

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica, e Geomorfologia, (settore scientifico-disciplinare GEO/05 - Geologia Applicata) presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio", Codice concorso 4090

Marco Masetti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MASETTI
NOME	MARCO
DATA DI NASCITA	15, Settembre, 1966

DATI GENERALI

Posizione Attuale	Dal 01/10/2011 Professore Associato in Geologia Applicata presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi Milano
Posizione precedente	Ricercatore in Geologia Applicata presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi Milano
Lingua estera	Inglese
E-Mail	marco.masetti@unimi.it

TITOLI ACCADEMICI E FORMAZIONE

1993	LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE presso l'Università degli Studi di Milano, con tesi dal titolo: "Caratterizzazione geomeccanica dei Calcarei Grigi: le frane di Nago-Torbole", relatore Prof. A. CANCELLI
1997	DOTTORE DI RICERCA in Geologia Applicata, svolto presso il Politecnico di Milano (sede amministrativa Università di Ferrara), tutore Prof. V. FRANCANI, titolo della tesi: "Stabilità delle sponde fluviali negli eventi di piena"
1997	Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo.
1998	Iscrizione all'Ordine dei Geologi della Regione Lombardia

ATTIVITÀ DI RICERCA

Responsabile progetti di ricerca e borse di studio

- 2018: *Comunità Europea*: Excellency Network Building for Comprehensive Research and Assessment of Geofluids' (ENeRAG) - Horizon 2020 Framework Programme, H2020-WIDESPREAD-05-2017-Twinning. (Responsabile Unità di Ricerca UMIL) (Durata: 3 anni).
- 2018: *Invitalia*: Esecuzione test pilota per l'individuazione delle migliori tecnologie di bonifica da applicare presso il sito ex Ilva e ex Italsider ricompreso nel SIN di Bagnoli-Coroglio (Co-Responsabile) (Durata 1 anno).
- 2017: *CAP Holding*: Studio dei fattori di influenza della vulnerabilità alla contaminazione dei pozzi ad uso potabile: determinazione della suscettibilità all'inquinamento (Durata: 1 anno).
- 2016: *Eupolis*: Accompagnamento tecnico-scientifico a supporto della definizione e attuazione del Programma di Tutela e Uso delle Acque (PTUA) della Regione Lombardia. (Durata: 8 mesi).
- 2014: *Ministero degli Affari Esteri Etiopia*: Insegnamento e sviluppo ricerche per Dottorati di Ricerca in Idrogeologia presso la Addis Ababa University, Etiopia. (Durata: 2 mesi).
- 2013 *ARPA Lombardia*: "Studio idrogeologico del settore della pianura lombarda compreso tra i fiumi Adda e Oglio e analisi dello stato di contaminazione dell' "Area Zingonia". (Durata: 18 mesi).
- ERSAF Lombardia* - Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste: "Studio a supporto della ridefinizione delle zone vulnerabili da nitrati di origine zootecnica" (Durata: 12 mesi).
- 2008 *Assegnista di ricerca* presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture viarie, Rilevamento del Politecnico di Milano sul tema "Aspetti idrogeologici della propagazione degli inquinamenti di origine industriale" (Durata: 12 mesi).
-

- 2014: *Coordinatore scientifico e organizzatore del Progetto interuniversitario POPLEX* (PO PLain Experiment-<http://urban.jpl.nasa.gov/poplex/description.html>). Integrazioni reti a terra e satellitari per il monitoraggio ambientale.
- 2013 *Partecipante ufficiale al Progetto NASA*: "Mega Urban Changes and Impacts in the Decade of the 2000s" <http://urban.jpl.nasa.gov> (Responsabile scientifico S. Nghiem, Jet Propulsion Laboratory) (2013, Progetto triennale)

I risultati delle ricerche sono stati anche riportati da alcuni media internazionali, tra cui:

- *NASA Earth Science Research Future 2016. Sensing our planet. Disponibile anche online* (<https://earthdata.nasa.gov/sensing-our-planet/soiled-soils>)
- *NASA* <http://www.nasa.gov/jpl/space-radar-helps-track-underground-water-pollution-risk>
- *Environmental News Network* <http://www.enn.com/pollution/article/48365>
- *Phys.Org* <http://phys.org/news/2015-03-space-radar-track-underground-pollution.html>

Congressi (Organizzazione, Comitati, Chairman)

- Co-Chair di FLOWPATH 2019, 4° Congresso dell'Italian Chapter dell'IAH, Milano 12-14 Giugno 2019
- Membro del Comitato Scientifico del "Congress on Groundwater and Global Change in the Western Mediterranean" 6-9 Novembre 2017, Granada
- Membro del Comitato Organizzatore di FLOWPATH 2017, 3° Congresso dell'Italian Chapter dell'IAH, Cagliari 14-16 Giugno 2017
- Membro del Comitato Organizzatore di AQUA 2015, 42mo Congresso dell'IAH, Roma 13-18 Settembre 2015
- Membro del Comitato Organizzatore di FLOWPATH 2014, 2° Congresso dell'Italian Chapter dell'IAH, Viterbo 18-20 Giugno 2014
- Membro del Comitato Organizzatore di FLOWPATH 2012, 1° Congresso dell'Italian Chapter dell'IAH, Bologna 20-22 Giugno 2012
- Circa 30 presentazioni orali in vari Convegni Internazionali (IAH, IAMG, ISRM, EGU, Euregeo, AGM) e Nazionali (AIGA, FIST-GeoItalia, GIT, SGI, Flowpath)
- Chairman in convegni internazionali (IAH 2015, IAH 2018) e nazionali (Flowpath, GIT)

Altre informazioni

Co-Guest Editor del Volume Speciale: *Monitoring and management of coastal aquifers (Korea-Italy bilateral groundwater science exchange)* Vol 8, No 1 (2019), *Acque Sotterranee-Italian Journal of Groundwater*.

Reviewer per le riviste: *Journal of Environmental Management, Hydrological Processes, Environmental Progress & Sustainable Energy, Water Resources Management, Environmental Monitoring and Assessment, Pedosphere, Science of the Total Environment, Journal of Hydrology*.

Membro dell'Editorial Board di *Acque Sotterranee-Italian Journal of Groundwater*

ATTIVITÀ DIDATTICA

Titolarità corsi di insegnamento

“Geologia Tecnica” - 6 CFU – Insegnamento obbligatorio per il Corso di Laurea in Scienze della Terra (LM-74), dall’Anno Accademico 2009/2010 a oggi, Università degli Studi di Milano.

“Geologia Applicata e Laboratorio” - modulo: Idrogeologia – 4 CFU – Insegnamento obbligatorio per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (L-34), dall’Anno Accademico 2009/2010 a oggi, Università degli Studi di Milano

“Rilevamento geologico tecnico e idrogeologico e Laboratorio” – Esercitazioni in aula e campagna geologico tecnica in Valchiavenna – 3 CFU - Insegnamento obbligatorio di curriculum; Corso di Laurea in Scienze della Terra (LM-74), dall’Anno Accademico 2009/2010 al 2016/2017, Università degli Studi di Milano

“Geologia Applicata per la salvaguardia dei Beni Archeologici ed Architettonici, modulo II – 3CFU – Insegnamento opzionale per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze per la Conservazione e la Diagnostica dei Beni Culturali (LM-11) presso l’Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2015/16 e 2017/18

“Indagini e misure geologico-tecniche in sito” - - 6 CFU - Corso di indirizzo per la Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L-34) presso l’Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2018/19

“Circolazione Idrica nel Suolo e Sottosuolo” - 5 CFU - Corso di indirizzo per la Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L-34) presso l’Università degli Studi di Milano dall’Anno Accademico 2001/2002 al 2008/2009

“Opere e Norme per l’utilizzo del Territorio” - 4 CFU - Corso di indirizzo per la Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L-34) presso l’Università degli Studi di Milano dall’Anno Accademico 2001/2002 al 2008/2009

“Geologia Applicata” – 6CFU -Corso obbligatorio per la Laurea Triennale in Ingegneria Ambientale(L-07) presso la sede di Como del Politecnico di Milano 2001/02 e 2002/03

Relatore di Tesi di laurea e dottorato

Tutore di 5 tesi per il Dottorato in Scienze della Terra (Univ. degli Studi di Milano).

Relatore di 38 Tesi di Laurea quinquennale in Scienze Geologiche e Laurea Specialistica in Scienze Geologiche (Univ. degli Studi di Milano).

Relatore di 28 elaborati di Laurea triennale in Scienze Geologiche (Univ. degli Studi di Milano) e di Laurea triennale in Ingegneria Ambiente e Territorio (Politecnico di Milano).

Commissario esami

- Commissario per corsi per la Laurea Triennale e Magistrale del settore disciplinare Geo/05; membro di numerose commissioni di laurea; commissario a selezioni per l’attribuzione di Assegni di Ricerca.

- Commissario per esame finale di Dottorato di Ricerca presso il Politecnico di Torino, il Politecnico di Milano, l’Università degli Studi di Padova, l’Università degli Studi di Roma Tre

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Incarichi elettivi

Dal 2017: Coordinatore eletto della Sezione di Idrogeologia della Società Geologica Italiana.

Dal 10/2015 al 11/2018: Membro eletto del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Milano.

Dal 2012 al 2016 Membro eletto del Collegio Direttivo dell'International Association of Hydrogeologists (IAH) sezione italiana.

Dal 2017: Membro di diritto del Collegio Direttivo dell'International Association of Hydrogeologists (IAH) sezione italiana (come Coordinatore della Sezione di Idrogeologia della Società Geologica Italiana).

Incarichi dipartimentali

- Dal 2018 a oggi: Membro dello Steering Committee del Progetto di Eccellenza Dipartimentale (Dip. Scienze della Terra, Università degli Studi di Milano) 2018-2022, finanziato dal MIUR.

- Dal 2015 a oggi: Membro della Commissione Programmazione del Dipartimento di Scienze della Terra.

- Dal 2011 a oggi: Membro del Collegio di Dottorato in Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano.

Dal 2015 al 2017: Membro della Giunta del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano.

- Dal 2013 al 2017: Membro del Nucleo di Valutazione Dipartimentale.

- Dal 2011 al 2017: Responsabile della Commissione per gli Esami di Lingua Inglese II per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze della Terra.

- Dal 2009 al 2015: Responsabile dei Tirocini Formativi Esterni ed Interni per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche.

- Dal 2009 al 2015: Responsabile dei Tirocini Formativi Esterni ed Interni per il Corso di Laurea in Scienze della Terra.

- Dal 2004 al 2014: Membro del Consiglio della Biblioteca d'Area di Scienze della Terra.

Affiliazioni

Dal 2014: Membro dell'American Geophysical Union (AGU)

Dal 2014: Membro della Società Geologica Italiana (SGI)

Dal 2010: Membro dell'International Association of Hydrogeologists (IAH)

Dal 2004: Membro dell'International Association of Mathematical Geosciences (IAMG)

PUBBLICAZIONI

1. Pollicino L.C., **Masetti M.**, Stevenazzi S., Colombo L., Alberti L. (2019). Spatial Statistical Assessment of Groundwater PCE (Tetrachloroethylene) Diffuse Contamination in Urban Areas. *Water* 2019, 11, 1211; doi:10.3390/w11061211
2. **Masetti M.**, Pettinato S., Nghiem S.V., Paloscia S., Pedretti D., Santi E. (2018). Combining COSMO-SkyMed satellites data and numerical modeling for the dynamic management of artificial recharge basins. *Journal of Hydrology*. 567, 41–50
3. T. Apuani, M. D'Attoli, **M. Masetti**, F. Fischanger (2018). Change of hydraulic conductivity of cohesive soils due to consolidation treatments with expanding resins (Variazioni di conducibilità idraulica in terreni coesivi soggetti a trattamenti di consolidazione con resine espandenti). doi:10.7343/as-2018-340. *Acque Sotterranee- Italian Journal of Groundwater*, pp.33-45, vol. 7 (3).
4. Birhanu B., Kebede S., **Masetti M.**, Ayenew T. (2018). WEAP-MODFLOW Dynamic Modeling Approach to Evaluate Surface Water and Groundwater Supply Sources of Addis Ababa City (Approccio di modellazione dinamica WEAP-MODFLOW per valutare le risorse idriche sotterranee e superficiali della città di Addis Abeba). *Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater - AS25- 334*: 15 - 24
5. D. Pedretti, **M. Masetti**, G.P. Beretta (2017). Stochastic analysis of the efficiency of coupled hydraulic-physical barriers to contain solute plumes in highly heterogeneous aquifers. *Journal of Hydrology* - . pp.805-815, vol. 553. doi:10.1016/j.jhydrol.2017.08.051
6. Stevenazzi S., Bonfanti M., **Masetti M.**, Nghiem S.V., Sorichetta A. (2017). A versatile method for groundwater vulnerability projections in future scenarios. *Journal of Environmental Management* 1-10. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.10.057>
7. Berehanu B., Azagegn T., Ayenew T., **Masetti M.** (2017). “Inter-Basin Groundwater Transfer and Multiple Approach Recharge Estimation of the Upper Awash Aquifer System”. *Journal of Geoscience and Environment Protection*, 5, 76-98. <https://doi.org/10.4236/gep.2017.53007>.
8. Bonfanti, M., Ducci, D., **Masetti, M.**, Sellerino, M., Stevenazzi, S. (2016) Using statistical analyses for improving rating methods for groundwater vulnerability in contamination maps. *Environmental Earth Sciences*, 75 (12). DOI 10.1007/s12665-016-5793-0
9. **Masetti M.**, Pedretti D., Sorichetta A., Stevenazzi S., Bacci F.: (2016) “Impact of a Storm-Water Infiltration Basin on the Recharge Dynamics in a Highly Permeable Aquifer”. *Water Resources Management*, 30 (1), pp. 149-165 10.1007/s11269-015-1151-3
10. S. Stevenazzi, **M. Masetti**, G.P. Beretta: Groundwater vulnerability assessment: from overlay methods to statistical methods in the Lombardy Plain area. (La valutazione della vulnerabilità degli acquiferi: dai metodi a zonazione omogenea ai metodi statistici nell'area di pianura lombarda). *Acque Sotterranee- Italian Journal of Groundwater*, pp.1-11, vol. 6 (2) doi:10.7343/as-2017-276.
11. **Masetti M.**, Nghiem S.V., Sorichetta A., Stevenazzi S., Fabbri P., Pola M., Filippini M., Brakenridge G.R. (2015) “Urbanization Affects Air and Water in Italy's Po Plain”. *EOS*. 96, 21, 13-16, doi:10.1029/2015EO037575
12. Camera C., Apuani T., **Masetti M.** (2015) “Modeling the stability of terraced slopes: an approach from Valtellina (Northern Italy). *Environmental Earth Sciences*. doi: 10.1007/s12665-015-4089-0.
13. Stevenazzi, S., Nghiem, S.V., **Masetti, M.** (2015)- Urban impacts on air quality observed with remote sensing and ground station data from the PO plain field campaign. *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2015-November, art. no. 7325700, pp. 73-75.
14. Stevenazzi S., **Masetti M.**, Nghiem S.V., Sorichetta A. (2015) Groundwater vulnerability maps derived from a time-dependent method using satellite scatterometer data. *Hydrogeology Journal*. doi: 10.1007/s10040-015-1236-3
15. Camera C., Apuani T., **Masetti M.** (2014) “*Mechanisms of failure on terraced slopes: the Valtellina case (northern Italy)*”, *Landslides*, 11, 43-54 doi: 10.1007/s10346-012-0371-3.
16. Stevenazzi S., **Masetti, M.**, Nghiem, S.V., Sorichetta, A.(2014) “*Use of scatterometer data in groundwater vulnerability assessment*”, *Rendiconti Online Soc. Geol. It.*, 30, 45-50 doi 10.3301/ROL.2014.10. ISSN: 20358008

17. Pedretti D., **Masetti M.**, Beretta G.P., Vitiello M. (2013). "*A Revised Conceptual Model to Reproduce the Distribution of Chlorinated Solvents in the Rho Aquifer (Italy)*". Groundwater Monitoring & Remediation, 33, 69-77, doi: 10.1111/gwmr.12017,
18. Sorichetta A., Ballabio C., **Masetti M.**, Robinson G.R Jr., Sterlacchini S (2013) "*A Comparison of Data-Driven Groundwater Vulnerability Assessment Methods*" Ground Water, 51, 866-879 doi: 10.1111/gwat.12012.
19. Sorichetta A., **Masetti M.**, Ballabio C. Sterlacchini S. (2012) "*Aquifer nitrate vulnerability assessment using positive and negative Weights of Evidence methods, Milan, Italy,*" Computers & Geosciences, 48, 199-210, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2012.05.021>.
20. Camera C., **Masetti M.**, Apuani T. (2012) "*Rainfall, infiltration, and groundwater flow in a terraced slope of Valtellina (Northern Italy): field data and modelling*" Environmental Earth Sciences" 65, 1191-1202, doi 10.1007/s12665-011-1367-3.
21. Pedretti D, **Masetti M.**, Marangoni T, Beretta G.P. (2012) "*Slurry wall containment performance: monitoring and modelling of unsaturated and saturated flow*", Environmental Monitoring and Assessment, 184, 607-624, doi 10.1007/s10661-011-1990-1.
22. Sorichetta A, **Masetti M.**, Ballabio C., Sterlacchini S., Beretta G.P., (2011). "*Reliability of groundwater vulnerability maps obtained through statistical methods*". Journal of Environmental Management, 92, 1215-1224, doi:10.1016/j.jenvman.2010.12.009.
23. Sterlacchini, S., Ballabio C., **Masetti M.**, Sorichetta A., (2011). "*Spatial agreement of predicted patterns in landslide susceptibility maps*". Geomorphology, 125, 51-61, doi:10.1016/j.geomorph.2010.09.004,
24. **Masetti M.**, Sorichetta A., Ballabio C., Sterlacchini S., Pozzi M (2011): "*Using Different Thresholds in Assessing Groundwater Vulnerability through Statistical Methods*". IAMG 2011 Conference Proceedings, Salzburg, Austria, doi:10.5242/iamg.2011.0258
25. **Masetti M.**, Diolaiuti G., D'Agata C., Smiraglia C., (2010): "*Hydrological Characterization of an Ice-Contact Lake: Miage Lake (Monte Bianco, Italy)*." Water Resources Management, 24, 1677-1696, doi 10.1007/s11269-009-9519-x,
26. Fabbri, A.G., Cavallin, A., **Masetti M.**, Poli, S., Sterlacchini, S., Chung, C.J. (2010): "*Spatial uncertainty of groundwater-vulnerability predictions assessed by a cross-validation strategy: An application to nitrate concentrations in the province of Milan, northern Italy*" WIT Transactions on Information and Communication Technologies, 43 PART I, pp. PI497-PI514.
27. Sorichetta A., Ballabio C., **Masetti M.**, Sterlacchini S. (2009): "*Using Positive and Negative Evidences of Contamination to Evaluate Groundwater Vulnerability*". IAMG 2009 Conference Proceedings, Stanford, USA, ISBN: 978-0-615-33449-3
28. Pedretti D, **Masetti M.** (2009) "*Monitoring and modeling unsaturated and saturated flow to evaluate performance of slurry walls in Rho (Italy)*". Proceedings of "Estudio de la Zona No Saturada del Suelo", Vol. IX-ZNS'09, pagg. 440-447, Orlando Silva Rojas y Jesus Carrera Eds, Barcelona
29. **Masetti M.**, Sterlacchini S., Ballabio C., Sorichetta A., Poli S., (2009): "*Influence of threshold value in the use of statistical methods for groundwater vulnerability assessment*" Science of the Total Environment, 407, 3836-3846, doi: 10.1016/j.scitotenv.2009.01.055,
30. Pedretti D, **Masetti M.** Francioli A., (2009): "*Geostatistical techniques for DNAPL contamination assessment in polluted aquifers. The case of the former "Chimica Bianchi" facility in the Milan-Rho district*". Rendiconti online Soc. Geol. It., Vol. 8 (2009), 105-108
31. Sorichetta A, **Masetti M.**, Sterlacchini S., Blahut J, (2009): "*Aquifer vulnerability assessment using positive and negative evidences of contamination*" Rendiconti online Soc. Geol. It., Vol. 8 (2009), 144-147,
32. Beretta G.P., Marangoni T., **Masetti M.**, Pedretti D., (2008): "*Optimization of a 2d finite element unsaturated flow model in a deep DNAPL contaminated area in Rho (Milan, Italy)*", Proceedings of the International Conference CONSOIL 2008, Milan, Italy, ISBN: 978-3-00-024598-5
33. **Masetti M.**, Poli S., Sterlacchini S., Beretta G.P., Facchi A. (2008). "*Spatial and statistical assessment of factors influencing nitrate contamination in groundwater*". Journal of Environmental Management, 86, 272-281, doi:10.1016/j.jenvman.2006.12.023,

34. Merri, A., Beretta, G.P., **Masetti, M.** “*Reconstruction through numerical methods of the water flow in the municipal solid waste landfill of La Torre (Teramo): Relationships with the landfill stability conditions*” (2008) Rendiconti Online Societa Geologica Italiana, 3 (2), pp. 560-561.
35. Apuani T., Catelli E., **Masetti M.**, Pedretti D., Conforto A. (2008). “*The infiltration process in a terraced slope: experimental and numerical analysis of hydrogeological and geotechnical aspects*” Proceedings of the International Conference Living Terraced Landscapes. 14-15 Febbraio 2008, Ljubljana, Slovenia
36. Brancucci G, **Masetti M.**, (2008). “*I sistemi terrazzati: un patrimonio, un rischio*”. Paesaggi terrazzati dell’arco alpino: Atlante. A cura di G. Scaramellini e M. Varotto. Ed Marsilio. ISBN: 978-88-317-9520 (edito anche in Inglese e Francese)
37. Apuani T., **Masetti M.**, Conforto A. (2008). “*Modellazione del flusso idrico e delle condizioni deformative nei versanti terrazzati*”. Paesaggi terrazzati dell’arco alpino: Esperienze di progetto. A cura di E. Fontanari e D. Patassini. Ed Marsilio. ISBN: 978-88-317-9486 (edito anche in Inglese e Francese).
38. **M Masetti**, S Poli, S Sterlacchini, G P. Beretta, M Brambilla (2007). “*Regional-scale assessment of factors affecting non-point sources pollution: nitrate in groundwater*”. Proceedings of the XXXV IAH Congress, Groundwater and Ecosystems, Lisbon, Portugal ISBN: 978-989-95297-3-1.
39. L. Alberti, G. Brogioli, G. Formentin, T. Marangoni, **M Masetti**. (2007). “*Experimental studies and numerical modeling of surface water-groundwater interaction in a semi-disconnected system*”. Proceedings of the XXXV IAH Congress, Groundwater and Ecosystems, Lisbon, Portugal, ISBN: 978-989-95297-3-1.
40. Apuani, T., **Masetti M**, Uttini A. (2007). “*Debris slope stability analysis in an active volcano area*” Proceedings of the International Workshop on Volcanic Rocks, 11th ISRM Congress, Ponta Delgada, Azores, Portugal, ISBN: 978-0-415-45140-6
41. Apuani, T., Merri A., **Masetti M.**, (2007). “*Effects of volcanic seismic events on the Stromboli stability by finite difference numerical modeling*” Proceedings of the International Workshop on Volcanic Rocks, 11th ISRM Congress, Ponta Delgada, Azores, Portugal, ISBN: 978-0-415-45140-6
42. **Masetti M.**, Poli S., Sterlacchini S. (2007). “*The Use of the Weights-of-Evidence Modeling Technique to Estimate the Vulnerability of Groundwater to Nitrate Contamination*”. Natural Resources Research, 16, 109-119, doi:10.1007/s11053-007-9045-6.
43. Apuani, T., **Masetti M**, Rossi M. (2007). “*Stress–strain–time numerical modelling of a deep-seated gravitational slope deformation: preliminary results*”. Quaternary International, 171-172, 80-89, doi:10.1016/j.quaint.2007.01.014.
44. Apuani T., **Masetti M.**, Conforto A. (2007) “Studio dei paesaggi a terrazzamenti della Valchiavenna (Sondrio, Italia)” Paysage 17.
45. Beretta G. P., **Masetti M.**, Pellegrini R. (2006). “*Linee Guida per l'utilizzo di strumenti e la selezione di strategie di campionamento delle matrici ambientali*”. Linea Guida n°10, Provincia di Milano.
46. Beretta G. P., **Masetti M.**, Pellegrini R. (2006). “*Linee Guida per le strategie di campionamento e l'elaborazione statistica e geostatistica dei dati ambientali*”. Linea Guida n°11, Provincia di Milano.
47. Poli S., **Masetti M.**, Sterlacchini S. (2006). “*GIS and data-driven models for producing vulnerability maps. A case study: nitrate contamination in Milan District groundwater (Italy)*”. Proceedings of the International IAMG Conference 2006, Liege, Belgium.
48. Beretta G. P., Cambareri M.N., Chinaglia N., **Masetti M.**, Pilati M., Riparbelli C. (2005). “*Utilizzo di un approccio integrato idrogeologico-pedologico per l'individuazione della vulnerabilità dell'acquifero all'inquinamento in Lombardia*” Geologia Insubrica vol 8/2.
49. **Masetti M.**, Poli S., Sterlacchini S. (2005). “*Aquifer vulnerability assessment using Weights of Evidence Modelling Technique: application to the Province of Milan, Northern Italy*”. GIS and Spatial Analysis, Proceedings of the International IAMG Conference 2005, Toronto, Canada.
50. Apuani T., **Masetti M.**, Uttini A., Vezzoli L., Corazzato C. (2005). “*Caratterizzazione geotecnica e modellazione numerica ad elementi distinti dei depositi della Sciara del Fuoco (Stromboli, Italia)*”. Giornale di Geologia Applicata, vol. 2.

51. Apuani T., Rossi M., **Masetti M.** (2005). "*Applicazione di modelli reologici tempo dipendenti nell'evoluzione di deformazioni gravitative profonde*". Giornale di Geologia Applicata, vol. 2.
52. **Masetti M.**, Apuani T., Catelli E. (2005). "*L'infiltrazione nei versanti terrazzati: analisi mediante modellazione numerica*". GEAM n°2-3 , anno XLII.
53. Poli S., Sterlacchini S., Beretta G.P., **Masetti M.**, Facchi A., Villa I. (2005). "*Spatial and statistical assessment of groundwater vulnerability to nitrate pollution*". Proceedings of 2nd International Workshop on Aquifer Vulnerability and Risk and 4th Congress on the Protection and Management of Groundwater, Parma, Italy.
54. Beretta G.P., **Masetti M.**, Apuani T., Dalla Pona L., Trapasso D. (2005). "*Le risorse idriche sotterranee nelle valli alpine (Valtellina e Valchiavenna): caratterizzazione idrogeologica e gestione*". Proceedings of 2nd International Workshop on Aquifer Vulnerability and Risk and 4th Congress on the Protection and Management of Groundwater, Parma, Italy.
55. Cazzaniga A., Francani V., Lorenzo C., **Masetti M.** (2005). "*Proposta di una metodologia di valutazione dello stato ambientale del territorio di Parma*". Proceedings of 2nd International Workshop on Aquifer Vulnerability and Risk and 4th Congress on the Protection and Management of Groundwater, Parma, Italy.
56. Sterlacchini S., **Masetti M.**, Poli S. (2004). "*Spatial integration of thematic data for predictive landslide mapping: a case study from Oltrepo Pavese area, Italy*". Proceedings of the IX International Symposium on Landslides Rio de Janeiro.
57. Francani V., Lorenzo C. **Masetti M.** (2003): "*Sperimentazione di una metodologia di analisi di rischio multilivello sui siti inquinati e aree degradate, applicabile a studi di gestione territoriale*". CD multimediale, Pubblicazione n° 2852 del GNDICI
58. Francani V., Lorenzo C. **Masetti M.** (2003): "*Proposta di una metodologia di analisi di rischio multilivello sui siti inquinati od aree degradate, applicabile a studi di gestione territoriale*". Quaderni di Geologia Applicata, (10)2, 2003, ed. Pitagora, Bologna
59. Francani V., Lorenzo C. **Masetti M.**, Menozzi E (2003): "*An approach to evaluate risk assessment of uncontrolled solid waste disposals in multihazard urban areas*", Proceedings of the First International Workshop on Aquifer Vulnerability and Risk, Salamanca, Messico
60. Gatti G., **Masetti M.**, Alberti L (2002): "*Effetti dell'infiltrazione sui muri di sostegno*", GEAM n°1, anno XXXIX.
61. Albano L., Bedoni L.A., **Masetti M.**(2002): "*Studio idrogeologico dei dissesti di sponda del torrente Agogna*", GEAM n°1 2002, anno XXXIX.
62. Alberti L, DeAmicis M, **Masetti M.**, Sterlacchini S. (2001): "*Bayes' rule and GIS for evaluating sensitivity of groundwater to contamination*", Proceedings of the International IAMG Conference 2001- Cancun, Messico.
63. **Masetti M.**, Sterlacchini S. (2001): "*Integration of Geographic Information System with groundwater models for landslide hazard assessment*", Proceedings of the International 10th IACMAG Conference - Tucson USA, ed. Balkema, Rotterdam.
64. Alberti L, Francani V., **Masetti M.**, Parri A. (2000): "*Valutazione del livello massimo raggiungibile dalla falda nel comune di Milano*" Quaderni di Geologia Applicata, (7)4, 2000, ed. Pitagora, Bologna
65. **Masetti M.**, Sterlacchini S. (1999): "*Integrazione di sistemi informativi territoriali con modelli deterministici per la valutazione della pericolosità da frana*" Atti del Convegno "VI Workshop Giast", 14-16 Settembre 1999, San Sepolcro (AR)
66. **Masetti M.** (1999): "*Metodi di analisi dei rapporti tra dinamica fluviale e dinamica dei versanti*", Atti del Convegno "Il rischio idrogeologico nella provincia di Lecco", ed. Provincia di Lecco, Lecco
67. **Masetti M.**, Fretti G. (1999): "*Influence of seepage and soil suction on riverbank stability*" Proceedings of the International FLAC Symposium on Numerical Modeling in Geomechanics - Minneapolis USA, ed. Balkema, Rotterdam.
68. Guadagnini L., **Masetti M.** (1998): "*Stima della qualità degli ammassi rocciosi in aree con copertura detritica*", Quaderni di Geologia Applicata, (5)2, ed. Pitagora, Bologna

69. Cuscianna F., **Masetti M.**, Renoldi F. (1997): “*Effetti dell’infiltrazione sulla dinamica dei versanti*”, Quaderni di Geologia Applicata, 4(2), ed. Pitagora, Bologna
70. **Masetti M** (1997): “*Influenza delle condizioni di saturazione parziale sulla stabilità delle sponde fluviali*” Quaderni di Geologia Applicata, 4(2), ed. Pitagora, Bologna
71. **Masetti M** (1996) “*Stabilità delle sponde fluviali durante gli eventi di piena*” Atti del V Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata. Cagliari 1996

Data

02/07/2019

Luogo

Milano