summer employing as sales clerk at "Caron Giovanni S.p.A.", V.le Europa 44 - 35010 Carmignano Di Brenta (PD).

HOBBIES

I love adventure activities and I spend the most of my free time in outdoor sports such as running, hiking, cyclo-crossing or windsurfing, possibly with my girlfriend or some friends of mine. Obviously, if weather is too bad for outdoors, I usually choose reading some good book, watching a movie or cooking. I like listening music and my radio is often switched on when I come home after daily working. I love pets and since I was a child I have always lived with them. Recently, I've even started practicing cani-crossing. Related to my disposition for adventure, I love travelling in search of wildness.