

MODELLO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MARCO MASSA
Data di nascita	26/11/1975
Qualifica	Ricercatore
Amministrazione	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)
Incarico attuale	Responsabile U.F. "Monitoraggio geofisico" INGV Milano
Numero telefonico dell'ufficio	02 23699 251
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	marco.massa@ingv.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Laurea in Geologia
Altri titoli di studio e professionali	Geologo, Dottore di ricerca in Geofisica
Esperienze professionali (incarichi Ricoperti)	Ricercatore dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) dal 1 Luglio 2006. Responsabile dell'Unità Funzionale <i>Monitoraggio Geofisico</i> , presso INGV Milano. Referente di sezione della <i>Linea di Attività T5, Sorveglianza sismica e operatività post-terremoto</i> . Componente del gruppo nazionale di coordinamento reti sismiche INGV in emergenza, <i>Sismiko</i> . Responsabile del database accelerometrico ISMD (<i>INGV Strong Motion Data</i>). Membro del technical board del progetto <i>Alparray Italia</i> . Preposto alla sicurezza e al servizio antincendio, INGV Milano. Gestione delle stazioni sismiche (in competenza alla sezione di Milano) della Rete Sismica Nazionale dell'INGV. Partecipazione a numerose emergenze sismiche tra cui L'Aquila 2009, Mirandola 2012 ed Amatrice 2016. Servizio di sorveglianza vulcanica durante l'eruzione 2007 del vulcano Stromboli. Responsabile di vari task in recenti progetti nell'ambito di convenzioni tra INGV e Dipartimento della Protezione Civile. Coautore di 86 pubblicazioni su riviste scientifiche, di cui 61 JCR. Coautore del libro <i>I Terremoti</i> , edito dalla casa editrice Il Mulino, Bologna. Coautore di più di 100 lavori presentati a convegni, di cui circa la metà internazionali.
Capacità linguistiche	Buona conoscenza dell'Inglese (scritto e parlato), nozioni di Francese
Capacità nell'uso delle tecnologie	Buona conoscenza dei sistemi operativi Linux/Unix/Windows. Programmazione: Fortran/Bash. Esperienza pluriennale nell'utilizzo di software dedicati ad analisi sismologiche di dettaglio. Buona gestione di sistemi informativi territoriali e database PostgreSQL.
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)	Pubblicazioni JCR: Massa M., D'Alema E., Mascandola c., Lovati S., Scafidi D., Franceschina G., Gomez A., Carrannante S., Piccarreda D., Mirena S., Augliera P. (2016). The INGV real time strong motion data sharing in the 2016 Amatrice (central Italy) seismic sequence, <i>Annals of Geophysics</i>, 59, Fast Track 5, 2016; doi: 10.4401/AG-7193. Cultrera G., D'Alema E., Amoroso S., Angioni B., Bordoni P., Cantore L., Cara F., Caserta A., Coglianò R., D'Amico M., Di Giulio G., Di Naccio D., Famiani D., Felicetta C., Fodarella A., Lovati S., Luzi L., Mascandola C., Massa M., Mercuri M., Milana G., Pacor F., Pischiutta M., Pucillo S., Puglia R., Riccio G., Tarabusi G., Vassallo M. (2016). Site effect studies following the 2016 Mw 6.0 Amatrice earthquake (Italy): the Emersito Task Force activities, <i>Annals of Geophysics</i>, 59, Fast Track 5, 2016; doi: 10.4401/ag-7189.

- Milena Moretti and Sismiko Team (2016). SISMO: emergency network deployment and data sharing for the 2016 central Italy seismic sequence, *Annals of Geophysics*, 59, Fast Track 5, 2016; doi: 10.4401/ag-7212.
- Massa M., Mascandola C., Ladina C., Lovati S., Barani S. (2016), Fieldwork on local-site seismic response in the Po Plain: examples from ambient vibration array and single station analyses, *Bulletin of Earthquake Engineering*, DOI: 10.1007/s10518-016-0017-2.
- Barani S., Albarello D., Spallarossa D., Massa M. (2016), empirical scoring of ground motion prediction equations for probabilistic seismic hazard analysis in Italy including site effects, *Bulletin of Earthquake Engineering*, doi:10.1007/s10518-016-0040-3.
- Andrea Argnani, Simona Carannante, Marco Massa, Sara Lovati, Ezio D'Alema (2016), Reply to the "Comment on "The May 1 20 (MW 6.1) and 29 (MW 6.0), 2012, Emilia (Po Plain, northern Italy) earthquakes: New seismotectonic implications from subsurface geology and high-quality hypocenter location" by Carannante et al., 2015", *Tectonophysics*, 693 (2016) 157–162, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2016.10.006>.
- G. Franceschina, P. Augliera, S. Lovati, M. Massa (2015), Surface seismic monitoring of a natural gas storage reservoir in the Po Plain (Northern Italy), *Boll. Geof. Teorica Applicata*, Vol. 56, n. 4, pp. 489-504, DOI 10.4430/bgta0165.
- Danesi S., Pondrelli S., Salimbeni S., Cavaliere A., Serpelloni E., Danecek P., Lovati S., Massa M. (2015), Active deformation and seismicity in the Southern Alps (Italy): the Montello hill as a case study, *Tectonophysics*, Aprile 2015, Volume 653, 6, Pages 95-108
- Simona Carannante, Andrea Argnani, Marco Massa, Ezio D'Alema, Sara Lovati, Milena Moretti, Marco Cattaneo, Paolo Augliera (2015). The May 20 (MW 6.1) and 29 (MW 6.0), 2012, Emilia (Po Plain, northern Italy) earthquakes: new seismotectonic implications from subsurface geology and high-quality hypocenter location, *Tectonophysics*, Volume 655, 1, Pages 107-123.
- S. Barani, D. Albarello, D. Spallarossa, M. Massa (2015). On the influence of horizontal ground shaking definition on Probabilistic Seismic Hazard analysis, *Bull. Seism. Soc. Am*, Vol. 105, No. 5, pp. 2704–2712, doi: 10.1785/0120150033.
- Marco Massa, Sara Lovati, Gianlorenzo Franceschina, Ezio D'Alema, Simone Marzorati, Salvatore Mazza, Marco Cattaneo, Giulio Selvaggi, Alessandro Amato, Alberto Michelini, Paolo Augliera (2014). ISMD, a web portal for the real time processing and dissemination of INGV strong-motion data, *Seismological Research Letters*, vol. 85, n. 4, 727-734, doi: 10.1785/0220140024.
- Barani S., Massa M., Lovati S. (2014). Topographic effects and ground motion prediction equations: influence on seismic hazard and implication for seismic design, *Geophysical Journal International*, 197 (3): 1551-1565, doi: 10.1093/gji/ggu095.
- Marco Massa, Simone Barani and Sara Lovati (2014). Overview of topographic effects based on experimental observations: meaning, causes and possible interpretations, *Geophysical Journal International*, 197 (3): 1537-1550, doi: 10.1093/gji/ggt341.
- Simone Marzorati, Marco Massa, Marco Cattaneo, Giancarlo Monachesi, Massimo Frapiccini (2014). Very detailed seismic pattern and migration inferred from the April 2010 Pietralunga (northern Italian Apennines) micro earthquake sequence, *Tectonophysics*, *Tectonophysics* 610 (2014) 91-109.
- D. Bindi, M. Massa, L. Luzi, G. Ameri, F. Pacor, R. Puglia, P. Augliera, (2013). Ground-Motion Prediction Equations for the Average Horizontal Component of PGA, PGV, and 5%-Damped PSA at Spectral Periods up to 3.0 s using the RESORCE dataset, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 12, 1, p. 391-430, <http://doi.org/10.1007/s10518-013-9525-5>.
- John Douglas, Sinan Akkar, Gabriele Ameri, Pierre-Yves Bard, Dino Bindi, Julian J. Bommer, Sanjay Singh Bora, Fabrice Cotton, Boumédiène Derras, Marcel Hermkes, Nicolas Martin Kuehn, Lucia Luzi, Marco Massa, Francesca Pacor, Carsten Riggelsen, M. Abdullah Sandikkaya, Frank Scherbaum, Peter J. Stafford, Paola Traversa (2013). Comparisons between

the five ground-motion models developed using RESORCE for the prediction of earthquake ground motions in Europe and the Middle East, *Bull. Earth. Eng.*, 12, 1, p. 341-358, <http://doi.org/10.1007/s10518-013-9522-8>

Luzi L., Pacor F., Ameri G., Puglia R., Burrato P., Massa M., Augliera P., Castro R., Franceschina G., Lovati S. (2013). Overview on the strong motion data recorded during the May-June 2012 Emilia seismic sequence, *Seismological Research Letters*, Volume 84, Number 4, 629-644, doi: 10.1785/0220120154.

Massa M. and Augliera P. (2013). Teleseisms as estimator of experimental long period site amplifications: example in the Po Plain (Italy) from the 2011, Mw 9.0, Tohoku-Oki (Japan) earthquake, *Bulletin Seismological Society of America*, vol. 103, n. 5, 2541-2556, doi: 10.1785/0120120164.

Castro R., Pacor F., Puglia R., Ameri G., Letort J., Massa M., Luzi L. (2013). The 20 May, 2012 Emilia Earthquake, Italy and the Main Aftershocks: S-wave Attenuation, Acceleration Source Functions, and Site Effects, *Geophysical Journal International*, doi: 10.1093/gji/ggt245.

Massa M., Puglia R., Lovati S., Ameri G., Sudati D., Russo E., Franceschina G., Luzi L., Pacor F. (2012). Augliera P., INGV Strong-Motion Data web-portal: a focus on the Emilia seismic sequence of May-June, 2012, *Annals of Geophysics*, special issue 2012 Pianura Padano-Emiliana seismic sequence, vol 55, n.4., 2012; doi: 10.4401/ag-6120, 829-835.

Paola Bordoni, Riccardo Azzara, Fabrizio Cara, Rocco Cogliano, Giovanna Cultrera, Giuseppe Di Giulio, Antonio Fodarella, Giuliano Milana, Stefania Pucillo, Gaetano Riccio, Antonio Rovelli, Paolo Augliera, Lucia Luzi, Sara Lovati, Marco Massa, Francesca Pacor, Rodolfo Puglia, Gabriele Ameri (2012). Preliminary result from EMERSITO, the rapid response network for site effect studies, *Annals of Geophysics*, special issue 2012 Pianura Padano-Emiliana seismic sequence, vol 55, n.4., 2012; doi: 10.4401/ag-6120, 829-835.

Moretti M., Abruzzese L., Abu Zeid N., Augliera P., Azzara R., Benedetti L., Bono A., Bordoni P., Boxberger T., Bucci A., Cacciaguerra S., Calò M., Cara F., Carannante S., Cardinale V., Castagnozzi A., Cattaneo M., Cavaliere A., Cecere G., Chiaraluce L., Chiarabba C., Ciaccio M.G., Cogliano R., Colasanti G., Colasanti M., Courboux F., Cornou C., Criscuoli F., Cultrera G., D'Alema E., D'Ambrosio C., De Gori P., De Luca G., Delladio A., Demartin M., Di Bona M., Di Giulio G., Dorbath C., Ercolani E., Faenza L., Falco L., Fiaschi A., Ficeli P., Fodarella A., Franceschi D., Franceschina G., Frapiccini M., Frogneux M., Giovani L., Govoni A., Improta L., Jacques E., Ladina C., Lauciani V., Langlaude P., Lolli B., Lovati S., Lucente F.P., Luzi L., Mandiello A., Marocchi C., Margheriti L., Marzorati S., Massa M., Mazza S., Milana G., Minichiello F., Mercierat D., Molli G., Monachesi G., Moschillo R., Pacor F., Piccinini D., Piccolini U., Pignone M., Pintore S., Pondrelli S., Priolo E., Pucillo S., Quintiliani M., Riccio G., Rovelli A., Sandri L., Selvaggi G., Serratore A., Silvestri M., Valoroso L., Van der Woerd J., Vannucci G., Zaccarelli L., Zambonelli E. (2012). Rapid-response to the earthquake emergency of May 2012 in the Po Plain, Northern Italy, *Annals of Geophysics*, special issue 2012 Pianura Padano-Emiliana seismic sequence, vol 55, n.4., 2012; doi: 10.4401/ag-6120, 829-835.

Massa M., Lovati S., Puglia R., Ameri G., Sudati D., Russo E., Franceschina G., Luzi L., Pacor F., Augliera P. (2012). The May 2012 Pianura Padano-Emiliana seismic sequence: INGV strong-motion data website, *Annals of Geophysics (scientific News)*, 55, 3, 2012; doi: 10.4401/ag-5828, 507-509.

Massa M., Luzi L., Pacor F., Bindi D., and Ameri G. (2012). Comparison between empirical predictive equations calibrated at global and national scale and the Italian strong-motion data, *Bollettino Geofisica Teorica ed Applicata*, Vol. 53, n.1 part A, March 2012 DOI: 10.4430/bgta0018.

Massa M., Augliera P., Franceschina G., Lovati S. and Zupo M. (2012). The 17th July 2011, ML 4.7, Po Plain (North Italy) earthquake: strong-motion observations from RAIS network, *Annals of Geophysics*, 52, 2, 309-321. DOI:10.4401/ag-5389.

Massa M., Ameri G., Lovati S., Puglia R., Franceschina G., Pacor F., Luzi L. and Augliera P. (2012). What can we learn from the January 2012 Northern Italy earthquakes?, *Annals of Geophysics (scientific News)*, 55, 1, 2012; doi: 10.4401/ag-5574.

- Lovati S., Bakavoli M.K.H., Massa M., Ferretti G., Pacor F., Paolucci R., Haghshenas E. and Kamalian M. (2011). Estimation of topographical effects at Narni ridge (Central Italy): comparisons between experimental results and numerical modelling, *Bulletin of Earthquake Engineering*, DOI: 10.1007/s10518-011-9315-x, vol. 9, n.6, 1987-2005.
- Bindi D., Pacor F., Luzi L., Puglia R., Massa M., G. Ameri and R. Paolucci (2011). Ground Motion Prediction Equations Derived from the Italian Strong Motion Data Base, *Bulletin of Earthquake Engineering*, DOI: 10.1007/s10518-011-9313-z, vol. 9, n. 6, 1899-1920.
- L. Margheriti, L. Chiaraluce, C. Voisin, G. Cultrera, A. Govoni¹, M. Moretti, P. Bordonì, L. Luzi, R. Azzara, L. Valoroso, R. Di Stefano, A. Mariscal, L. Improta, F., Pacor, G. Milana, M. Mucciarelli, S. Parolai, A. Amato, C. Chiarabba, P. De Gori, F.P., Lucente, M. Di Bona, M. Pignone, G.Cecere, F. Criscuoli, A. Delladio, V. Lauciani, S., Mazza, G. Di Giulio, F. Cara, P. Augliera, M. Massa, E. D'Alema, S. Marzorati, M., Sobiesiak, A. Strollo, A.M., Duval, P. Dominique, B. Delouis, A. Paul, S. Husen and G.Selvaggi (2011). Rapid response seismic networks in Europe: the lesson learned from L'Aquila earthquake emergency, *Annals of Geophysics*, 54, 4, doi: 10.4401 / ag-4953.
- Pacor F., Paolucci R., Ameri G., Massa M. and Puglia R. (2011). Italian strong motion records in ITACA: overview and record processing, *Bulletin of Earthquake Engineering*, DOI: 10.1007/s10518-011-9295-x, vol. 9, n. 6, 1741-1759.
- Paolo Augliera, Marco Massa, Ezio D'Alema, Simone Marzorati (2011). RAIS: a real time strong-motion network in northern Italy, *Annals of Geophysics*, 54, 1, 23-34, doi: 10.4401/ag-4855.
- F. Pacor, G. Ameri, D. Bindi, L. Luzi, M. Massa, R. Paolucci and C. Smerzini (2011). Characteristics of strong ground motions from the L'Aquila (Mw = 6.3) earthquake and its strongest aftershocks, *Bollettino Geofisica Teorica ed Applicata*, vol. 52, n. 3, 471-490.
- Edoardo Del Pezzo, Francesca Bianco, Simone Marzorati, Paolo Augliera, Ezio D'Alema, Marco Massa (2011). Depth dependent intrinsic and scattering seismic attenuation in North - Central Italy, *Geophysical Journal International*, DOI: 10.1111/j.1365-246X.2011.05053.x, vol. 186, n. 1, 373-381.
- P.L. Bragato, M. Sukan, P. Augliera, M. Massa, A. Vuan and A. Saraò, (2011). Moho reflection effects in the Po Plain (northern Italy) observed from instrumental and intensity data, *Bulletin of the Seismological Society of America*, vol 101, 5, 2142-2151.
- G. Di Giulio, S. Marzorati, F. Bergamaschi, P. Bordonì, F. Cara, E. D'Alema, C. Ladina, M. Massa and the L'Aquila Experiment Team (2011). Local variability of the ground shaking during the 2009 L'Aquila earthquake (April 6, 2009—Mw 6.3): the case study of Onna and Monticchio villages, *Bulletin of Earthquake Eng.*, DOI 10.1007/s10518-011-9243-9 (on-line), vol. 9, n. 3, 783-807.
- F. Bergamaschi, G. Cultrera, L. Luzi, R. M. Azzara, G. Ameri, P. Augliera, P. Bordonì, F. Cara, R. Coglianò, E. D'Alema, D. Di Giacomo, G. Di Giulio, A. Fodarella, G. Franceschina, F. Galadini, M. R. Gallipoli, S. Gori, P. Harabaglia, C. Ladina, S. Lovati, S. Marzorati, M. Massa, G. Milana, M. Mucciarelli, F. Pacor, S. Parolai, M. Picozzi, M. Pilz, S. Pupillo, R. Puglia, G. Riccio and M. Sobiesiak (2011). Evaluation of site effects in the Aterno river valley (Central Italy) from aftershocks of the 2009 L'Aquila Earthquake, *Bulletin of Earthquake Eng.*, DOI 10.1007/s10518-011-9245-7 (on-line), vol. 9, n. 3, 697-715.
- Massa M. (2010). Selection of empirical Green's functions by wavefrom similarity analysis: an approach to predict ground-motion in areas with saturated records, *Bulletin Seismological Society of America*, Vol. 100, No. 4, pp. 1513–1527, August 2010, doi: 10.1785/0120090296.
- Massa M., Lovati S., D'Alema E., Ferretti G. and Bakavoli M. (2010). Experimental approach for estimating seismic amplification effects at the top of a ridge and their implication on ground motion predictions: the case of Narni (Central Italy), *Bulletin Seismological Society of America*, Vol. 100, No. 6, pp. 3020–3034, doi: 10.1785/0120090382
- Massa M., Marzorati S., Ladina C. and Lovati S. (2010). Urban seismic stations: soil-structure interaction assessment by spectral ration analyses, *Bulletin of Earthquake Engineering*, DOI 10.1007/s10518-009-9138-1, vol. 8, n. 3, 723-738.

	Massa M., Pacor F., Luzi L., Bindi D., Milana G., Sabetta F., Gorini A. and Marcocci (2010). The Italian Accelerometric Archive (ITACA): processing of strong motion data, <i>Bulletin of Earthquake Engineering</i> DOI 10.1007/s10518-009-9152-3, vol. 8, 1175-1187. Paola Morasca, Marco Massa, Enrica Laprocina, Kevin Mayeda, Scott Phillips, Luca Malagnini, Daniele Spallarossa, Giovanni Costa and Paolo Augliera (2010). Improved 2-D attenuation analysis for Northern Italy using a merged dataset from selected regional seismic networks, <i>Journal of Seismology</i>, 14:727–738, DOI 10.1007/s10950-010-9194-7. Augliera P., D'Alema E., Marzorati S. and Massa M., A strong motion network in Northern Italy: detection capabilities and first analyses (2010). <i>Bulletin of Earthquake Engineering</i>, DOI: 10.1007/s10518-009-9165-y, vol. 8, n. 5, 1091-1104 Bindi D., Luzi L., Massa M. and Pacor F., Horizontal and vertical ground motion prediction equations derived from the Italian Accelerometric Archive (ITACA) (2010). <i>Bulletin of Earthquake Engineering</i>, DOI 10.1007/s10518-009-9130-9, vol. 8, n. 5, 1209-1230. Ezio D'Alema, Simone Marzorati, Marco Massa, Gianlorenzo Franceschina, Paolo Augliera (2010). The April 6, 2009, Mw 6.3, L'Aquila sequence: weak-motion and strong-motion data recorded by the RAIS temporary stations, <i>Annals of Geophysics</i>, 53, 2, 101-113, doi: 10.4401/ag-4565. Massa M., Lovati S., Di Giacomo D., Marzorati S., D'Alema E. e Augliera P. (2009). A microtremor survey in the area shocked by the Ml 5.2 Salò earthquake (North Italy): an empirical approach to determine the effects of ground motions, <i>Journal of Earthquake Engineering</i>, 13, 1029-1046, DOI: 10.1080/13632460802663265. Ameri G., Massa M., Bindi D., D'Alema E., Gorini A., Luzi L., Marzorati M., Pacor F., Paolucci R., Puglia R. and Smerzini C., (2009). The 6 April 2009, Mw 6.3, L'Aquila (Central Italy) earthquake: strong-motion observations, <i>Seismological Research Letters</i>, doi: 10.1785/gssrl.80.6.951, 80, n6, 951-966. Bindi D., Pacor F., Luzi L., Massa M., and Ameri G., The Mw 6.3, 2009 L'Aquila earthquake: source, path and site effects from spectral analysis of strong motion data (2009). <i>Geophysical Journal International</i>, doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04392.x, 179, 1573–1579. Bindi D., Luzi L., Pacor F., Sabetta F. and Massa M., Toward a new reference ground motion prediction equation for Italy: update of the Sabetta and Pugliese (1996) (2009). <i>Bulletin of Earthquake Engineering</i>, DOI 10.1007/s10518-009-9107-8, vol. 7, n. 3, 591-608. Franceschina G., Pessina V., Di Giacomo D., Massa M., Castellaro S., Mulargia F. e Mucciarelli M. (2009). Ricostruzione del moto del suolo per il terremoto del Garda del 2004, <i>Bollettino della Società Geologica Italiana</i>, 128, n1, 217-228. Luzi L., Sabetta F., Mele F., Hailemichael S., Bindi D., Pacor F., Massa M., Lovati S., Gorini A. and S6 project working group, The Italian strong motion data base: design, data input and web distribution (2009), <i>Bollettino Geofisica Teorica e Applicata</i>, 50, n. 2, 179-192. Massa M., Morasca P., Moratto L., Marzorati S., Costa G. and Spallarossa D. (2008). Empirical ground motion prediction equations for Northern Italy using weak and strong motion amplitudes, frequency content and duration parameters, <i>Bulletin Seismological Society of America</i>, doi: 10.1785/0120070164, vol. 98-3, pp. 1319-1342. Castro R.R., Massa M., Augliera P. and Pacor F. (2008). Body wave attenuation in the region of Garda, Italy, <i>Pure and Applied Geophysics</i>, DOI 10.1007/s00024-008-0365-1, vol. 165, No 7, 1351-1366. Massa M., Marzorati S., D'Alema E., Di Giacomo D. e Augliera P. (2007). Site classification assessment for estimating empirical attenuation relationships for North-Central Italy earthquake, <i>Journal of Earthquake Engineering</i>, DOI: 10.1080/13632460701232675, vol. 11, pp. 943-967. Ferretti G., Massa M., Isella L. e Eva C. (2007). Site amplification effects based on teleseismic wave analysis: the case of Pellice Valley (Piedmont, Italy), <i>Bulletin Seismological Society of America</i>, vol. 97, pp. 605-613.
--	---

	Barani S., Ferretti G., Massa M. e Spallarossa D. (2007). The waveform similarity approach to identify dependent events in instrumental seismic catalogues, <i>Geophysical Journal International</i>, doi: 10.1111/j.1365-246X.2006.03207.x, vol. 168, pp. 100-108. Massa M., Ferretti G., Spallarossa D. e Eva C. (2006). Improving automatic location procedure by waveform similarity analysis: an application in the south western Alps (Italy), <i>Physics of the Earth and Planetary Interiors</i>, vol. 154, n. 1, pp. 18-29. Massa M., Eva E., Spallarossa D. e Eva C. (2006). Detection of earthquake clusters on the basis of waveforms similarity: an application in the Monferrato region (Piemonte, Italy), <i>Journal of seismology</i>, DOI: 10.1007/s10950-006-2840-4, vol. 10, pp. 1-22. Frisenda M., Massa M., Spallarossa D., Ferretti G. e Eva C., Attenuation relationship for low magnitude earthquakes using standard seismometric records, <i>Journal of Earthquake Engineering</i>, vol. 9, n. 1, pp. 23-40. Ferretti G., Massa M. e Solarino S. (2005). An improved method for the recognition of seismic families: application to the Garfagnana-Lunigiana area (Italy), <i>Bulletin Seismological Society of America</i>, vol. 95, n. 5, pp. 1903-1915. Massa M., Ferretti G., Cevasco A., Isella L. e Eva C. (2004). Analysis of site amplification phenomena: an application in Ripabottoni for the 2002 Molise, Italy, earthquake, <i>Earthquake Spectra</i>, vol. 20, n. 2, issue S1, pp. 107-118.

Milano, 20/12/2016

Marco Massa