

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 Calcari 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 Etiope*: 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, 11<sup>th</sup> 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, 11<sup>th</sup> 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 GNDCI
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 10<sup>th</sup> 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