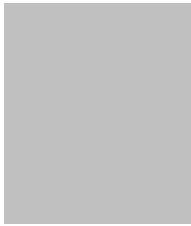


INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Masetti

 marco.masetti@unimi.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Ott. 2011 a oggi

Professore Associato (*Settore Scientifico-Disciplinare GEO/05, Geologia Applicata*)

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio"

Via Mangiagalli, 34 Milano 20133

www.unimi.it

- Ricerca. Metodi statistici spaziali per la vulnerabilità degli acquiferi, Studio della circolazione idrica nella zona vadosa per l'impatto dei processi di infiltrazione sulla dinamica dei versanti e sulla ricarica degli acquiferi.

- Didattica. Docente degli insegnamenti: "Geologia tecnica" del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche, "Geologia Applicata (modulo Idrogeologia)" del Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, tutoraggio studenti Laurea Triennale e specialistica in Scienze Geologiche, Relatore di tesi di dottorato e di laurea.

Settore Ricerca ed educazione

Dic 2002 – Set. 2011

Ricercatore (*Settore Scientifico-Disciplinare GEO/05, Geologia Applicata*)

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio"

Via Mangiagalli, 34 Milano 20133

www.unimi.it

▪ Ricerca: vadose zone characterization and modelling, groundwater vulnerability, effect of infiltration processes on soil slope stability. Participant at research projects in Engineering Geology

▪ Didattica: corsi di Geologia Applicata e Idrogeologia per la laurea triennale in Scienze Geologiche e la Laurea Magistrale in Scienze della Terra. Relatore di tesi triennali e specialistiche

Settore Ricerca ed educazione

Mar 2002 - Ago 2002

Post-dottorato

Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale e del Rilevamento

Piazza Leonardo da Vinci 32 Milano

www.polimi.it

- Ricerca: Bonifica delle acque sotterranee da contaminazioni di origine civile ed industriale.

- Tutorato di studenti e codocenza

Settore Ricerca ed educazione

1997 – Feb. 2002

Consulente t

Attività di consulenza professionale nei campi della geologia applicata, principalmente: pianificazione territoriale dissesto idrogeologico, bonifiche suoli e acque sotterranee

Settore Industria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gen 1994 – Dic 1996

Dottorato di Ricerca In Geologia Applicata

Università degli Studi di Ferrara

- Tesi: *Stabilità delle sponde fluviali durante gli eventi di piena*

Ott 1987 – Mar 1993

Laurea in Scienze Geologiche

Università degli Studi di Milano

- Tesi: *Analisi di stabilità di frane in roccia: influenza dei livelli argillosi e fattori scatenanti*

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2
Spagnolo	B1	B1	A2	A2	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Buone capacità comunicative, sviluppate attraverso la lunga esperienza di insegnamento universitario e le numerose presentazioni effettuate durante convegni e conferenze internazionali e nazionali

Competenze organizzative e gestionali

Buone capacità organizzative sviluppate attraverso la gestione di personale durante progetti nazionali ed internazionali, la partecipazione a organi di governo di associazioni scientifiche e la partecipazione ai comitati organizzatori di vari congressi

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problem
Utente avanzato	Utente Intermedio	Utente base	Utente base	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

:

- Buone competenze nell'utilizzo di software standard di gestione attività di ufficio
- Ottime competenze nell'utilizzo di programmi di modellazione numerica per problemi geologico applicativi e di programmi di analisi di statistica spaziale, sviluppate nella carriera universitaria

Patente di guida

Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni	Ved. Appendice 1
Progetti	Ved. Appendice 2
Presentazioni e Conferenze	Più di 60 presentazioni orali e poster in vari congressi internazionali (AGU, IAH, IAMG, ISRM, NASA-LCLUC, EGU, Euregeo,) e nazionali (AIGA, FIST-Geotitalia, GIT, SGI)
Appartenenza a gruppi / associazioni	- Membro dell'International Association of Mathematical Geosciences (IAMG) - Membro dell'American Geophysical Union (AGU) - Revisore per varie riviste scientifiche peer-review: Journal of Environmental Management, Hydrological Processes, Environmental Progress & Sustainable Energy, Water Resources Management, Environmental Monitoring and Assessment, Science of the Total Environment, Geofluids.
Organizzazione Congressi	- Membro del Comitato Organizzatore di FLOWPATH 2017, III Congresso dell'Italian chapter dell'International Association of Hydrogeologists (IAH), Cagliari 14-16 Giugno 2017 - Membro del Comitato Organizzatore di AQUA 2015, 42° Congresso dell'International Association of Hydrogeologists (IAH), Roma 13-18 Settembre 2015 - Membro del Comitato Organizzatore di FLOWPATH 2014, Il Congresso dell'Italian chapter dell'International Association of Hydrogeologists (IAH), Viterbo 18-20 Giugno 2014 - Membro del Comitato Organizzatore di FLOWPATH 2012, I Congresso dell'Italian chapter dell'International Association of Hydrogeologists (IAH), Bologna 20-22 Giugno 2012
Incarichi gestionali	-dal 2017 Coordinatore della Sezione di Idrogeologia della Società Geologica Italiana - dal 2011 Membro del Comitato dell'Italian Chapter dell'International Association of Hydrogeologists (IAH) - 2015-2018 Membro eletto del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Milano. - 2012-2018 Membro della Giunta di Dottorato in Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano.
Media e Stampa	Risultati delle ricerche sono stati riportati da diversi 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
Certificazioni	Professional geologist certificate

ALLEGATI

- Allegato 1: Lista di pubblicazioni selezionate
- Allegato 2: List di Progetti selezionati

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD)..

Data

Firma

Milano 09/11/2018



APPENDICE 1: LISTA DI PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

1. **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
2. Pedretti D., **Masetti M.**, Beretta G.P. (2017). “Stochastic analysis of the efficiency of coupled hydraulic-physical barriers to contain solute plumes in highly heterogeneous aquifers”. *Journal of Hydrology*. 553, 805–815. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.08.051>.
3. 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>
4. 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>.
5. 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
6. **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*, 10.1007/s11269-015-1151-3
7. **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
8. 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.
9. 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
10. Camera C., Apuani T., **Masetti M.** (2014) “*Mechanisms of failure on terraced slopes: the Valtellina case (northern Italy)*”, *Landslides*, doi 10.1007/s10346-012-0371-3.
11. 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.
12. Sorichetta A., Ballabio C., **Masetti M.**, Robinson G.R Jr., Sterlacchini S (2013) “*A Comparison of Data-Driven Groundwater Vulnerability Assessment Methods*” *Ground Water*, doi: 10.1111/gwat.12012
13. 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*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2012.05.021>.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. **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.
19. **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.
20. **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.

APPENDICE 2: LISTA SI PROGETTI SELEZIONATI

Scientific projects as Principal Investigator

2018: *European Community*: Excellency Network Building for Comprehensive Research and Assessment of Geofluids' (ENeRAG) - Horizon 2020 Framework Programme, H2020-WIDESPREAD-05-2017-Twinning. (Responsible of the Research Unit) (3 years)

2017: *CAP Holding*: "Evaluation of factors affecting vulnerability of drinking supply wells" (P.I.: M. Masetti) (1 year)

2016: *Eupolis Lombardia*: Technical and scientific support for the Water Management Plan of Lombardia Region. (P.I.: M. Masetti) (9 months)

2014: Scientific coordinator and organizer of the POPLEX project (PO PLain Experiment- <http://urban.jpl.nasa.gov/poplex/description.html>). A series of field surveys, tests and meetings on the effect of Urban Sprawl on Environmental matrices. Participants: Researchers from NASA Jet Propulsion Laboratory, University of Southampton, Université Libre de Bruxelles, CNR-IFAC, Università degli Studi di Padova, Alma Mater Studiorum Università di Bologna. Milan-Padua-Bologna-Florence May 2014 (Project results published on EOS v.96, n°21)

2014 – *Ethiopian Ministry of the Foreign Affairs*: Teaching, Research and Advisory Services for the PhD Program in Hydrogeology. Department of Earth Science, University of Addis Ababa, Ethiopia (2 months)

2013/14: *ARPA Lombardia*: "Hydrogeological study of the area between Adda and Oglio rivers and groundwater contaminants situation in the Zingonia Area" (P.I.: M. Masetti). (2013, 18 months)

2013: *ERSAF Lombardia* – Regional Office for Agricultural and Forestal Services: "Identification of groundwater vulnerability areas to agricultural sources of nitrate" (P.I.: M. Masetti). (1 year)

2010: *Istituto Regionale di Ricerca della Lombardia (IRER)*: "Influence of infiltration basin on shallow aquifers in the greater Expo 2015 area: Phase 2 – Designing, monitoring and basin management" (P.I.: G.P. Beretta and M. Masetti). (1 year)

2008: *Istituto Regionale di Ricerca della Lombardia (IRER)*: "Influence of infiltration basin on shallow aquifers: infiltration and contaminant problems" (P.I.: G.P. Beretta, M. Masetti). (1 year)

2008: *Fondo Ambiente Italiano (FAI)*: "Hydrological cycle, recharge and management strategies of the Blue Lake in Campodolciino (SO)". (P.I.: M. Masetti G. Sfondrini) (1 year)

2004: *Regione Lombardia* "Methods and guidelines for agricultural soils management (SIGMA)" (P.I.: G.P. Beretta, M. Masetti). (1 year)

Main Research projects as official participant

2013: *NASA*: "Mega Urban Changes and Impacts in the Decade of the 2000s" (P.I.: S. Nghiem, Jet Propulsion Laboratory) (3 years)

2013: *European Community*: FP7 ENV.2012.6.4-2: "Long-term monitoring experiment in geologically active regions of Europe prone to natural hazards: the Supersite concept. MED_SUV (MEDiterranean SUPersite Volcanoes)" EC-INGV. (Unit Responsible: T. Apuani, Università degli Studi di Milano) (3 years)

2006: *MIUR*: PRIN 2005: "Evaluation of hydrogeological techniques for DNAPL groundwater contaminated sites". Research Unit of Milan " (Unit Responsible: G.P. Beretta, Università degli Studi di Milano). (2 years)

2006: *COMUNITA' MONTANA DELLA VALCHIAVENNA (FONDAZIONE CARIPLO Project)*: "Development of an expert-systems for water management in mountainous areas" (Unit Responsible: G. P. Beretta, Università degli Studi di Milano). (2 years)

2005: *GNV-INGV project*: "Monitoring and research activity at Stromboli and Panarea -Evaluation of possible scenarios of deformation and dynamics of the Sciara del Fuoco" (P.I. P. Papale – INGV). Research Unit "Slope instabilities at Stromboli: looking for the instability thresholds" (Unit Responsible: T. Apuani, Università degli Studi di Milano). (2 years)

2005: *European Community*: INTERREG III-B: "Alpine space". Progetto ALPTER "Terraced landscape in the Alpine environment" (project Leader: regione Veneto). Research Unit of Milan "Management and socio-environmental analysis of the terraced landscape of Valchiavenna (SO)" (Unit Responsible: G. Sfondrini, Università degli Studi di Milano). (2 years)