

Michele Munafò

e-mail: michele.munafò@isprambiente.it - michele.munafò@gmail.com

FORMAZIONE E ABILITAZIONI

- **Dottorato di ricerca** in Tecnica Urbanistica sui temi della valutazione ambientale strategica, della pianificazione territoriale e della tutela delle acque, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Architettura e Urbanistica per l'ingegneria (2003).
- Abilitazione alla professione di Ingegnere, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2000).
- **Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (A.A. 1997/98), votazione di 110/110.
- Premio di laurea come miglior tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per gli anni accademici 1996/97-1997/98, conferito dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (1999).

ESPERIENZE PROFESSIONALI E DI RICERCA

- **ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale – in precedenza APAT – Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici – e ANPA – Agenzia Nazionale Protezione Ambiente (dal 2000 ad oggi)**
 - Responsabile del settore "Banche dati monitoraggio e fattori di pressione", Servizio Sinanet (dal 9/2007).
 - Componente della Consulta nazionale per l'informazione territoriale e ambientale ex. art. 11 D.lgs. 32/2010, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (dal 2016).
 - Alternate member in rappresentanza dell'Italia nel Program Board di GEO – Intergovernmental Group on Earth Observation (dal 2015).
 - Coordinatore nazionale della Rete dei Referenti per il monitoraggio del territorio e del consumo di suolo del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (dal 2015).
 - INSPIRE National Reporter presso la Commissione Europea per l'Italia (dal 2013).
 - Rappresentante nazionale nell'INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG) presso la Commissione europea (dal 2013).
 - Coordinatore gruppo di lavoro interdipartimentale "Consumo di suolo" e coordinatore tecnico scientifico del rapporto nazionale sul consumo di suolo (dal 2012).
 - Coordinatore gruppo di lavoro interdipartimentale "INSPIRE" (dal 2011).
 - Incarico di National Reference Centre on Information Systems della rete EIONet dell'Agenzia Europea per l'Ambiente (dal 2008).
 - Componente del Working Group Italian Land Degradation Neutrality – UNCCD, Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare (2015).
 - Membro del Working Group on the development of strategies to minimise land take presso il Joint Research Centre (JRC) della Commissione Europea (2014).
 - Partecipazione come esperto nazionale designato nell'ambito delle attività di gemellaggio con il Montenegro, IPA 2008 Centralised National Programme Twinning Contract "Support to Environmental Management" (2011-2012).
 - Membro dell'expert group "Data Exchange Group for Air Quality and Air Pollution", DG Environment, European Commission (2005).
- **Partecipazione a progetti europei e di ricerca (selezione)**
 - Coordinatore di unità e membro del Comitato scientifico del progetto "Framework Service Contract for Global Land High Resolution Hot Spot Monitoring within the Global Land Component of the Copernicus Land Service" – Commissione Europea – Joint Research Centre (2016-2020).
 - Responsabile scientifico e coordinatore di unità, membro del comitato di coordinamento del progetto LIFE+ SAM4CP Soil Administration Models for Community Profit – Commissione Europea (2014-2018).
 - Responsabile scientifico e coordinatore di unità del progetto Validation of geospatial products as produced in the Copernicus Initial Operations phase land continental and local components including in situ data, in casu from the Reference Data Access Part - Agenzia Europea per l'Ambiente (2015-2017).
 - Responsabile scientifico e coordinatore di unità del progetto Provision of harmonized land cover/land use information: LUCAS and the Italian national systems - Eurostat (2015-2016).

- Responsabile scientifico e coordinatore di unità del progetto Pilot studies on the provision of harmonized land use/land cover statistics (Synergies between LUCAS and the national systems) - Eurostat (2012-2014).
 - Responsabile scientifico e coordinatore di unità del progetto GMES User Uptake – Lot 2, Support to the take-up of GMES services by users - Commissione Europea (2013-2014).
 - Responsabile scientifico per ISPRA del progetto Territori post-metropolitani come forme urbane emergenti: le sfide della sostenibilità, abitabilità e governabilità, PRIN (Programma di Ricerca di Interesse Nazionale) finanziato dal MIUR – Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (2013-2015).
 - Partecipazione al progetto “Adapting to Climate Change in Coastal Dar es Salaam” Sapienza e Ardhi University Dar es Salaam, Tanzania, cofinanziato dalla Direzione Generale EuropeAid della Commissione Europea (2011-2013).
 - Partecipazione al progetto FP7 "EGIDA (Coordinating Earth and Environmental cross-disciplinary project to promote GEOSS)" con capofila il CNR (2009-2012).
 - Partecipazione al progetto “NESIS: A Network to enhance a European Environmental Shared and Interoperable Information System”, finanziato nell’ambito del programma europeo “The Information and Communication Technologies Policy Support” (2008-2010);
 - ETC-LUSI – European Topic Centre on Land Use and Spatial Information dell’Agenzia Europea per l’Ambiente (ruolo: integrated spatial assessment & spatial indicators, coastal and urban assessments expert; 2006-2007);
 - Programma di ricerca nazionale (PRIN): La "città pubblica" come laboratorio di progettualità. La produzione di linee guida per la riqualificazione sostenibile delle periferie urbane (2006-2007).
 - Corine Land Cover 2012, 2006, 2000.
 - Aquamed – Le acque del Mediterraneo, progetto Interreg IIIB Medocc (2006).
 - Grinformed+Medifire, Prevention of Great Forest Fires in the Mediterranean (Interreg 2004-2007).
 - Istituto Superiore di Sanità e Provincia di Viterbo (2003-2005): Progetto di ricerca per la definizione di una metodologia per la costruzione di uno strumento conoscitivo di valutazione, volto a fornire un quadro di riferimento generale al fine di gestire gli interventi di prevenzione e controllo del fenomeno dell’eutrofizzazione.
 - Laboratorio di Igiene Ambientale, Istituto Superiore di Sanità (2002-2004): Progetto di ricerca “Indicatori di sostenibilità per la valutazione integrata degli impatti antropici sulle acque superficiali e strategie di protezione delle risorse idriche per le popolazioni: il caso studio del bacino idrografico del fiume Tevere”.
 - Partecipazione al progetto di ricerca “Qualità biologica dei corsi d’acqua del reticolo idrografico minore di Roma”, Istituto Superiore di Sanità (1998-1999).
 - Partecipazione alla ricerca: “Surface Gravity Waves, Wave Forces and Dynamic Analysis of Structures”, Heriot-Watt University, Edimburgo (GB) (1998).
- **Sapienza, Università di Roma (dal 2004 ad oggi)**
 - Titolare del corso di Valutazione Ambientale Strategica per il corso di laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale (Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali), 6 CFU (2014-2016).
 - Titolare del corso di Rappresentazione con elementi di CAD e GIS per il corso di laurea in Ingegneria per l’ambiente e il territorio (BATR - ordinamento 270/04), 6 CFU (2009-2016).
 - Titolare del corso di Pianificazione territoriale per il corso di laurea in Ingegneria per l’ambiente e il territorio (LATR), 6 CFU (2006-2010).
 - Membro del Comitato degli studiosi del Dottorato di ricerca in Paesaggio e Ambiente, Dipartimento Architettura e Progetto (2014-2016).
 - Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in Sviluppo sostenibile e Cooperazione Internazionale del CIRPS - Centro Interateneo di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile (2009-2014).
 - Membro del Consiglio di Area Didattica delle Scienze e Tecnologie per la Natura, l’Ambiente e il Territorio, Dipartimento di Scienze della Terra (2014-2016).
 - Membro invitato del Consiglio d’area in Ingegneria Ambientale, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale (2006-2016).
 - **Cras S.r.l. – Centro ricerche applicate per lo sviluppo sostenibile (1999-2000/2002)**
 - Coordinamento metodologico della “Ricerca finalizzata al calcolo dell’impronta ecologica del comune di Bolzano”.
 - Coordinamento metodologico della “Ricerca finalizzata al calcolo dell’impronta ecologica della regione Toscana”.
 - Calcolo dell’impronta ecologica della provincia di Bologna.
 - Progetto di ricerca sulla mobilità sostenibile e l’impatto ambientale dei trasporti urbani nel comune di Parma.

- Progetto di ricerca Ecozero commissionato dalla regione Liguria per la valutazione dell'impronta ecologica dei comuni dell'Obiettivo 2 della Regione. Presentato al workshop "Compatibilità ambientale e opportunità di sviluppo: il ruolo della conoscenza ambientale. Il progetto Ecozero", Genova, 14-15 dicembre 2000.
- Progetto di ricerca per la valutazione dell'impronta ecologica per il comune di Siena e per il comune di Cosenza.
- Responsabile del tema "statistica ambientale" nel progetto di ricerca sul rischio di desertificazione nel bacino del Liri Garigliano Volturno, per l'Autorità di Bacino del Liri Garigliano Volturno.
- **WWF Italia, Cras S.r.l. e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Direzione per lo Sviluppo Sostenibile (2002)**
 - Coordinamento metodologico della "Ricerca finalizzata al calcolo dell'impronta ecologica delle Regioni inserite nell'obiettivo 1 del QCS 2000-2006".
- **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e ANPA (2001)**
 - Partecipazione alla Task Force Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente nel gruppo di lavoro ristretto per lo sviluppo di un sistema informatizzato di gestione del sistema cartografico di riferimento.
- **Ambiente Italia S.r.l. (2000)**
 - Supporto alla redazione del PTCP della provincia di Frosinone.
- **WWF Italia (2000)**
 - Elaborazione del calcolo dell'impronta ecologica della provincia di Catanzaro e redazione del rapporto finale.
- **E.C.O. – Eco Consultants Organization S.r.l. (1999-2000)**
 - Sviluppo di sistemi di gestione integrata Qualità/Ambiente (ISO 9000, ISO 14000, EMAS).
 - Analisi e sviluppo di database relazionali.
- **ECoNet – Environmental Consultants Network di Roma (1999-2000)**
 - Responsabile degli aspetti energetici nel progetto "Studio comparativo delle prestazioni funzionali ed ambientali di strade con pavimentazioni alternative" per l'amministrazione provinciale di Siena.
- **Altre esperienze (1997-1999)**
 - Sintesi S.r.l., Roma (1998-1999).
 - ViR S.r.l., Roma (1998).
 - Whitbread Inns – Hogshead, Edimburgo (GB) (1998).
 - Dipartimento di Architettura Tecnica e Urbanistica per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (1997-1998).

ATTIVITÀ DI DOCENZA

Laurea di primo e secondo livello

- Professore a contratto come titolare del corso di *Valutazione Ambientale Strategica VIA-VAS* (ICAR/21) del corso di laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale, Sapienza, Università di Roma (dal 2014).
- Professore a contratto come titolare del corso di *Rappresentazione con elementi di CAD e GIS* (ICAR/06-ICAR/20) del Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Sapienza, Università di Roma (dal 2009).
- Professore a contratto come titolare del corso di *Pianificazione territoriale* (ICAR/20) del Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2006-2009).
- Collaborazione all'attività didattica del Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", come docente per il corso e le esercitazioni di *Valutazione Urbanistica e Ambientale* e di *Analisi dei Sistemi Urbani e Territoriali* (ICAR/20; 2004-2008).
- Relatore di circa 30 tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (dal 2006).
- Commissario per sedute di laurea di primo e secondo livello in Ingegneria ambientale e in Monitoraggio e Riqualificazione Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (dal 2006).

Dottorato di ricerca

- Membro del Comitato degli studiosi del Dottorato di ricerca in Paesaggio e Ambiente, Dipartimento Architettura e Progetto e tutor di dottorandi, Sapienza, Università di Roma (dal 2014).

- Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in Sviluppo sostenibile e Cooperazione Internazionale del CIRPS - Centro Interateneo di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile (2009-2014).
- Tutor per progetti di ricerca di dottorato (dal 2012).
- Membro della commissione giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in "Governare e progettazione del territorio", Politecnico di Milano, A.A. 2013/2014 sessione 1.
- Seminario su Contributi per una cultura della trasformazione – Metodi e strumenti d'intervento per l'ambiente costruito, Dottorato di Ricerca in Architettura, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Firenze, 11 aprile 2013.
- Membro della commissione giudicatrice per l'esame finale della Scuola di dottorato di ricerca in "Scienze e tecnologie applicate all'ambiente", Università degli Studi di Siena, 15 dicembre 2010.

Master, seminari, segreteria scientifica di corsi e altre docenze

- Docente al corso "Dissesto idrogeologico e governo del territorio", Fillea Cgil, Roma, 14-15/04/2015.
- Docente ai corsi "Fondamenti di scienza del suolo" e "Lo studio dei paleosuoli e la loro utilizzazione nella pratica geologica", ISPRA, Roma, settembre-ottobre 2014.
- Docente al corso di formazione "Introduzione all'uso di ArcGIS", ISPRA, febbraio 2014.
- Docente per il Master Universitario di primo livello in "Management per le funzioni direttive e di coordinamento pubblico e privato nel settore energetico e ambientale" dell'Università "La Sapienza" di Roma (2010).
- Componente della segreteria scientifica e docente (6 c.f.) del corso "Nuove applicazioni dell'informazione geografica per la gestione e l'analisi di fenomeni ambientali e sanitari", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 16-19 novembre 2009.
- Ciclo di lezioni al Master di II livello in Biomonitoraggio ambientale, Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2009).
- "Bilancio ecologico territoriale, l'impronta ecologica ed altri indicatori di sostenibilità", Corso di Gestione dei Sistemi Ambientali, Studio Di Pirro, Roma (2009).
- Docente al corso: "Nuove applicazioni dell'informazione geografica per la gestione e l'analisi di fenomeni ambientali e sanitari", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 4-6 novembre 2008.
- Ciclo di seminari sulla rappresentazione dell'ambiente, del territorio e dei sistemi urbani e sui sistemi informativi territoriali, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 10-12/2008.
- Docente al corso: "Nuove applicazioni dell'informazione geografica per la gestione e l'analisi di fenomeni ambientali e sanitari", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 10-12 dicembre 2007.
- Seminario su "impronta ecologica e sistemi informativi" nell'ambito del corso di *Ecologia applicata*, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sede di Rieti, 15 novembre 2007.
- Docente e commissario di tesi al Master di secondo livello in "Sistemi Informativi Geografici applicati alla pianificazione e alla progettazione del territorio urbano e rurale", Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Architettura (2005-2006).
- Corso per dipendenti APAT sull'uso degli strumenti cartografici SINAnet (2006).
- Docente al Master di secondo livello in "Ecologia del Paesaggio e Pianificazione Ambientale", Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Biologia Vegetale, 25 novembre 2005.
- Docente al corso: "Nuove applicazioni della cartografia ambientale per uno sviluppo sostenibile", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 23-25 novembre 2005.
- Docente per una lezione sul tema dell'inquinamento delle acque presso il corso di *Analisi del territorio e degli insediamenti*, su invito dell'Università di Firenze, Facoltà di Architettura 29 novembre 2004.
- Docente al corso: "La cartografia ambientale. Applicazioni per la sostenibilità e la prevenzione", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 24-26 novembre 2004.
- Esercitatore al corso "Le acque superficiali, i sedimenti ed il biota", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 18-22 ottobre 2004.
- Ciclo di seminari sui temi "modelli di simulazione ambientale/territoriale" e "sistemi di derivazione delle coperture del suolo" nell'ambito del "Master in Tecnologie Spaziali per Territorio e Ambiente – TESTA" organizzato dall'Università degli studi di Bari, dal Politecnico di Bari e dall'Agenzia Spaziale Italiana, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica, Bari (2004).
- Ciclo di seminari sul tema "La rappresentazione del reticolo idrografico minore nell'ambito dei Sistemi Informativi Ambientali", presso la facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma, corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (2004).
- Docente al corso: "Le acque superficiali, i sedimenti e il biota", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 1-5 dicembre 2003, con l'acquisizione di 18 crediti formativi ECM.
- Docente al corso: "Strumenti per la sostenibilità e la prevenzione: la cartografia ambientale", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 16-17 ottobre 2003, con l'acquisizione di 2 crediti formativi ECM.
- Esercitatore al corso: "Le acque superficiali e i sedimenti", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 11-15 novembre 2002.
- Docente ed esercitatore al corso "La qualità delle acque superficiali e dei sedimenti", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 19-23 novembre 2001.

- Docente nell'ambito del corso regionale per "Tecnici dello Sviluppo Sostenibile" organizzato dal CEFME – Centro Formazione Maestranze Edili – nella sede di Civitavecchia, su ISO 9000, ISO 14000 ed EMAS (2000).
- Tutor e responsabile per stage e tirocini di formazione ed orientamento presso ANPA, APAT, ISPRA e Università degli studi di Roma La Sapienza (dal 2000).

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste scientifiche internazionali con Impact Factor

1. Manes F., Marando F., Capotorti G., Blasi C., Salvatori E., Fusaro L., Ciancarella L., Marchetti M., Chirici G., Munafò M. (2016), Regulating Ecosystem Services of Forests in the ten Italian Metropolitan Cities: Air quality improvement by PM₁₀ and O₃ removal. *Ecological Indicators* 67 (2016) 425–440, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.03.009>.
2. Congedo L., Sallustio L., Munafò M., Ottaviano M., Tonti D., Marchetti M. (2016), Copernicus high-resolution layers for land cover classification in Italy. *Journal Of Maps* 2016:1-11, doi:10.1080/17445647.2016.1145151.
3. Morabito M., Crisci A., Messeri A., Orlandini S., Raschi A., Maracchi G., Munafò M. (2016), The impact of built-up surfaces on land surface temperatures in Italian urban areas. *Science of The Total Environment* 551–552 2016:317–326, doi:10.1016/j.scitotenv.2016.02.029.
4. L. Sallustio, M. Munafò, N. Riitano, B. Lasserre, L. Fattorini, M. Marchetti (2016), Integration of land use and land cover inventories for landscape management and planning in Italy. *Environmental Monitoring and Assessment* 2016 188:1-20 DOI 10.1007/s10661-015-5056-7.
5. Tombolini I., Munafò M., Salvati L. (2015), Soil sealing footprint as an indicator of dispersed urban growth: a multivariate statistics approach. *Urban Research & Practice* 04/2015; ISSN 1753-5069 DOI:10.1080/17535069.2015.1037340.
6. Salvati L., Smiraglia D., Bajocco S., Munafò M. (2014), Land Use Changes in Two Mediterranean Coastal Regions: Do Urban Areas Matter? *International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering* Vol:8, No:9, 2014: 584-588
7. Munafò M., L. Salvati, M. Zitti (2013). Estimating soil sealing rate at national level - Italy as a case study. *Ecological Indicators* 26/2013:137–140. ISSN: 1470-160X
8. Salvati L, Munafò M, Gargiulo Morelli V, Sabbi A (2012). Low-density settlements and land use changes in a Mediterranean urban region. *Landscape and Urban Planning*, vol. 105, p. 43-52, ISSN: 0169-2046, doi: 10.1016/j.landurbplan.2011.11.020
9. M. Munafò, C. Norero, A. Sabbi, L. Salvati (2010), Soil Sealing in the Growing City: A Survey in Rome, Italy. *Scottish Geographical Journal*, 126(3), 153-161. doi:10.1080/14702541.2010.527855. ISSN 1470-2541.
10. M. Scardi, S. Ataudella, E. Ciccotti, D. Ciuffa, P.T. Colombari, P. Di Dato, G. Gibertini, S. Larsen, L. Mancini, G. Moccia, M. Munafò, M. Grygielewicz, G. Pace, T. Russo, M. Scalici, L. Tancioni (2006), Evaluating the ecological status of streams and rivers by means of fish assemblages according to 2000/60/EC Directive: a method based on the reconstruction of expert judgment using artificial intelligence techniques, *Journal of Freshwater Biology*, 34/2006: 183-194, ISSN 1125-6338.
11. G. Cecchi, M. Munafò, F. Baiocco, P. Andreani, L. Mancini (2007), "Estimating River Pollution from Diffuse Sources in the Viterbo Province Using the Potential Non-Point Pollution Index". *Annali Istituto Superiore Sanità* 2007. Vol. 43, No. 3: 295-301, ISSN 0394-1752.
12. M. Munafò (2005), Watercourses protection and urban planning [La tutela dei corsi d'acqua e la pianificazione territoriale], *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*, Volume 41, n. 3, 2005: 293-298. ISSN 0021-2571.
13. M. Munafò, G. Cecchi, F. Baiocco, L. Mancini (2005), River Pollution from Non-Point Source: a New Simplified Method of Assessment, *Journal of Environmental Management*, Volume 77, Issue 2, October 2005:93-98. ISSN: 0301-4797. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2005.02.016>.

Articoli su riviste scientifiche con peer review

14. F. Assennato, M. Munafò (2015), Valutazione e quantificazione dei servizi ecosistemici forniti dal suolo, *Urbanistica Informazioni* 261-262, pp. 106-109. ISSN 0392-5005.
15. F. Altobelli, O. Cimino, F. Lupia, A. Strollo, M. Munafò, L. Sallustio, M. Marchetti (2015), Consumo di suolo agricolo: una valutazione economica, *Urbanistica Informazioni* 261-262, pp. 109-111. ISSN 0392-5005.
16. Vizzarri M., Sallustio L., Tognetti R., Paganini E., Garfi V., La Mela Veca D.S., Munafò M., Santopuoli G., Marchetti M. (2015), Adaptive forest governance to face land use change impacts in Italy: a review. *L'Italia Forestale e Montana*, 70 (4): 237-256. <http://dx.doi.org/10.4129/ifm.2015.4.01>.

17. Sallustio L., Simpatico A., Munafò M., Giancola C., Tognetti R., Vizzarri M., Marchetti M. (2015), Recent trends in forest cover changes: only positive implications? *L'Italia Forestale e Montana*, 70 (4): 273-294. <http://dx.doi.org/10.4129/ifm.2015.40.03>.
18. I. Marinosci, M. Munafò (2015), La valutazione dei processi di trasformazione urbana in aree costiere: il progetto Life+Imagine e l'esempio del Tigullio, *Reticula* 10/2015. ISSN 2283-9232.
19. Assennato F., Strollo A., Di Leginio M., Fumanti F., Munafò M. (2015), I servizi ecosistemici del suolo – Un progetto di ricerca per limitare il consumo di suolo a scala locale. *Reticula* 9/2015. pp. 16-21. ISSN 2283-9232.
20. Munafò M., (2014), L'impatto sui servizi ecosistemici dei processi urbani e territoriali. *Reticula* 7/2014. pp. 17-22. ISSN 2283-9232.
21. Munafò M. (2014), Aree industriali e politiche di piano – Le politiche di limitazione dell'impermeabilizzazione. *Urbanistica Informazioni* 253-254/2014: 60-61. ISSN: 0392-5005.
22. Munafò M., Assennato F., Consumo di suolo e servizi ecosistemici nella pianificazione locale. *Urbanistica Informazioni* 257/2014: 78-80. ISSN: 0392-5005.
23. Munafò M. (2013), Il consumo di suolo in Italia. *Urbanistica Informazioni* 247/2013: 19-21. ISSN: 2239-4222.
24. Munafò M., Marinosci I., Tombolini I., Salvati L. (2013), Il monitoraggio del consumo del suolo in Italia - The assessment of soil consumption in Italy. *Bollettino dell'Associazione Italiana di Cartografia* 149/2013:117-128. ISSN 0044-9733.
25. Baiocco F., Gazzea N., Marinosci I., Scaramella A., Munafò M. (2013), strumenti del Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente per la gestione dei dati sul consumo di suolo - National Environmental Protection System Tools to Manage Soil Consumption Data. *Bollettino dell'Associazione Italiana di Cartografia* 149/2013:15-25. ISSN 0044-9733.
26. M. Munafò, A. Strollo, M. Zitti, L. Salvati (2010), "Soil Sealing e Urban Sprawl nei territori in transizione: una prospettiva italiana (Urban Sprawl and Soil Sealing in Italy)". *Rivista Geografica Italiana*, Annata CXVIII - Fasc. 2 - Giugno 2011, p. 269-296, ISSN: 0035-6697.
27. M. Munafò, G. Salvucci, M. Zitti e L. Salvati (2010), "Proposta per una metodologia di stima dell'impermeabilizzazione del suolo in Italia". *Rivista di Statistica Ufficiale* n. 2-3/2010. ISSN 1828-1982.
28. N. Bonora, I. Marinosci, M. D'Amen, V. Sambucini, M. Munafò, M. Marchetti (2008), "Studio pilota finalizzato alla costruzione di una libreria spettrale per specie vegetazionali", *Rivista Italiana di Telerilevamento*, *Rivista italiana di Telerilevamento* 2008, 40: 5-13, ISSN 1129-8596.
29. A. Buffagni, M. Munafò, F. Tornatore, I. Bonamini, A. Didomenicantonio, L. Mancini, A. Martinelli, G. Scanu, C. Sollazzo (2006), "Elementi di base per la definizione di una tipologia per i fiumi italiani in applicazione della direttiva 2000/60/EC", *Notiziario dei metodi analitici* n. 1/2006, CNR IRSA: 2-19, ISSN 1125-2464.
30. M. Munafò, L. Mancini (2003). "Strumenti di valutazione e prevenzione nella gestione delle acque". *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità*, vol. 16, n. 12, Dicembre 2003, Roma: pp. 11-17. ISSN 0394-9303.
31. M. Munafò, S. Macchi, L. Mancini (2001). "La qualità ambientale e le linee di azione per il risanamento, il caso del fosso di San Basilio". *L'Acqua* 5/2001: pp. 13-22, ISSN 1125-1255.

Articoli su altre riviste scientifiche

32. Munafò M. (2015), Gli effetti ambientali delle trasformazioni del territorio. *Intersezioni* 63/2015: 1-2. ISSN 2280-689X.
33. M. Munafò (2015), Appennini, in calo la popolazione e sempre più terreni agricoli abbandonati. Il consumo di suolo mangia le vallate. *Ideambiente* n.3/2015.
34. Munafò M. (2014), La crisi non frena il consumo di suolo. *Intersezioni* 45/2014: 1-3. ISSN 2280-689X.
35. Munafò M. (2014), Il riuso della terra. *Intersezioni* 42/2014: 1-3. ISSN 2280-689X.
36. Munafò M. (2014), I servizi ecosistemici del suolo. *Intersezioni* 51/2014: 1-3. ISSN 2280-689X.
37. Munafò M. (2014), Consumo di suolo in Italia: crescita e velocità ancora troppo alte. *ECO* 7(28): 19-20.
38. Munafò M. (2013), La misurazione del consumo di suolo a scala nazionale. *Il Progetto Sostenibile* 33/2013: 32-41, ISSN 1974-3327.
39. Pulighe G, Lupia F, Vanino S, Altobelli F, Munafò M, Cruciani S. (2013), Analisi dello stato dell'arte delle fonti informative di uso e copertura del suolo prodotte in Italia. *GEOmedia* 2-2013: 32-35. ISSN 1128-8132.
40. Bonora N, Boldrini E, Munafò M, Nativi S. (2013), L'implementazione tecnica della Direttiva INSPIRE e del suo recepimento nazionale: l'approccio broker per la condivisione dei metadati. *GEOmedia* 1-2013: 34-36. ISSN 1128-8132.
41. Munafò M. (2013), Governare il territorio, limitare il consumo di suolo. *Bioagricoltura* 139-2013:22-23.
42. Munafò M. (2013), Il monitoraggio del consumo di suolo in Italia. *Ideambiente* 62/2013: 20-31.

43. Munafò M, Lupia F, Marinosci I. (2012), Valutazioni sul consumo di suolo mediante dati di copertura del suolo e dati telerilevati. *GEOmedia* 6-2012: 38-40. ISSN 1128-8132.
44. M. Munafò (2012). Il consumo di suolo. *Ideambiente* 57, 14-15.
45. M. Munafò, G. Martellato, L. Salvati (2011). Il consumo di suolo nelle città italiane. *Ecoscienza* 2011/4:10-15 ISSN 2039-0424.
46. A. Di Fabbio, M. Di Leginio, F. Giordano, L. Guerrieri, I. Leoni, M. Munafò, S. Viti (2007), "Impermeabilizzazione e consumo dei suoli nelle aree urbane". *Ecologia Urbana*, XIX (2) 2007: 3-12.
47. C. Maricchiolo, M. Munafò, V. Sambucini (2007), "Il Sistema Informativo Nazionale Ambientale (SINA)". *Corriere delle Opere, speciale Sistemi informativi geografici* n. 198/2007: 40-41.
48. V. Sambucini, M. Munafò, V. Barbieri (2007), "Integrazione ed interoperabilità dei dati territoriali ed ambientali della rete SINAnet", *MondoGIS* n. 58, gennaio/febbraio 2007:23-27. ISSN 1128-8175.
49. G. Cecchi, V. Sambucini, M. Munafò (2005), "Pubblicazione e diffusione on-line del nuovo Corine Land Cover 2000", *Cartographica*, n. 12, aprile 2005:25-30. ISSN: 1128-8175.
50. V. Sambucini, M. Munafò (2003). "Sistema nazionale conoscitivo e dei controlli in campo ambientale". *Speciale Ambiente Venezia, Prototipo di Sistema Informativo Ambientale del Comune di Venezia. Pro.Sia.Ve. 5-2003, supplemento al numero 91 di Polis.*
51. M. Munafò (2003). "Complessità, crisi ecologica e partecipazione: il ruolo degli indicatori". *Sbilanciamoci e Gazzetta Verde* 26/03.
52. F. Baiocco, M. Munafò, V. Sambucini (2002). "Monitoraggio e controlli ambientali: nuova tecnologia GIS per Personal Digital Assistant", *DDD - Disegno Digitale e Design* 4/2002: pp. 111-115.
53. M. Munafò, G. Cecchi, E. Porcelli (2002). "L'impronta ecologica in Italia: alcune applicazioni". *Dossier impronta ecologica. Attenzione* 25/2002: pp. 4-16.
54. M. Munafò, G. Cecchi, E. Porcelli (2002). "L'impronta ecologica in rete". *Dossier impronta ecologica. Attenzione* 25/2002: pp. 17-19.
55. M. Munafò, G. Cecchi, E. Porcelli (2002). "L'impronta ecologica nelle scuole". *Dossier impronta ecologica. Attenzione* 25/2002: pp. 19-22.
56. G. Bilanzone, G. Bollini, M. Munafò, M. Pietrobelli (2002). "L'impronta ecologica della Provincia di Bologna". *Dossier impronta ecologica. Attenzione* 25/2002: pp. 23-31.

Volumi con ISBN

57. Munafò M., Marchetti M. (2015) (a cura di), *Recuperiamo terreno. Analisi e prospettive per la gestione sostenibile della risorsa suolo*. Franco Angeli. ISBN: 978-88-917-2291-1. 287 pp.
58. M. Munafò (2010) (a cura di). "Rappresentare il territorio e l'ambiente", Bonanno Editore, Acireale - Roma. ISBN: 978-88-7796-796-1, 344 pp.
59. AA.VV. (2009), *Città pubbliche, linee guida per la riqualificazione urbana*, Bruno Mondadori, Milano, ISBN 978-88-615-9282-7, 256 pp.

Volumi ISPRA-APAT-ANPA con ISBN

60. Munafò M., Sallustio L., Salvi S., Marchetti M. (2015) (a cura di), *Recuperiamo terreno. Politiche, azioni e misure per un uso sostenibile del suolo (2 volumi)*. ISPRA, 05/2015; ISBN: 978-88-448-0710-8.
61. Munafò M., Assennato F., Congedo L., Luti T., Marinosci I., Monti G., Riitano N., Sallustio L., Strollo A., Tombolini I., Marchetti M. (2015), *Il consumo di suolo in Italia - Edizione 2015*. ISPRA Rapporti 218/2015. ISBN: 978-88-448-0703-0.
62. Munafò M., Tombolini I. (2014). *Il consumo di suolo in Italia*. ISPRA Rapporti 195/2014. ISBN 978-88-448-0646-0.
63. Caselli R., Cattani G., Chiesura A., Franchini P., Lucci P., Medici A.R., Munafò M., Taurino E. (2014) (a cura di), *L'ambiente urbano: conoscere e valutare la complessità*, ISPRA, Stato dell'Ambiente 52/2014, ISBN 978-88-448-0684-2.
64. Bazzoffi P, Ciccarese L, De Meo A, Di Leginio M, Fumanti F, Guerra P, Iadanza C, Munafò M, Rossi L, Romano R, Trigila A. (2013), *Linee guida per la valutazione del dissesto idrogeologico e la sua mitigazione attraverso misure e interventi in campo agricolo e forestale*. ISPRA, Manuali e linee guida 85/2013. ISBN 978-88-448-0586-9.
65. N. Bonora, M. Munafò, G. Chirici e M. Marchetti (2010), "Analisi conclusive relative alla cartografia Corine Land Cover 2000". Rapporti 130/2010, ISPRA, Roma. ISBN 978-88-448-0476-3. 128 pp.
66. M. Munafò (2008) (a cura di), "Valutazione della sostenibilità ambientale ed integrazione di dati ambientali e territoriali", APAT, rapporti 82/2008, 92 pp. ISBN 978-88-448-0347-X.
67. M. Baldassi, G.P. Bottini, M. Carrino, A. Di Marco, C. Di Stefano, M. Munafò, A. Pugliese, S. Rebeschini, M.G. Simeone, M.L. Tait, M. Trevisani, A. Troccoli (2008). "Il catalogo

- dell'informazione ambientale della rete SINA", APAT, rapporti 79/2008, 115 pp. ISBN 978-88-448-0333-9. Consultabile anche all'indirizzo: <http://www.apat.it>.
68. C. Maricchiolo, V. Sambucini, A. Pugliese, M. Munafò, G. Cecchi, E. Rusco (2005), "La realizzazione in Italia del progetto europeo Corine Land Cover 2000", APAT, Rapporti 61/2005, 86 pp. ISBN 88-448-0162-0.
69. C. Fabiani, S. Bernabei, G. Casazza, L. Mancini, A. Melley, M. Munafò, C. Silvestri, E. Spada (2001), Primo rapporto SINAnet sulle acque, Parte A. ANPA, Serie Stato dell'Ambiente, 2001: 100 pp. ISBN 88-448-0255-4.

Articoli scientifici e capitoli su volumi monografici internazionali

70. Trigila A., Iadanza C., Munafò M., Marinosci I. (2015), Population Exposed to Landslide and Flood Risk in Italy. In: Lollino, G., Manconi, A., Guzzetti, F., Culshaw, M., Bobrowsky, P., Luino, F. (Eds.) Engineering geology for society and territory – volume 5: Urban geology, sustainable planning and landscape exploitation. pp. 843-848. ISBN 978-3-319-09048-1.
71. Congedo L., Munafò M. (2014), Urban Sprawl as a Factor of Vulnerability to Climate Change: Monitoring Land Cover Change in Dar es Salaam, DOI: 10.1007/978-3-319-00672-7_5 In: Climate Change Vulnerability in Southern African Cities, Publisher: Springer International Publishing, Editors: Macchi, Silvia and Tiepolo, Maurizio, pp.73-88. ISBN: 978-33-1900-671-0.
72. Bonora N, Munafò M, Dalla Costa M. (2013), Mediterranean Region Egida Methodology Transfer Use Case. In Nativi S, Mazzetti P, Peter Plag H. (eds.) Towards a Sustainable GEOS. AIÓN Edizioni, ISBN 978-88-98262-05-2, p. 61-74.
73. Iannucci C., Congedo L., Munafò M. (2012). Urban sprawl indicators and spatial planning: the data interoperability in INSPIRE and Plan4all. In: Planning Support Tools: Policy Analysis, Implementation and Evaluation INPUT 2012. p. 583-594, Milano, Franco Angeli, ISBN: 9788856875973.
74. Puccinelli C, Marcheggiani S, Munafò M, Andreani P, Mancini L (2012). Evaluation of Aquatic Ecosystem Health Using the Potential Non Point Pollution Index (PNPI) Tool. In: Diversity of Ecosystems. p. 95-108, Rijeka, Croatia: Intech, ISBN: 978-953-51-0572-5
75. Congedo L, Baiocco F, Brini S, Liberti L, Munafò M (2012). Urban Environment Quality in the Italian Spatial Data Infrastructure. In: G. Borruso, S. Bertazzon, A. Favretto, B. Murgante, & C. Torre (Eds.), Geographic Information Analysis for Sustainable Development and Economic Planning: New Technologies. p. 179-192, HERSHEY PA:IGI Global, ISBN: 978-1-4666-1926-5, doi: 10.4018/978-1-4666-1924-1.ch012
76. C. Iannucci, M. Munafò, V. Sambucini (2011). A system approach to the integration of ecosystem services with DPSIR components. In: EnviroInfo 2011: Innovations in Sharing Environmental Observations and Information, ISBN: 978-3-8440-0451-9.
77. M. Munafò (2010), "Urban Sprawl in Rome: Compact vs. Dispersed Entropy in Land Uses". In V. Gargiulo Morelli, L. Salvati (eds.), Ad Hoc Urban Sprawl in the Mediterranean City: Dispersing a Compact Tradition?, Edizioni Nuova Cultura, Roma. ISBN: 978-88-613-4572-0. pp. 131-149.
78. G. Cecchi, C. Fabiani, L. Mancini, M. Munafò (2005), "Pollutant loading in the Tevere river basin". In M. Ruisi, A. Prati, P. Traversa (Eds.) "Tevere - pilot river basin article 5 report - pursuant to the water framework directive", Gangemi Editore, 2005:81-87. ISBN: 88-492-0909-6.
79. S. Bagnini, C. Barrella, S. Bruschi, S. Cavaliere, G. Cecchi, S. Ceradini, A. Martinelli, M. Munafò, I. Terranova, P. Traversa, V. Verga (2005), "Testing of IMPRESS". In M. Ruisi, A. Prati, P. Traversa (Eds.) "Tevere - pilot river basin article 5 report - pursuant to the water framework directive", Gangemi Editore, 2005: 88-89. ISBN: 88-492-0909-6.
80. F. Baiocco, P. Bazzoffi, C. Jacomini, M. Munafò, R. Napoli, F. Piva, A. Pugliese, E. Vittori (2003). "GIS Integration of PISA Model for Assessing Net Soil Erosion Trends and Off-Farm Risk from Existing Databases". In Francaviglia R. (Ed.) Agricultural Impacts on Soil Erosion and Soil Biodiversity: Developing Indicators for Policy Analysis: 273-282.

Articoli scientifici e capitoli su volumi monografici nazionali

81. Galante G., Strafella I., Munafò M., Manes F. (2015), Studio del cambiamento di uso del suolo nella valle del fiume Sacco. In: Recuperiamo terreno. Politiche, azioni e misure per un uso sostenibile del suolo, Franco Angeli, Milano; 05/2015. ISBN: 978-88-917-2291-1.
82. Munafò M. (2015), Definiamo il suolo per tutelararlo meglio. In: Suolo, Alfabeto Treccani, Istituto della Enciclopedia Italiana. pp. 17-20. ISBN 978-88-12-00542-0.
83. A. Arcidiacono, M. Munafò, S. Ronchi, S. Salata (2015), Modelli interpretativi, valori del suolo e mappatura dei servizi ecosistemici. In: Nuove sfide per il suolo, rapporto 2016. INU Edizioni, Roma. pp. 13-23. ISBN: 978-88-7603-138-0.
84. M. Munafò, T. Luti, I. Marinosci (2015), Il consumo di suolo in Italia. In: Nuove sfide per il suolo, rapporto 2016. INU Edizioni, Roma. pp. 57-61. ISBN: 978-88-7603-138-0.

85. M. Munafò (2015), Porre un freno al consumo di suolo. In: AA.VV., *Il consumo di suolo: strumenti per un dialogo*. Istituto di Biometeorologia IBIMET-CNR Italia, Bologna. pp. 65-70. ISBN 9788895597249.
86. Munafò M., Salvati L. (2015), La (lenta) transizione verso nuovi modelli di città: espansione urbana, sprawl e consumo di suolo in Italia dagli anni Cinquanta ad oggi. In: *Foresta ecosistema complesso. Esplorando le implicazioni territoriali e socio-economiche*, Kappa. ISBN 9788865142288.
87. Lupia F., Pulighe G., Munafò M. (2014), Fonti informative di uso e copertura del suolo in Italia: caratteristiche e potenzialità. In: De Lucia L., Cartei G.F. (a cura di), *Contenere il consumo di suolo, saperi ed esperienze a confronto*, Editoriale Scientifica, Napoli: 29-42. ISBN 978-88-6342-618-2.
88. Munafò M. (2014), Obiettivi e risultati del sistema nazionale di monitoraggio del consumo di suolo. Politiche, strumenti e proposte legislative per il contenimento del consumo di suolo in Italia, Rapporto 2014, Centro di Ricerca sui Consumi di Suolo, INU, Legambiente e DASTU, Milano: 13-17.
89. Munafò M., Santucci V. (2014), L'impermeabilizzazione, l'uso urbano e la copertura artificiale del suolo italiano. Politiche, strumenti e proposte legislative per il contenimento del consumo di suolo in Italia, Rapporto 2014, Centro di Ricerca sui Consumi di Suolo, INU, Legambiente e DASTU, Milano: 56-63.
90. Munafò M. (2011). Sulle conseguenze del mutamento urbano. In: *C'era una volta la città. Una lettura multidisciplinare del mutamento urbano*. vol. 2, p. 19-36, Acireale, Roma, Bonanno Editore, ISBN: 978-88-779-6854-8.
91. Munafò M., Leoni I. (2011). Il ruolo della pianificazione nell'espansione urbana. Esperienze e riflessioni. In: *C'era una volta la città. Una lettura multidisciplinare del mutamento urbano*. vol. 1, p. 81-103, Acireale, Roma, Bonanno Editore, ISBN: 978-88-779-6841-8.
92. M. Munafò (2010), "Urbanizzazione e consumo di suolo agricolo". In L. Salvati (a cura di), *Le interrelazioni del settore agricolo con l'ambiente*, Argomenti n. 39 ISTAT: 47-64. ISBN 978-88-458-1654-3.
93. Munafò M (2010). Introduzione. In: *Rappresentare il territorio e l'ambiente*. vol. 1, p. 11, Acireale, Roma: Bonanno Editore, ISBN: 978-88-7796-796-1.
94. Munafò M (2010). Conoscenza e rappresentazione del territorio. In: *Rappresentare il territorio e l'ambiente*. p. 15-19, Acireale, Roma: Bonanno Editore, ISBN: 978-88-7796-796-1
95. Munafò M (2010). Evoluzione del territorio. In: *Rappresentare il territorio e l'ambiente*. p. 57-66, Acireale, Roma: Bonanno Editore, ISBN: 978-88-7796-796-1.
96. Munafò M (2010). Analisi e governo delle trasformazioni. In: *Rappresentare il territorio e l'ambiente*. p. 67-77, Acireale, Roma: Bonanno Editore, ISBN: 978-88-7796-796-1.
97. Cecchi G, Gomellini M, Munafò M, Salvati L (2010). Basi di conoscenza e fonti di dati. In: *Rappresentare il territorio e l'ambiente*. p. 111-130, Acireale, Roma: Bonanno Editore, ISBN: 978-88-7796-796-1.
98. Munafò M, Nguyen Xuan A (2010). Conoscenza e rappresentazione dell'ambiente. In: *Rappresentare il territorio e l'ambiente*. p. 133-146, Acireale, Roma: Bonanno Editore, ISBN: 978-88-7796-796-1.
99. Allegretti G, Munafò M (2010). Accesso alle informazioni e partecipazione ai processi decisionali. In: *Rappresentare il territorio e l'ambiente*. p. 147-165, Acireale, Roma: Bonanno Editore, ISBN: 978-88-7796-796-1.
100. Munafò M, Mancini L (2010). Analisi e valutazione dei processi ambientali e territoriali. In: *Rappresentare il territorio e l'ambiente*. p. 167-185, Acireale, Roma: Bonanno Editore, ISBN: 978-88-7796-796-1.
101. Munafò M (2010). Valutazione della sostenibilità. In: *Rappresentare il territorio e l'ambiente*. p. 187-197, Acireale, Roma: Bonanno Editore, ISBN: 978-88-7796-796-1.
102. Chiesura A, Marinosci I, Mirabile M, Munafò M, Nguyen Xuan A (2010). Pianificazione di ecosistemi urbani e territoriali. In: *Rappresentare il territorio e l'ambiente*. p. 217-235, Acireale, Roma: Bonanno Editore, ISBN: 978-88-7796-796-1.
103. Munafò M (2010). Basi di conoscenza e fonti di dati. In: *Rappresentare il territorio e l'ambiente*. p. 257-262, Acireale: Bonanno Editore, ISBN: 978-88-7796-796-1.
104. M. Munafò e altri 24 autori (2006), "Indicatori e modelli per la gestione ed il monitoraggio delle acque superficiali", a cura di P. Andreani, G. Cecchi, M.R. Sforza, A. Pecorelli, E. Dello Vicario, M. Ciambella, D. Venanzi e L. Mancini, *Rapporti ISTISAN 06/7*, Istituto Superiore di Sanità, 74 pp. ISSN 1123-3117.
105. A. Rateni, G. Leuzzi, S. Macchi, M. Munafò (2004), "Un modello numerico per lo studio dell'isola di calore nell'area di Roma", In: *Ecosistema Roma*. Accademia Nazionale dei Lincei, vol. 218, p. 101-110, ISBN: 88-218-0945-5.
106. M. Munafò, S. Bernabei, P. Formichetti, P. Andreani, F. Baiocco, E. Pierdominici, L. Mancini (2003). "Valutazione dell'inquinamento diffuso delle acque superficiali". In Baldaccini G.N. e G. Sansoni (a cura di), *Nuovi orizzonti dell'ecologia*. Ed. CISBA, Trento, 2003: pp. 287-293.

107. P. Andreani, P. Formichetti, P. Danieli, L. Tancioni, M. Munafò, S. Bernabei, E. Pierdominici, A.M. D'Angelo, L. Mancini (2003). "Primo approccio alla caratterizzazione degli ecotipi dei corsi d'acqua italiani". In Baldaccini G.N. e G. Sansoni (a cura di), Nuovi orizzonti dell'ecologia. Ed. CISBA, Trento, 2003: pp. 141-149.

Articoli scientifici e capitoli su volumi ISPRA

108. M. Munafò, T. Luti, I. Marinosci, L. Congedo (2015), Il consumo di suolo In: Qualità dell'ambiente urbano. XI Rapporto. pp. 130-154, ISPRA Stato dell'Ambiente 63/15, Roma, ISBN 978-88-448-0749-8.
109. I. Marinosci, F. Assennato, T. Luti, M. Munafò, L. Congedo, N. Riitano (2015). Forme di urbanizzazione e tipologia insediativa. In: Qualità dell'ambiente urbano. XI Rapporto. pp. 156-173, ISPRA Stato dell'Ambiente 63/15, Roma, ISBN 978-88-448-0749-8.
110. M. Munafò, L. Groccia (2015), Il consumo di suolo in Italia e le politiche di limitazione, mitigazione e compensazione dell'impermeabilizzazione. In: Linee guida di forestazione urbana sostenibile per Roma Capitale. pp. 47-50, ISPRA 129/2015, Roma, ISBN 978-88-448-0747-4.
111. G. Langella, A. Basile, S. Giannecchini, M. Munafò e F. Terribile (2015), Sviluppo di uno strumento innovativo per la valutazione del consumo di suolo a scala nazionale. In: Recuperiamo terreno. Politiche, azioni e misure per un uso sostenibile del suolo. Vol.1, ISPRA, pp. 106-114. ISBN 978-88-448-0710-8.
112. N. Riitano, L. Sallustio, M. Munafò, e M. Marchetti (2015), Inventari d'uso e copertura del suolo per il monitoraggio del consumo di suolo in Italia. In: Recuperiamo terreno. Politiche, azioni e misure per un uso sostenibile del suolo. Vol.1, ISPRA, pp. 152-165. ISBN 978-88-448-0710-8.
113. M. Paolanti, M. Munafò, F. Fumanti, M. Di Leginio, I. Chiuchiarelli e S. Santucci (2015), Consumo di suolo, consumo di suoli in Abruzzo. In: Recuperiamo terreno. Politiche, azioni e misure per un uso sostenibile del suolo. Vol.1, ISPRA, pp. 173-185. ISBN 978-88-448-0710-8.
114. La Ghezza, V., Congedo, L., Munafò M., E. Barbone, F. Lacarbonara, V.M. Perrino, B. Radicchio e M. Blonda (2015). Rete di monitoraggio a scala locale del consumo di suolo: il caso di studio del Comune di Bari (Monitoring network of Soil Consumption at local scale: Municipality of Bari). In: Recuperiamo terreno. Politiche, azioni e misure per un uso sostenibile del suolo. Vol.1, ISPRA, pp. 166-172. ISBN 978-88-448-0710-8.
115. AA.VV. (2015), Geosfera, in: Annuario dei Dati Ambientali, edizione 2014-2015, ISPRA 59/2015, ISBN 978-88-448-0724-5.
116. AA.VV. (2015), Suolo e territorio, In: Tematiche in primo piano. ISPRA 60/2015, ISBN: 978-88-448-0725-2.
117. F. Assennato, M. Di Leginio, F. Fumanti, M. Munafò (2015), Valutazione dei servizi ecosistemici persi con il consumo di suolo. Il progetto Life+ SAM4CP, In: Tematiche in primo piano. ISPRA 60/2015, ISBN: 978-88-448-0725-2.
118. Congedo L., Munafò M., Macchi S., Ricci L. (2014), Consumo di suolo, servizi ecosistemici e adattamento al cambiamento climatico nelle aree urbane, in: La città e la sfida dei cambiamenti climatici, ISPRA, Stato dell'Ambiente 54/14, pp. 199-208, ISBN 978-88-448-0686-6.
119. Carta R., Condor R., Dacquino C., Di Leginio M., Fumanti F., Giovagnoli M.C., Iadanza C., Lettieri M.T., Luise A., Marinosci I., Martarelli L., Munafò M., Salvati L. (2013), Geosfera, in: Annuario dei Dati Ambientali, edizione 2012, ISPRA 38/2013: 1-67, ISBN 978-88-448-0600-2.
120. Munafò M., Marinosci I., Martellato G., Salvati L. (2013). Il consumo di suolo. In: Qualità dell'ambiente urbano. IX Rapporto, edizione 2013, pp. 21-27, ISPRA, Roma. ISBN: 978-88-448-0621-7.
121. Marinosci I., Assennato F., Munafò M., Vazquez Pizzi D., Ferrara A., Napolitano P., Riitano N., D'Onofrio A., Congedo L. (2013). Forme di urbanizzazione e tipologia insediativa. In: Qualità dell'ambiente urbano. IX Rapporto, edizione 2013, pp. 28-39, ISPRA, Roma. ISBN: 978-88-448-0621-7.
122. Marinosci I, Munafò M, Salvati L (2012). Aree verdi in matrice urbana, matrice agricola e matrice naturale. In: Qualità dell'ambiente urbano. vol. VIII, p. 357-358, Roma, ISPRA, ISBN: 978-88-448-0561-6
123. Munafò M, Marinosci I, Martellato G, Salvati L (2012). Il consumo di suolo. In: Qualità dell'ambiente urbano. vol. VIII, p. 23-29, Roma, ISPRA, ISBN: 978-88-448-0561-6
124. Carta R, Condor RD, Conte G, Dacquino C, Di Leginio M, Fumanti F, Giovagnoli MC, Iadanza C, Lettieri MT, Liberti L, Luise A, Marinosci I, Martarelli L, Munafò M, Salvati L (2012). Geosfera. In: Annuario dei dati ambientali. p. 737-804, Roma, ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, ISBN: 978-88-448-0551-7
125. M. Munafò, G. Martellato, P. Assante, F. Spilabotte, L. Salvati (2011). "Il consumo di suolo". Qualità dell'ambiente urbano - VII Rapporto - edizione 2010, ISPRA, Roma. ISBN 978-88-448-0490-9.

126. A. Chiesura, I. Marinosci, M. Mirabile, M. Munafò, A. Raudner (2011). "Proposta metodologica per l'analisi delle aree naturali e seminaturali in ambito urbano". *Qualità dell'ambiente urbano - VII Rapporto* – edizione 2010, ISPRA, Roma. ISBN 978-88-448-0490-9.
127. F. Baiocco, L. Liberti, M. Munafò, L. Congedo (2011). "L'accesso ai dati del rapporto sulla qualità dell'ambiente urbano". *Qualità dell'ambiente urbano - VII Rapporto* – edizione 2010, ISPRA, Roma. ISBN 978-88-448-0490-9.
128. M. Munafò, G. Martellato, N. Riitano (2010), "Impermeabilizzazione e consumo di suolo" in: *Qualità dell'ambiente urbano, VI Rapporto annuale*, ISBN 978-88-448-0432-9.
129. M. Munafò e altri autori (2010), "Suolo e territorio", in: *Annuario dei dati ambientali*, edizione 2009, ISPRA, ISBN 978-88-448-0420-6.
130. M. Munafò e altri autori (2010), "Suolo e territorio", in: *Tematiche in primo piano*, ISPRA, ISBN 978-88-448-0421-3.
131. M. Munafò (2009), *La valutazione dell'impermeabilizzazione del suolo a scala nazionale*, ISPRA, Focus su il suolo, il sottosuolo e la città, *Qualità dell'ambiente urbano, V rapporto*, Roma, ISBN 978-88-448-0387-2.
132. C. Norero, M. Munafò (2009), "Evoluzione del consumo di suolo nell'area metropolitana romana (1949-2006)", ISPRA, Focus su il suolo, il sottosuolo e la città, *Qualità dell'ambiente urbano, V rapporto*, Roma, ISBN 978-88-448-0387-2.
133. N. Bonora, I. Marinosci e M. Munafò (2009), "Impermeabilizzazione del suolo: atlante delle aree urbane", ISPRA, *Qualità dell'ambiente urbano, V rapporto annuale*, Roma, ISBN 978-88-448-0385-8.
134. I. Marinosci, N. Bonora, G. Martellato, M. Munafò e D. Santonico (2009), "Analisi del processo di urbanizzazione delle città", ISPRA, *Qualità dell'ambiente urbano, V rapporto annuale*, Roma, ISBN 978-88-448-0385-8.
135. R. Barberis, A. Di Fabbio, M. Di Leginio, F. Giordano, L. Guerrieri, I. Leoni, M. Munafò, S. Viti (2007), "Soil Sealing and Land Take in Urban Areas". In *III Annual Report on Urban Environmental Quality*, APAT, 2006: 155-161.
136. C. Fabiani, A. Donati, S. Bernabei, G. De Gironimo, D. Dell'Osso, M. Munafò, G. Cecchi (2007), "Instruments for Evaluating of the Impact Caused by First Flush Waters in City Areas". In *III Annual Report on Urban Environmental Quality*, APAT, 2006: 89-95.
137. C. Maricchiolo, M. Munafò, A. Pugliese, V. Sambucini (2007), "L'uso del suolo in Italia: il Progetto CORINE Land Cover 2000". In A. Di Fabbio, F. Fumanti (a cura di), *Il suolo la radice della vita*, APAT: 17-19. ISBN 88-448-0236-8.
138. M. Munafò, L. Romano (2007), "La carta nazionale dell'impermeabilizzazione del suolo". In A. Di Fabbio, F. Fumanti (a cura di), *Il suolo la radice della vita*, APAT: 58-59. ISBN 88-448-0236-8.
139. R. Barberis, A. Di Fabbio, M. Di Leginio, F. Giordano, L. Guerrieri, I. Leoni, M. Munafò, S. Viti (2006), "Impermeabilizzazione e consumo dei suoli nelle aree urbane". *Qualità dell'ambiente urbano, III Rapporto APAT*, edizione 2006: 631-649, ISBN 88-448-0218-X.
140. C. Fabiani, A. Donati, D. Dell'Osso, M. Munafò (2006), "Acque di prima pioggia". *Qualità dell'ambiente urbano, III Rapporto APAT*, edizione 2006: 319-345, ISBN 88-448-0218-X.
141. M. Munafò e altri 21 autori (2006), "Biosfera", *Annuario dei dati ambientali*, edizione 2005-2006. APAT: pp. 449-593. ISBN 88-448-0226-0.
142. M. Munafò e altri 31 autori (2006), "Geosfera", *Annuario dei dati ambientali*, edizione 2005-2006. APAT: pp. 743-833. ISBN 88-448-0226-0.
143. C. Fabiani, A. Donati, G. De Gironimo, S. Bernabei, D. Dell'Osso, M. Munafò, G. Cecchi (2005), "Strumenti per la valutazione degli impatti provocati dalle acque di prima pioggia nelle aree urbane". *Qualità dell'ambiente urbano, II Rapporto APAT*, edizione 2005: 315-356.
144. M. Munafò e altri 19 autori (2002), "Atmosfera", *Annuario dei dati ambientali*, edizione 2002. APAT Stato dell'Ambiente 7/2002: pp. 25-146. ISBN 88-448-0075-6.
145. L. Mancini, F. Baiocco, M. Munafò, A. Di Domenicantonio, R. Pelillo, I. Terranova, L. Tancioni (2001). "Il bacino del fiume Tevere". In "Primo rapporto SINAnet sulle acque", Parte B. ANPA, Serie Stato dell'Ambiente, 2001: cd allegato. ISBN 88-448-0255-4.
146. S. Bernabei, F. Baiocco, M. Munafò, F. Tornatore, F. Moroni, D. Lagostena (2001). "Il bacino del fiume Po". In "Primo rapporto SINAnet sulle acque", Parte B. ANPA, Serie Stato dell'Ambiente, 2001: cd allegato. ISBN 88-448-0255-4.

Articoli scientifici apparsi su atti di convegno internazionali

147. M. Marchetti, P. Corona, L. Fattorini, M.C. Pagliarella, M. Munafò, G. Chirici, F. Lombardi, M. Ottaviano, M. Vizzarri, L. Sallustio (2016), *The Italian Land Use Inventory for assessing land use changes in Italy during last decades*, ICAS VII International Conference on Agricultural Statistics, Rome, 26-28 October 2016.
148. I. Abate Daga, S. Alberico, S. Salata, C. Giaimo, M. Munafò, A. Strollo, O. Cimino, F. Altobelli (2015), *Soil Gives a lot. Not Trample. Agrometeorology to feed the planet: water, air, soil, plants, animals* S. Michele all'Adige (TN), 9-11 giugno 2015. ISBN 978-88-7843-043-3.

149. R. Chiocchini, S. Mugnoli, L. Congedo, M. Munafò (2015), IT Geostat Population Grid 2011, European Forum for Geography and Statistics Conference, Vienna, 10-12 November 2015.
150. Manes F., Salvatori E., Fusaro L., Blasi C., Munafò M., Ricci A., Silli V., Ciancarella L. (2015), Green Infrastructures and Ecosystem Services: Different Vegetation Types and Air Quality Improvement in the Metropolitan Area of Rome. 28th Task Force Meeting of the Unece Icp Vegetation, Rome; 02/2015.
151. Trigila A., Iadanza C., Munafò M., Marinosci I. (2014) Population exposed to landslide and flood risk in Italy. Atti IAEG XII Congress, Engineering Geology for Society and Territory Torino, September 15-19, 2014.
152. Trigila A., Iadanza C., Munafò M., Baiocco F., Marinosci I., Chiocchini R., Mugnoli S. (2013), Population exposed to landslide risk in Italy. Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-11769, 2013.
153. Bonora N., Boldrini E., Campanile G., Nativi S., Munafò M. (2013), The technical implementation and integration of the INSPIRE services in Italy. Atti INSPIRE Conference 06/2013.
154. Iannucci C, Munafò M (2012). The Response component in DPSIR and the SES dynamical stability. In: Light up the Ideas of Environmental Informatics. vol. 1, p. 311-317, AACHEN:Shaker Verlag, ISBN: 978-3-8440-1248-4, Umweltbundesamt Dessau, Germany, August 29 - 31, 2012
155. Luca Salvati, Sofia Bajocco, Michele Munafò, Antonella De Angelis, Marco Zitti, and Luigi Perini (2011). Soil sealing and Land Degradation - A methodological proposal for a Mediterranean country. European Geosciences Union, General Assembly 2011, Vienna, Austria, 03 - 08 April 2011.
156. Bonora N, Mazzetti P, Munafò M, Nativi S (2011). GIIDA and SINAnet Partnership: the Italian System of Systems to connect research and environmental monitoring activities. In: American Geophysical Union, Fall Meeting 2011. San Francisco, 05-09/12/2011.
157. Cipolloni C, Battaglini L, Bonora N, Campo V, Congi MP, Munafò M (2011). Technical aspects to implement INSPIRE in Italy. In: INSPIRE Conference 2011 INSPIREd by 2020 - Contributing to smart, sustainable and inclusive growth. Edinburgh, United Kingdom, 27 June- 1st July 2011.
158. Congedo L, Munafò M (2011). Land cover change and urban vulnerability to CC in Dar. In: Urban Impact of Climate Change in Africa. Experiences and Proposals. Torino, 16 Nov. 2011
159. Salvati L, Bajocco S, Santilli C, Munafò M (2010). Land Use Change Patterns in two Mediterranean Coastal Regions: Do Urban Areas Matter?. In: Proceedings International Conference on Coastal Conservation and Management. ICCCM 2010. Lisbona, Portogallo, aprile 2010.
160. Baiocco F, Liberti L, Maricchiolo C, Munafò M (2010). Monitoring Data and Environmental Information in the Italian Spatial and Environmental Data Infrastructure. In: ESRI EMEA Conference 2010. Roma, 26-28/10/2010.
161. C. Maricchiolo, M. Munafò, G. Arduino, G. Turco, S. Giorgi, E. Sarzotti, L. Zamponi (2010), "Technical IT solutions for near real time data exchange under the CAFÉ Directive using INSPIRE services", INSPIRE conference, Cracovia, 24-28 giugno 2010.
162. C. Maricchiolo, M. Munafò, G. Turco, G. Amadore, E. Sarzotti, A. Navarretta (2009), "Between Inspire and SEIS Initiatives: the First Steps toward an Interoperable Environmental Information System", Proceedings GSDI 11 World Conference, cd, June 15th-19th 2009, Rotterdam.
163. N. Bonora, C. Maricchiolo, I. Marinosci, M. Munafò, F. Baiocco (2009), "MAIS+: the SDI of the Italian Environmental Information and Monitoring System", Proceedings 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment, May 4th-8th 2009, Stresa.
164. E. Canyameres, F.X. Castro, M. Galante, G. Rosello, M. Marchetti, N. Ferrer, S. Dias, V. Sambucini, C. Picard, F. Giroud, T. Tudela, F. Russo, R. Barichello, S. Sorbi, M. Cruz, F.X. Catry, J.R. Pinho, S. Buhours, J. Moyà, D. Montserrat, E. Gabriel, M. Munafò, S. Federico, A. Ortolani, I. Strech, M. Segarra (2006), "Grinfomed+Medifire, a Project for the Prevention of Great Forest Fires in the Mediterranean". V International Conference on Forest Fire Research. D. X. Viegas (Eds.), 2006. (abstract in Forest Ecology and Management, Vol.234-1: S50), ISSN 0378-1127.
165. L. Mancini, P. Bottoni, S. Bernabei, C. Fabiani, P. Formichetti, M. F. Fornasier, C. Jacomini, M. Munafò, L. Tancioni (2005), "An Integrated Approach for Environmental Planning and Restoration". V Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry Silvi Marina, Italy, 24 - 28 May 2005. ISSN 0393-5620, ISTISAN Congressi, 05/C3: 127-128.
166. G. Cecchi, M. Munafò, F. Baiocco, P. Andreani, E. Dello Vicario, D. Venanzi, E. Pierdominici, A. M. D'Angelo, M. Iaconelli, P. Formichetti, L. Mancini (2005), "Assessment of Potential River Pollution from Non-Point Sources". V Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry Silvi Marina, Italy, 24 - 28 May 2005. ISSN 0393-5620, ISTISAN Congressi, 05/C3: 131.
167. M. Munafò, V. Sambucini (2004), "Remote Sensing for Fire Monitoring, APAT Experience", Reggio Calabria - Giornate per la Cooperazione Italiana Simposio Internazionale sugli Incendi Boschivi Esperienza della Cooperazione Italiana Prevenzione e lotta attiva nel Mediterraneo Reggio Calabria, Italia, 24-25 Novembre 2004.
168. M. Munafò, P. Formichetti, F. Baiocco, S. Bernabei, L. Mancini (2002). "An Integrated Approach to Water Quality Protection Policy". Residence Times in Lakes: Science, Management, Education. Bolsena (Viterbo) 2002: pp. 254-259.

169. D. Copetti, E. Andreini, G. Barbiero, M. Munafò, G. Tartari (2001). "Geographic Information System as a Tool to Evaluate the Nutrient Load in Italian Lacustrine Environment". International Workshop on Geo-Spatial Knowledge Processing for Natural Resource Management, Varese, 28-29 giugno 2001: pp. 193-197.
170. M. Munafò, F. Baiocco, S. Bernabei, L. Mancini (2000). "A methodology to evaluate correlations between the driving forces and diffuse pollution for surface watercourses". The 10th Stockholm Water Symposium, 2000: pp. 312-314.

Articoli scientifici apparsi su atti di convegno nazionali

171. F. Assennato, S. Brini, M. Munafò (2015), Dinamiche demografiche, consumo di suolo e servizi ecosistemici nelle aree urbane, XVIII Conferenza Nazionale Società Italiana degli Urbanisti, Venezia, 11-13 giugno 2015.
172. Riitano N., Congedo L., Munafò M. (2015), Caratterizzazione morfologica del consumo di suolo: analisi delle tipologie insediative. X Convegno Nazionale GIT - Geosciences and Information Technologies; San Leo (RN), giugno 2015.
173. M. Munafò, B. Alesse, L. Congedo, F. Ferraro, P. De Fioravante, S. Marzeddu, L. Sallustio, D. Tonti, M. Ottaviano, M. Marchetti (2015), Verifica e Miglioramento degli High Resolution Layers Copernicus in Italia. In Atti ASITA 2015, pp. 605-610. Lecco, 29-30 settembre - 1 ottobre 2015.
174. C. Cipolloni, M. Munafò (2015), Panoramica dell'attività dell'INSPIRE MIG: uno sguardo alla fase implementativa. In Atti ASITA 2015, Lecco, 29-30 settembre - 1 ottobre 2015.
175. Munafò M. (2014), Gli strumenti software di ISPRA per INSPIRE, atti 15a Conferenza Utenti Esri, Roma, 9-10 Aprile 2014, GEOmedia 2-2014-Sup. ISSN 1128-8132.
176. Marinosci I., Congedo L., Munafò M., Riitano N., Vazquez Pizzi D., Ferrara A., Napolitano P. (2013), L'impiego di dati Copernicus per la derivazione di indicatori sul consumo di suolo e sullo sprawl urbano. Atti 17a Conferenza Nazionale ASITA, Riva del Garda, 5-7 novembre 2013, pp. 937-946.
177. Berti C., Di Marco A., Munafò M. (2013), Tecniche per lo studio del consumo di suolo in Toscana. Metodologie a confronto. Atti 17a Conferenza Nazionale ASITA, Riva del Garda, 5-7 novembre 2013, pp. 175-184.
178. Pulighe G., Altobelli F., Vanino S., Lupia F., Cruciani S., Ballin M., Munafò M., De Meo A. (2013), Progetto ITALI: comparazione di dati di copertura del suolo a livello nazionale. Atti del 7° Workshop Tematico "Il telerilevamento per il monitoraggio e la gestione del territorio. Strumenti e metodi avanzati applicati ai sistemi costieri, agricoli, forestali e agli ambienti urbani"
179. Annunziata F, Costabile S, Cresca R, Terzani C, Cipolloni C, Munafò M, Piva F (2012). INSPIRE National Contact Point in Italia e il monitoring 2012. In: Atti 16a Conferenza Nazionale ASITA. p. 31-36, Vicenza (Italy), 6-9 Novembre 2012
180. Cardillo A, Gori M, Guccione M, Munafò M (2012). Impatti della direttiva INSPIRE sugli utenti di dati territoriali sulla biodiversità: il progetto europeo HABITATS. In: Atti 16a Conferenza Nazionale ASITA. p. 369-374, Vicenza (Italy), 6-9 Novembre 2012
181. Malagesi S, Baiocco F, Marinosci I, Munafò M (2012). Un'applicazione per il monitoraggio del consumo di suolo. In: Atti 16a Conferenza Nazionale ASITA. p. 913-918, Vicenza (Italy), 6-9 Novembre 2012
182. Munafò M, De Pasquale V, Iasillo D, Barbieri V (2012). Validazione della mappa europea delle aree impermeabili ad alta risoluzione a livello locale. In: Atti 16a Conferenza Nazionale ASITA. p. 1013-1019, Vicenza (Italy), 6-9 Novembre 2012
183. Sambucini V, Bonora N, Marinosci I, Munafò M (2012). La realizzazione della componente italiana dei servizi Pan-Europei Land Cover del GMES/GIO 2011-2013. In: Atti 16a Conferenza Nazionale ASITA. Vicenza (Italy), 6-9 Novembre 2012
184. Munafò M, Ferrara A (2012). Consumo di suolo: proposte di tassonomia e misura. In: XXXIII Conferenza Italiana di Scienze Regionali - Atti. Roma, Università Tor Vergata, 13-15 settembre 2012
185. Conti Puorger A, Munafò M, Bucci M, Napolitano P (2012). Integrazione di indicatori per una caratterizzazione del policentrismo in alcune aree urbane italiane. In: XXXIII Conferenza Italiana di Scienze Regionali - Atti. Roma, Università Tor Vergata, 13-15 settembre 2012
186. Flori M, Munafò M (2012). Le informazioni ambientali, l'attuazione della Direttiva INSPIRE e il ruolo di ISPRA. In: VAS - Un quinquennio di applicazione. Trieste, 29-30/06/2012.
187. Gori M, Guccione M, Munafò M, Rago G (2011). Approcci innovativi alla definizione degli standard INSPIRE: il progetto europeo HABITATS. In: Atti 15a Conferenza Nazionale ASITA. p. 1231-1236, Confederazione ASITA, Reggio Di Colorno-Parma, 15-18 Novembre 2011
188. L. Congedo, F. Baiocco, S. Brini, L. Liberti, M. Munafò (2010). Realizzazione di un WebGis sulla qualità dell'ambiente urbano. In: INPUT 2010. Potenza, 13-15 settembre 2010, Bari:INPUT, ISBN: 978-88-96067-46-8
189. G. Galante, I. Strafella, F. Manes, M. Munafò (2010). "Disturbance Patterns in Sacco (Latium, Italy) River Basin: Relationships among Urban and Industrial Areas and Ecological Changes". Le

- scienze ecologiche oggi, XX Congresso Società Italiana di Ecologia, Atti:133. 27-30 settembre 2010, Roma.
190. F. Annunziata, I. Pérez Arquero, C. Maricchiolo, M. Munafò (2010). "L'Infrastruttura nazionale per l'informazione territoriale e del monitoraggio ambientale: INSPIRE in Italia". Atti 14a Conferenza Nazionale ASITA - Brescia 9-12 novembre 2010, 71-76.
 191. G. Turco, C. Maricchiolo, M. Munafò, E. Sarzotti, L. Zamponi, E. Bonansea (2010). "Il recepimento della direttiva INSPIRE in Italia: esperienze pilota in ambito SINAnet". Atti 14a Conferenza Nazionale ASITA - Brescia 9-12 novembre 2010, 1661-1666.
 192. M. Munafò, G. Martellato e C. Norero (2009), "Metodologia per la valutazione del consumo di suolo nelle aree urbane". Atti della 12a Conferenza Italiana Utenti ESRI, Roma 2009.
 193. M. Munafò, C. Norero, G. Martellato (2009), "Metodologia per la valutazione del consumo di suolo nelle aree urbane", Atti XII Conferenza Italiana Utenti ESRI, cd, 27-29 maggio 2009, Roma.
 194. M. Munafò, F. Baiocco, N. Bonora, I. Marinosci, R. Visentin (2008). "Valutazione della sostenibilità ambientale di ambiti territoriali". Atti della 11a Conferenza Italiana Utenti ESRI, Roma 2008.
 195. M. D'Amen, N. Bonora, V. Sambucini, M. Marchetti, M. Munafò (2006), "Realizzazione ed analisi di un database di firme spettrali basato sull'utilizzo di classi vegetazionali cartografate in base alla legenda Corine Land Cover 2000", atti della 10a Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano 2006.
 196. G. Cecchi, M. Munafò, P. Andreani, L. Mancini (2006), "Assessment of Potential River Pollution from Non-Point Sources in the Viterbo Province". XVI Congresso SITe - Cambiamenti Globali, Diversità Ecologica e Sostenibilità". Viterbo - Civitavecchia, 19-22 Settembre 2006.
 197. M. Munafò, F. Baiocco, V. Sambucini (2006). "Sistema di caratterizzazione ambientale degli oggetti territoriali SINAnet". Atti della 9a Conferenza Italiana Utenti ESRI, Roma 2006.
 198. V. Sambucini, F. Baiocco, M. Munafò (2005), "Integrazione dei dati territoriali ed ambientali della rete SINAnet", atti della 9a Conferenza Nazionale ASITA, Catania 2005, relazione ad invito: XI-XIII.
 199. L. Romano, M. Munafò (2005), "Carta nazionale dell'impermeabilizzazione dei suoli", atti della 9a Conferenza Nazionale ASITA, Catania 2005: 1763-1768.
 200. F. Baiocco, M. Munafò, G. Cecchi, S. Ursino, F. Piva, L. Giannicchi, V. Sambucini, A. Pugliese, R. Durastante (2005), "Gli OST (Oggetti e Strutture Territoriali): un approccio alla gestione dell'informazione ambientale". Atti dell'8a Conferenza Italiana Utenti ESRI, Roma 2005.
 201. V. Sambucini, M. Munafò, V. Barbieri (2005), "La condivisione cartografica all'interno della rete SINAnet". Atti dell'8a Conferenza Italiana Utenti ESRI, Roma 2005.
 202. M. Munafò, G. Cecchi, V. Sambucini (2004). "La cartografia Corine Land Cover a supporto della pianificazione ambientale a scala regionale e nazionale", Atti dell'8a Conferenza Nazionale ASITA "GEOMATICA standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie", Roma 2004: 1517-1522.
 203. S. Bologna, G. Chirici, P. Corona, M. Marchetti, A. Pugliese, M. Munafò (2004). "Sviluppo e implementazione del IV livello Corine Land Cover 2000 per i territori boscati e ambienti seminaturali in Italia", Atti dell'8a Conferenza Nazionale ASITA "GEOMATICA standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie", Roma 2004: 467-472.
 204. M. Ciambella, D. Venanzi, G. Cecchi, U. D'Ulizia, E. dello Vicario, P. Andreani, P. Formichetti, M. Munafò, F. Baiocco, P. Pastura, M. Iaconelli, E. Pierdominici, A.M. D'Angelo, L. Mancini (2004). "Messa a punto di uno strumento conoscitivo per la gestione delle acque superficiali della Provincia di Viterbo". 3a Conferenza sullo stato dell'ambiente. Prov. di Viterbo, Ass. Ambiente e pianificazione territoriale, Viterbo 2004.
 205. G. Cecchi, C. Maricchiolo, M. Munafò, A. Pugliese, V. Sambucini (2004). "Il progetto Image & Corine Land Cover 2000 (I&CLC2000)". 7a Conferenza Italiana Utenti ESRI Roma 2004, "Intelligenza del territorio".
 206. M. Munafò (2004), "Tutela delle acque superficiali e pianificazione territoriale: proposta di uno strumento conoscitivo", Convegno "Ecosistema Roma", 14-16 aprile 2004, Accademia dei Lincei.
 207. F. Baiocco, M. Munafò, L. Mancini (2002). "Monitoraggio e controlli ambientali: tecnologie GIS per PDA". Quinta Conferenza Italiana Utenti ESRI, Roma, 10-11 aprile 2002.
 208. F. Baiocco, M. Munafò, S. Bernabei, L. Mancini (2001). "Valutazione dell'inquinamento diffuso: il caso del lago Trasimeno". Quarta Conferenza Italiana Utenti ESRI, Roma, 4-5 aprile 2001.

Working papers, rapporti tecnici e di ricerca, altri volumi

209. Assennato F., De Toni A., Di Leginio M., Fumanti F., Munafò M., Sallustio L., Strollo A. (2015), I servizi ecosistemici del suolo – Review, Progetto LIFE SAM4CP.
210. Bakudila A., Fassio F., Sallustio L., Marchetti M., Munafò M., Riitano N., (2015), I comuni e le comunità appenninici: evoluzione del territorio. Stati Generali delle Comunità dell'Appennino, Slow Food Italia.
211. AA.VV. (2015), Report turistico-ambientale della provincia di Rimini, ARPA Emilia Romagna.
212. Congedo L., Munafò M., Macchi S. (2013), Investigating the Relationship between Land Cover and Vulnerability to Climate Change in Dar es Salaam. Sapienza University, Roma.

213. Congedo L., Munafò M. (2013), *Assessment of Land Cover Change Using Remote Sensing: Objectives, Methods and Results*. Sapienza University, Roma.
214. Congedo L., Munafò M. (2012), *Development of a Methodology for Land Cover Classification in Dar es Salaam using Landsat and SPOT Imagery*. Sapienza University, Roma.
215. Mattogno C., Cecere C., Macchi S., Piroddi E., Laforge C., Benedetti Valentini F., Carosi A., Carosi C., Guerrieri M., Marcelli M., Munafò M., Nguyen Xuan A., Ricci L., Santonico D., Solarino A. (2008), *Linee guida per nuove qualità urbane nella periferia romana: riconfigurazione degli spazi della città pubblica, sostenibilità ambientale, modi d'uso e nuove significazioni*, Rapporto di ricerca, PRIN 2005.
216. M. Munafò e altri 19 autori (2006), *"L'Indice di Funzionalità Fluviale nei principali corsi d'acqua della provincia di Viterbo"*, a cura di P. Andreani, M. Ciambella, E. Dello Vicario, D. Venanzi e L. Mancini. Provincia di Viterbo, Istituto Superiore di Sanità, pp. 192.
217. G. Cecchi, M. Munafò (2004). *"Tevere Pilot River Basin: pollutant loading"*. Tevere Pilot River Basin, Provisional Article 5 Report pursuant WFD, 2004.
218. G. Bilanzone, M. Munafò, M. Pietrobelli (a cura di) (2004), *"La ricerca: metodologia e risultati"*, L'Impronta ecologica delle Regioni dell'Obiettivo 1 del QCS del 2000/2006, un contributo per valutare lo sviluppo sostenibile, WWF e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio.
219. G. Bilanzone, M. Pietrobelli, M. Munafò, R. De Luca, A. Asprella, G. Cecchi (2004), *"Calcolo dell'impronta ecologica della Provincia di Bologna"*. Provincia di Bologna.
220. M. Munafò (2003). *"Tutela delle acque superficiali e pianificazione territoriale: uno strumento di valutazione ambientale strategica quale supporto di processi decisionali responsabili e condivisi"*. Dottorato di ricerca in tecnica urbanistica, Università degli studi di Roma La Sapienza, Dipartimento di architettura e urbanistica per l'ingegneria, 2003, XV ciclo, BN 2004-1462T.
221. M. Ciambella, D. Venanzi, E. Dello Vicario, P. Andreani, G. Cecchi, P. Formichetti, M. Munafò, L. Mancini (2003). *"Messa a punto di uno strumento conoscitivo per la gestione delle acque superficiali della Provincia di Viterbo"*. 2a Relazione sullo stato dell'ambiente. Provincia di Viterbo, 2003.
222. M. Munafò e altri 23 autori (2003), *"Acque correnti in ambiente urbano: il Parco Regionale dell'Appia Antica di Roma"*, a cura di P. Formichetti, A. Rossi, F.A. Aulicino e L. Mancini, Rapporti ISTISAN 03/42, Istituto Superiore di Sanità, 56 pp. ISSN 1123-3117.
223. C. Sadun, M. Varriale, R. Minucci, G. Bilanzone, M. Pietrobelli, M. Munafò, G. Cecchi, S. Orsini, R. Valerio (2002). *"Calcolo dell'impronta ecologica della Regione Toscana"*. WWF Italia - WWF Toscana - CRAS.
224. L. Mancini, M. Bucca, E. Busignani, P. Formichetti, E. Pierdominici, N. Rossi, C. Callori Di Vignale, E. Angeloni, S. Bernabei, M. Munafò, F. Baiocco, M. Pettine, R. Pagnotta (2001). *"Studio sulla caratterizzazione delle acque superficiali del parco dei Castelli Romani - Acque correnti"*. Castel Gandolfo, 2001.
225. L. Mancini, M. Bucca, E. Busignani, P. Formichetti, M. Bruno, S. Bernabei, M. Munafò, F. Baiocco, A. Lai, P. Giordano (2001). *"Studio sulla caratterizzazione delle acque superficiali del parco dei Castelli Romani - Laghi: Aspetti idrobiologici"*. Castel Gandolfo, 2001.
226. AA.VV. (2001), *"Acque interne"*, in: *Relazione sullo Stato dell'Ambiente*, Ministero dell'Ambiente, 2001: pp. 255-292.
227. M. Munafò, S. Macchi, L. Mancini (2000). *"Sottobacino del Fiume Aniene: Fosso di San Basilio"*, pp. 66-68. In Mancini L. e G. Arcà (a cura di). *"Carta della qualità biologica dei corsi d'acqua della Regione Lazio"*. Regione Lazio e Istituto Superiore di Sanità, Roma, Novembre 2000.
228. P. Formichetti, C. Cattena, B. Pietrangeli, F. Damiani, C. Guido, F. Baiocco, M. Munafò, G. Arcà, C. Sacchetta, L. Tancioni, M. Bucca, E. Busignani, L. Mancini (2000). *"Materiali e metodi"*, pp. 6-10. In Mancini L. e G. Arcà (a cura di). *"Carta della qualità biologica dei corsi d'acqua della Regione Lazio"*. Regione Lazio e Istituto Superiore di Sanità, Roma, Novembre 2000.

Cartografia tematica

229. Congedo L., Sallustio L., Munafò M., Ottaviano M., Tonti D., Marchetti M. (2015), *Italian Copernicus high-resolution layers in Italy*, Journal of Maps.
230. Munafò M., Assennato F., Congedo L., Luti T., Marinosci I., Monti G., Riitano N., Sallustio L., Strollo A., Tombolini I., Marchetti M. (2015), *Carta nazionale del consumo di suolo*, ISPRA.
231. Munafò M., Assennato F., Congedo L., Luti T., Marinosci I., Monti G., Riitano N., Sallustio L., Strollo A., Tombolini I., Marchetti M. (2015), *Carta nazionale della copertura del suolo ad alta risoluzione*, ISPRA.
232. N. Bonora, I. Marinosci e M. Munafò (2009), *"Impermeabilizzazione del suolo: atlante delle aree urbane"*, ISPRA.
233. M. Munafò (2009), *"Carta Ittica della Provincia di Roma - Cartografia"*, Provincia di Roma e Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
234. L. Romano, M. Munafò (2005), *"Carta nazionale dell'impermeabilizzazione dei suoli"*, ISPRA.

235. C. Carosi, M. Munafò (2008), Luoghi della città pubblica: un atlante, Cartografia del rapporto di ricerca, PRIN 2005, Sapienza, Università di Roma.
236. C. Maricchiolo, V. Sambucini, A. Pugliese, M. Munafò, G. Cecchi, E. Rusco (2005), Corine Land Cover 2000, ISPRA.
237. AA.VV. (2005), Corine Land Cover 1990 rev.1, ISPRA.
238. L. Mancini, P. Formichetti, P. Andreani, F. Baiocco, C. Cattena, F. Damiani, C. Gramegna, M. Munafò, B. Pietrangeli, C. Sacchetta, L. Tancioni, G. Arcà (2000). "Carta della qualità biologica dei corsi d'acqua della Regione Lazio"; cartografia allegata. In Mancini L. e G. Arcà (a cura di). "Carta della qualità biologica dei corsi d'acqua della Regione Lazio". Regione Lazio e Istituto Superiore di Sanità.