Michele Munafò

ISPRA, via V. Brancati, 48, 00144 Roma, Italy tel.: 06 50072051
e-mail: michele.munafo@isprambiente.it - michele.munafo@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 (8/5/03).
- Cultore della materia di "Analisi dei Sistemi Urbani e Territoriali" e di "Analisi dei Processi Urbani e Territoriali", facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma, marzo 2004.
- Abilitazione alla professione di Ingegnere, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2000).
- **Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio** (indirizzo: pianificazione e gestione territoriale), Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2/6/99 - A.A. 1997/98), votazione di 110/110.
- **Diploma di Maturità Scientifica**, Liceo Scientifico Statale "G.B. Morgagni" di Roma (17/7/1993) votazione di 54/60.

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)**

  Posizione

  - Primo tecnologo presso il dipartimento "Stato dell'ambiente e metrologia ambientale", servizio Sinanet (dal 2/2012).
  - Ricercatore tecnologo presso il dipartimento "Stato dell'ambiente e metrologia ambientale" (7/2002-2/2012);
  - Contratto di formazione presso il dipartimento "Stato dell'ambiente, controlli e sistemi informativi" (3/2000-3/2002).

  Principali incarichi e responsabilità tecnico-scientifiche

  - Responsabile del settore "Banche dati monitoraggio e fattori di pressione", Servizio Sinanet (dal 9/2007).
  - Responsabile del settore "Tecnologia informatica", Servizio gestione modulo nazionale SINAnet (2005-2007).
  - 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).
  - 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).
  - Coordinamento delle attività di monitoraggio del consumo di suolo a livello nazionale (dal 2012).
  - Incarico di National Reference Centre on Information Systems della rete EIOnet dell'Agenzia Europea per l'Ambiente (dal 2008).
  - 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).
- 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).
- 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).
- Coordinatore pilota consumo di suolo per il progetto LIFE+ IMAGINE - Integrated coastal area Management Application implementing Gmes, INspire and sEis data policies (2013-2017).
- Coordinatore del Gruppo di lavoro interistituzionale "Attuazione della Direttiva INSPIRE" presso Agenzia per l'Italia Digitale (2014).

- **Sapienza, Università di Roma**
  (dal 2004 ad oggi)

  Contratti di insegnamento

  - 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 (2006-2009).

  Collegio docenti, dottorato di ricerca

  - 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).

  Partecipazione a progetti e attività di ricerca

  - 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).
  - 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).
  - Attività di ricerca sui temi della valutazione ambientale strategica, della qualità delle risorse idriche, della pianificazione territoriale e ambientale, della rappresentazione del territorio presso il Dipartimento di Architettura e Urbanistica per l'Ingegneria (dal 2004).

- **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.
  - Sviluppo di un indice di Inquinamento Diffuso Potenziale.
  - Progettazione di un sistema di supporto alle decisioni nel settore della tutela delle acque.
  - Applicazione del modello S.W.A.T. (Soil and Water Assessment Tool) al bacino del Fiume Treia per prevedere l'impatto delle varie pratiche di gestione del territorio sulla qualità delle acque.

- **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".

- **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)**
  - Partecipazione al progetto di ricerca "Qualità biologica dei corsi d'acqua del reticolo idrografico minore di Roma", Istituto Superiore di Sanità (1998-1999).
  - Contratto di collaborazione con Sintesi S.r.l., Roma (1998-1999) e con ViR S.r.l., Roma (1998).
  - Assunzione per lavoro part-time presso Whitbread Inns – Hogshead, Edimburgo (GB) (1998).
  - Partecipazione alla ricerca: "Surface Gravity Waves, Wave Forces and Dynamic Analysis of Structures", Heriot-Watt University, Edimburgo (GB) (1998).
  - Contratto di collaborazione presso il 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 "Governo 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).

LINGUE STRANIERE

- Buona conoscenza della lingua **Inglese** parlata e scritta;
  First Certificate in English, University of Cambridge, giugno 1998.

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Sistemi operativi: Microsoft Windows, Linux.
- Office: Microsoft Word, Excel, PowerPoint, FrontPage, Project; Open Office Suite.
- RDBMS e strumenti connessi: Microsoft Access, SQL Server, Oracle, SQL Navigator, TOAD, MySQL, PostGreSQL.
- GIS e EO: ESRI ArcGIS/ArcInfo, ArcViewGIS, 3D Analyst, Spatial Analyst, Network Analyst, ArcGIS Server, Image Web Server, ERMapper, AutodeskMap, GRASS, QuantumGIS, ENVI.
- CAD, grafica e video: AutoCAD, Corel Draw, PhotoPaint, Photoshop, Premiere.
- Programmazione: Visual Basic, VBA, C++, Fortran, Pascal, Avenue, SQL.

COMITATI, REFERAGGI, RESPONSABILITÀ CONVEGNI

Partecipazione a comitati editoriali, referaggi

- Componente del Comitato scientifico e segretario di redazione della collana editoriale "Ambiente, Territorio, Sostenibilità", Bonanno Editore, Acireale – Roma (dal 2010).
- Referaggi per conto delle riviste: "International Journal of Environmental Management", "Ecological Economics", "Land", "Landscape and Urban Planning", "Land Use Policy", "International Forestry Review", "Annali di Botanica", "Rendiconti Online della Società Geologica Italiana", "Territorio".

Partecipazione a comitati scientifici

- Consiglio Scientifico di Appennino Ecosistema (dal 2016).
- Program Board di GEO – Intergovernmental Group on Earth Observation (dal 2015).
- Componente del comitato scientifico del IX Colloquio Internazionale "Progettare e gestire l'ambiente e il paesaggio", Sapienza, Roma, 28 e 29 Aprile 2016.
- Componente del comitato scientifico dell'Osservatorio Territorio e Aree Urbane della Fillea Cgil (2014-2016).
- Componente del comitato scientifico del convegno "Il controllo degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie", 6-7-8 giugno 2016, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica Università del Piemonte Orientale, Alessandria.
- Componente del comitato scientifico del convegno "Ridurre il consumo di suolo si può e si deve", 27 febbraio 2016, Comune di Rivalta di Torino.
- Componente del comitato scientifico della Conferenza internazionale INSPIRE 2013, organizzata dal Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea (2013).

- Componente del tavolo scientifico sul tema delle acque per il processo di Agenda 21 locale, Provincia di Rieti (2002).

Responsabilità di convegni

- "Soil Day 2015: la vita sotto i nostri piedi", Roma, 5/12/2015.
- Componente del comitato organizzatore di IMPEL Soil Conference "Many Soil Functions, many reasons to protect it", Milano, Italy, 7th-8th October 2015.
- Convener, X Convegno Nazionale GIT- Geosciences and Information Technologies; San Leo (RN), 17-19/6/2015.
- Responsabile del convegno scientifico nazionale "Recuperiamo terreno. Politiche, azioni e misure per un uso sostenibile del suolo", membro del comitato scientifico e curatore dei 3 volumi degli atti, Milano 6 maggio 2015.
- Responsabile del convegno "Il consumo di suolo in Italia", presso l'Aula dei Gruppi Parlamentari della Camera dei Deputati, Roma, 26 marzo 2014.
- Responsabile e componente del comitato scientifico del convegno "Il consumo di suolo: lo stato, le cause e gli impatti", Sapienza Università di Roma, 5/2/2013.
- Componente della segreteria organizzativa del workshop "INSPIRE: prepararsi all'atterraggio", Roma, 14 Marzo 2012.
- Responsabile del convegno "Zone costiere e zone umide", Lignano Sabbiadoro 29-30 settembre 2005);

Chairman di sessioni o tavole rotonde di convegni nazionali e internazionali

- Il valore dei servizi ecosistemici: quanto ci cosa la loro perdita? Tavola rotonda: "Valutare i servizi ecosistemici per contenere il consumo di suolo", Politecnico di Milano, Milano, 23/2/2016.
- International Soil Conference - IMPEL (European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law), sessione "Soil Monitoring, Land management", Milano, 8/10/2015.
- X Convegno Nazionale GIT- Geosciences and Information Technologies, sessione "Consumo di suolo. I contributi delle Geoscienze per arginare un fenomeno non più sostenibile" San Leo (RN), 4/6/2015.
- 15ª Conferenza ESRI, sessione "Uso e consumo di suolo: analisi e controllo", Roma, 16/4/2014.
- 14ª Conferenza ESRI, sessione "Consumo del suolo", Roma, 17/4/2013.
- Il consumo di suolo in Italia, sessione "Le cause del consumo del suolo", ISPRA, CRA, Sapienza Università di Roma, Roma, 5/2/2013.
- 13ª Conferenza ESRI, sessione "Verso INSPIRE e l'innovazione nella condivisione", Roma, 18/4/2012.
- 14ª Conferenza nazionale ASITA, sessione "Prospettive per un sistema informativo ambientale integrato e condiviso", Brescia, 11/11/2010.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali.

Roma, 5 settembre 2016

Michele Munafò