

INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Congedo

✉ ing.congedo.luca@gmail.com

📞 ~~XXXXXXXXXX~~

🌐 <https://fromgistors.blogspot.com>

Sesso Maschile | Data di nascita 15/07/1984 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

10/2016 – 09/2017

Assegno di ricerca

IUSS (Scuola Universitaria Superiore Pavia), Piazza della Vittoria, 15 – 27100 Pavia

- Progettazione di una nuova frame nazionale e produzione di cartografia relativa a servizi ecosistemici
- Gestione in ambiente GIS delle caratteristiche tecniche dei dati di monitoraggio ambientale della copertura del suolo e del paesaggio, in particolare correlati con il consumo di suolo

Attività o settore Ricerca, GIS e telerilevamento, servizi ecosistemici, consumo di suolo

7/2014 – 7/2016

Borsa di studio

Università del Molise, Area Servizi Ricerca, Via De Sanctis 86100 Campobasso

- Verifica e miglioramento degli strati informativi ad alta risoluzione (Copernicus HRL) relativi alla copertura del suolo nazionale
- Scrittura di articoli e report relativi al lavoro di verifica e miglioramento degli strati informativi ad alta risoluzione Copernicus HRL

Attività o settore GIS e ricerca, sviluppo di una metodologia per la verifica e miglioramento degli HRL COPERNICUS in Italia

11/2013 – 10/2014

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) via Vitaliano Brancati, 48 – 00144 Roma

- Supporto nello sviluppo del test case “Land Services” e delle attività di “User Forum engagement direction” nell’ambito del progetto “Support to the implementation of the European Earth monitoring programme (GMES), and its initial operations”.
- Analisi di dati COPERNICUS (ex GMES) di copertura del suolo.
- Scrittura di rapporti e pubblicazioni riguardanti il monitoraggio delle trasformazioni di uso e copertura del suolo tramite i dati COPERNICUS per l’elaborazione di indici ambientali con particolare riferimento al suolo, consumo del suolo e urban sprawl.
- Presentazione a diverse conferenze internazionali, circa l’utilizzo di dati COPERNICUS.
- Classificazione semi-automatica di immagini telerilevate per il monitoraggio della copertura del suolo (in particolare del consumo di suolo) tramite sviluppo di modelli di processamento in ambiente GIS.

Attività o settore GIS e telerilevamento, attività di supporto nell’ambito dei “Land Services” COPERNICUS, Consumo di suolo

03/2013 – in corso

Sviluppo Semi-Automatic Classification Plugin per QGIS

- Sviluppo del software gratuito open source Semi-Automatic Classification Plugin per QGIS (in linguaggio Python), per la classificazione semi-automatica della copertura del suolo di immagini telerilevate. Questo strumento include vari moduli tra cui: il download diretto di immagini satellitari gratuite (tra cui Sentinel-2, Landsat); il preprocessamento delle immagini per la conversione in riflettanza, processamento tramite algoritmi di classificazione, e strumenti di postprocessamento.
- Realizzazione di tutorial e video tutorial sull’utilizzo del Semi-Automatic Classification Plugin

Sito web <https://fromgistors.blogspot.com/p/semi-automatic-classification-plugin.html>

Attività o settore Programmazione, sviluppo di plugin per QGIS in linguaggio Python, Classificazione di immagini telerilevate.

05/2012 – 04/2013 Assegno di ricerca

Sapienza Università di Roma, DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, Via Eudossiana 18 – 00184 Roma

- Analisi dell'evoluzione del Land Cover a Dar es Salaam (Tanzania) da classificazioni di immagini satellitari Landsat, ed analisi delle relazioni tra Land Cover, crescita demografica ed adattamento al Cambiamento Climatico. Lo studio fa parte delle attività del progetto ACC Dar (<http://www.planning4adaptation.eu>). Sono stati realizzati vari working paper ed articoli sulle metodologie sviluppate.
- Il plugin "Semi-Automatic Classification" (<http://fromgistors.blogspot.com/p/semi-automatic-classification-plugin.html>) è stato sviluppato per il software QGIS, al fine di fornire un'alternativa open source per la classificazione supervisionata di immagini telerilevate.

Attività o settore Ricerca, classificazione di immagini tele rilevate, applicazioni GIS, analisi spaziali. Programmazione, sviluppo di plugin per QGIS in linguaggio Python.

07/2011 – 02/2012 Borsa di studio

CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile, Sapienza Università di Roma, Piazza S. Pietro in Vincoli, 10 – 00184 Roma

- Sviluppo di metodologie per il monitoraggio dei cambiamenti del territorio nella zona costiera di Dar es Salaam (Tanzania) attraverso telerilevamento e tecniche GIS.
- Lo studio fa parte delle attività del progetto ACC Dar. Sono state effettuate classificazioni semiautomatiche di Land Cover da immagini satellitari Landsat e SPOT, analisi di Land Cover Change, e sono stati elaborati alcuni indici di Landscape, al fine di valutare la correlazione tra il cambiamento di uso del suolo e la vulnerabilità urbana al cambiamento climatico.

Attività o settore Ricerca, classificazione di immagini tele rilevate, applicazioni GIS

09/2010 – 06/2011 Assegno di ricerca

CNR – Istituto sull'Inquinamento Atmosferico, Via Salaria Km.29,300 - 00015 Monterotondo (RM)

- Mappatura delle coperture in cemento-amianto nella Regione Lazio tramite tecniche di classificazione semiautomatiche (SAM) di immagini iperspettrali MIVIS.
- Questa attività era parte di un progetto avviato dalla Regione Lazio, tramite il Centro Regionale Amianto della Azienda USL di Viterbo, di collaborazione con il CNR, con le finalità di produrre mappe georeferenziate delle coperture in cemento-amianto e di quantificarne le superfici, tramite l'analisi immagini telerilevate MIVIS (risoluzione geometrica di 3 m).
- Sono state mappate le coperture in cemento-amianto in aree campione della Regione (Civitavecchia, G.R.A. Est, Tiburtina, Pomezia-Albano, Aprilia-Anzio, Anagni, Frosinone), che dal formato raster sono state convertite in formato vettoriale al fine di poter essere meglio integrate in sistemi GIS.

Attività o settore Ricerca, classificazione di immagini iperspettrali

06/2010 – 11/2010 Stage

ISPRA, Via Vitaliano Brancati 48 - 00144 Roma

- Attività sperimentali con l'impiego di strumenti GIS per la pubblicazione di dati ambientali.
- Lo stage si è inserito nel contesto della pubblicazione del VII Rapporto ISPRA sulla Qualità dell'Ambiente Urbano; i dati relativi agli indicatori sulla Qualità dell'Ambiente Urbano sono stati organizzati in un database con le finalità di fornire agli esperti ISPRA uno strumento di gestione delle informazioni ambientali, ed inoltre di costituire la base per la pubblicazione on-line dei dati del Rapporto tramite un WebGIS.
- In particolare la metodologia utilizzata è stata la seguente:
 1. creazione della struttura del database;
 2. realizzazione della interfaccia Web gestionale;
 3. popolamento del database ed elaborazione di un workflow per il caricamento degli indicatori;
 4. validazione dei dati;
 5. pubblicazione dei dati tramite un'interfaccia WebGIS.

Attività o settore WebGIS, monitoraggio ambientale

11/2008 – 01/2009

Stage

Telespazio S.p.A., via Cannizzaro 71 e via Tiburtina 965 – 00156 Roma

- Le attività dello stage hanno riguardato il disegno, la messa a punto, e la verifica di catene di processamento semiautomatiche di immagini iperspettrali per l'estrazione di tematismi agro-ambientali ed indicatori strutturali e funzionali su colture agricole, valutandone l'accuratezza tematica e la tempistica.
- Sono stati utilizzati i software IMAGINE della ERDAS e ENVI della ITT VIS, per l'analisi sia di immagini in radianza, sia di immagini in riflettanza, tramite i seguenti algoritmi: Massima verosimiglianza (Maximum likelihood), Minima distanza (Minimum distance) e SAM (Spectral Angle Mapper).
- Sono stati elaborati indici vegetazionali (combinazioni di due o più valori di riflettanza) che contribuiscono alla definizione della copertura e dello stato di salute delle piante; a tale scopo è stato utilizzato il modulo "Model Maker" del software IMAGINE, automatizzando l'elaborazione dei seguenti indici: Normalized Difference Vegetation Index (NDVI, indice strutturale), Simple Ratio (SR, indice strutturale), Structure Insensitive Pigment Index (SIPI, indice funzionale).

Attività o settore Telerilevamento, classificazione di immagini iperspettrali

10/2006 – 12/2006

Tirocinio

Comune di Aprilia, Piazza dei Bersaglieri 1 – 04011 Aprilia (LT)

- Costruzione di un SIT per la gestione delle osservazioni al PRG di Aprilia.
- È stato creato un SIT che integrasse il layer vettoriale delle particelle catastali ed il database contenente le osservazioni al PRG.

Attività o settore Settore urbanistico, pianificazione territoriale

ATTIVITA' DIDATTICA

09/2011 – 12/2012

Attività di tutor

"Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Via Eudossiana 18 – 00184 Roma

- Attività di tutor presso il corso "Rappresentazione con elementi di CAD e GIS" per il corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Attività o settore Tutoraggio

13/05/2010

Docente in un Master

Dipartimento di Meccanica e Aeronautica, Via Eudossiana 18 – 00184 Roma

- Preparazione e svolgimento della lezione dal titolo "Indicatori ambientali" del Master Universitario di primo livello in "Management per le funzioni direttive e di coordinamento pubblico e privato nel settore energetico e ambientale"

Attività o settore Docenza in Master

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2015 – 2018

Dottorato di ricerca in Paesaggio e Ambiente

Sapienza Università di Roma, DIAP - Dipartimento di Architettura e Progetto, Via Flaminia, 359 - 00196 Roma

Attività o settore Ricerca

13/10/2009

Esame di Stato

"Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Via Eudossiana 18 – 00184 Roma

- Abilitazione alla Professione di Ingegnere Laurea Specialistica - Settore civile ambientale

02/2007 – 03/2009

Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

“Sapienza” Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Via Eudossiana 18 – 00184 Roma

- Laurea specialistica Ingegneria Civile e Ambientale, con specializzazione in Risorse e Territorio
- Votazione 110 su 110

05/2008 – 07/2008 **Idoneità Corso di Formazione “Sicurezza Cantieri” – D.Lgs. 81/2008**

“Sapienza” Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Corso di Formazione “Sicurezza Cantieri ed Antincendio”, C.so V. Emanuele II 244 – 00186 Roma

- Abilitazione alla Professione di Ingegnere Laurea Specialistica - Settore civile ambientale

09/2003 – 02/2007 **Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio**

“Sapienza” Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Via Eudossiana 18 – 00184 Roma

- Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, con specializzazione in Risorse e Territorio

09/1998 – 07/2003 **Maturità Scientifica, indirizzo Brocca**

Liceo Innocenzo XII , Via Ardeatina 87 – 00042 Anzio (RM)

- Diploma di scuola secondaria superiore
- Votazione 100/100

06/2002 **Preliminary English Test**

University of Cambridge

- Lingua inglese nelle componenti di lettura, scrittura, ascolto e parlato

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C1	C2	C1	C2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Capacità e competenze sociali

- Capacità di lavorare in gruppo maturata durante le attività di ricerca in varie università e varie collaborazioni in contesti lavorativi differenti.
- Capacità di integrarsi in ambiti lavorativi già avviati, e con varie figure professionali differenti dalla propria.

Competenze professionali

- Esperienza di classificazione semiautomatica di Land Cover da immagini satellitari Sentinel-2, Landsat e SPOT, analisi di Land Cover Change ed elaborazione di indici di Landscape maturate durante le numerose attività di ricerca.
- Esperienza di classificazione semiautomatica di immagini iperspettrali MIVIS, di creazione e gestione di sistemi GIS, di elaborazione di analisi spaziali sui dati elaborati.
- Esperienza di creazione di modelli in ambiente GIS per l’automazione dei processi.
- Esperienza di gestione di database relazionali, di realizzazione di interfacce WebGIS nel linguaggio PHP, e di programmazione in Visual Basic di fogli di calcolo come supporto per il popolamento dei database.
- Capacità didattica acquisita come tutor presso il corso “Rappresentazione con elementi di CAD e GIS” e durante l’attività di docenza nella lezione dal titolo “Indicatori ambientali” per il Master Universitario di primo livello in “Management per le funzioni direttive e di coordinamento pubblico e privato nel settore energetico e ambientale”. Inoltre, numerose esperienze come correlatore in tesi di laurea magistrale per studenti di ingegneria.
- Esperienza di progettazione di catene di processamento semiautomatiche di immagini iperspettrali per l’estrazione di tematismi agro-ambientali ed indicatori strutturali e funzionali su colture agricole, ed elaborazione di indici vegetazionali (NDVI, SR, SIPI).

Competenze informatiche

- Software GIS:
- ESRI Arcview e ArcGIS;
- Software GIS open source:
- QGIS e GRASS GIS
- Software di image processing:
- ERDAS IMAGINE;
 - ITTVIS ENVI;
 - FRAGSTATS;
 - Semi-Automatic Classification Plugin per QGIS (sviluppato dal sottoscritto)
- Software di amministrazione database relazionali:
- MySQL Oracle Corporation;
 - PostgreSQL;
 - Navicat PremiumSoft;
 - PHPMaker e PHP Report Maker della e.World Technology.
- Linguaggi di programmazione:
- Python (autore del Semi-Automatic Classification Plugin per QGIS, <http://fromgistors.blogspot.com/p/semi-automatic-classification-plugin.html>);
 - Microsoft Visual Basic;
 - PHP;
 - HTML.

Buona conoscenza degli applicativi Microsoft e pacchetto Office (in particolare Word, Excel e Access) e LibreOffice, utilizzati in tutte le esperienze lavorative.

Conoscenza software Autodesk AutoCAD e AutoCAD Map 3D, CorelDraw, Adobe Photoshop, Adobe Flash Pro, Adobe Premiere, programmi di certificazione energetica come Microsoft Termometro 6.

Esperienza circa programmi di virtualizzazione come Oracle VirtualBox, VMware player.

Utilizzo e amministrazione di sistemi operativi Microsoft Windows (Me, XP, Vista, 7, 8, 10) e Linux (Debian, Ubuntu).

Capacità e competenze artistiche

Conoscenze musicali e capacità di suonare la chitarra classica, acquisita durante la frequentazione del Conservatorio Statale di Musica di Latina per due anni, e chitarra elettrica da autodidatta.

Patente di guida

Automobilistica (patente B)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Fiumi, L.; Munafò, M.; Congedo, L.; Gallo, D. & Meoni, C. (2017) Stima Della Presenza Di Coperture In Cemento-amianto Nel Territorio Della Regione Lazio. CNR-INSEAN (ISBN 88-7617-041-3)
- Fusaro, L.; Marando, F.; Sebastiani, A.; Capotorti, G.; Blasi, C.; Copiz, R.; Congedo, L.; Munafò, M.; Ciancarella, L. & Manes, F. (2017). Mapping and Assessment of PM10 and O3 Removal by Woody Vegetation at Urban and Regional Level. Remote Sensing, 9, 1-17 (ISSN 2072-4292)
- Munafò, M.; Marinosci, I.; Congedo, L.; et al. (2017). Il quadro nazionale del consumo di suolo. In Arcidiacono et al. (2017). La dimensione europea del consumo di suolo e le pratiche nazionali. Rapporto 2017, CRCS, 86-88. (ISBN 978-88-7603-159-5)
- Congedo, L.; Marinosci, I.; Strollo, A. & Munafò, M. (2017). Area di impatto potenziale. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2017, ISPRA, 35 (ISBN 978-88-448-0831-0)
- Congedo, L.; Marinosci, I. & Munafò, M. (2017). Il consumo di suolo in Europa. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2017, ISPRA, 31-34 (ISBN 978-88-448-0831-0)
- Marinosci, I.; Congedo, L. & Munafò, M. (2017). Le dinamiche territoriali delle principali aree urbane italiane ed europee. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2017, ISPRA, 27-30 (ISBN 978-88-448-0831-0)
- Assennato, F.; Congedo, L.; Marinosci, I. & Munafò, M. (2017). Forme di urbanizzazione. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2017, ISPRA, 25-26 (ISBN 978-88-448-0831-0)
- Di Leginio, M.; Marinosci, I.; Congedo, L. & Munafò, M. (2017). Consumo di suolo e crescita demografica. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2017, ISPRA, 23-24 (ISBN 978-88-448-0831-0)
- Congedo, L.; De Fioravante, P.; Di Leginio, M.; Iadanza, C.; Marinosci, I.; Pranzo, S.; Salmeri, A.; Soraci, M.; Strollo, A.; Raudner, A.; Trigila, A. & Munafò, M. (2017). La distribuzione territoriale del consumo di suolo. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2017, ISPRA, 17-23 (ISBN 978-88-448-0831-0)
- Marinosci, I.; Congedo, L.; De Fioravante, P.; Di Leginio, M.; Giuliani, C.; Pranzo, S.; Salmeri, A.; Soraci, M.; Strollo, A.; Raudner, A. & Munafò, M. (2017). Stima del consumo di suolo. Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2017, ISPRA, 7-17 (ISBN 978-88-448-0831-0)

- Munafò, M. & Congedo, L. (2017). Monitoring Built-up Areas in Dar es Salaam Using free images. In *Urban Expansion Land Cover and Soil Ecosystem Services*, Gardi C. (Ed.), Routledge, 258-261 (ISBN 978-1-138-88509-7)
- Munafò, M. & Congedo, L. (2017). Soil Consumption Monitoring in Italy. In *Urban Expansion Land Cover and Soil Ecosystem Services*, Gardi C. (Ed.), Routledge, 218-230 (ISBN 978-1-138-88509-7)
- Munafò, M. & Congedo, L. (2017). Measuring and Monitoring the Extent of the Built Environment: Methodologies and Data Available. In *Urban Expansion Land Cover and Soil Ecosystem Services*, Gardi C. (Ed.), Routledge, 19-32 (ISBN 978-1-138-88509-7)
- Congedo, L.; Marinosci, I.; Ritano, N.; Strollo, A.; Fioravante, P. D. & Munafò, M. (2017). Monitoring of Land Consumption: an Analysis of Loss of Natural and Agricultural Areas in Italy. *Annali di Botanica*, 7, 1-19. (ISSN 2239-3129)
- Munafò, M.; Luti, T.; Marinosci, I.; Raudner, A.; Congedo, L.; Riitano, N. & Strollo, A. (2016). Il Consumo di Suolo. *Qualità dell'Ambiente Urbano. XII Rapporto ISPRA*, ISPRA, 99-112 (ISBN 978-88-448-0793-1)
- Marinosci, I.; Assennato, F.; Luti, T.; Munafò, M.; Congedo, L.; Riitano, N. & Strollo, A. (2016). Forme di Urbanizzazione. *Qualità dell'Ambiente Urbano. XII Rapporto ISPRA*, ISPRA, 2016, 113-128 (ISBN 978-88-448-0793-1)
- Congedo, L.; Luti, T.; Marinosci, I.; Riitano, N.; Strollo, A. & Munafò, M. (2016). Dispersione urbana in Europa. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 80-81 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Ballin, M.; Chiocchini, R.; Mugnoli, S.; Congedo, L. & Munafò, M. (2016). Integrazione tra i dati censuari ISTAT e la cartografia del consumo di suolo. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 54-55 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Congedo, L. & Marinosci, I. (2016). Consumo di suolo e crescita demografica. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 53-54 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Assennato, F.; Congedo, L.; Luti, T.; Marinosci, I.; Riitano, N. & Munafò, M. (2016). Forme di urbanizzazione e dispersione urbana. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 49-52 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Strollo, A.; Congedo, L.; Luti, T.; Marinosci, I.; Raudner, A. & Riitano, N. (2016). Tipologie di copertura artificiale. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 46-47 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Riitano, N.; Congedo, L.; Luti, T.; Marchetti, M.; Marinosci, I.; Raudner, A.; Sallustio, L.; Strollo, A. & Munafò, M. (2016). Copertura del suolo. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 44-46 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Marinosci, I.; Congedo, L.; Luti, T.; Riitano, N.; Strollo, A. & Munafò, M. (2016). Consumo di suolo in Europa. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 2016, 40-41 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Meletti, C.; Congedo, L.; Marinosci, I. & Munafò, M. (2016). Consumo di suolo nelle aree a pericolosità sismica. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 36 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Iadanza, C.; Trigila, A.; Congedo, L. & Munafò, M. (2016). Consumo di suolo nelle aree a pericolosità idraulica e da frana. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 34-35 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Congedo, L.; Riitano, N. & Munafò, M. (2016). Consumo di suolo lungo i corpi idrici. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 33 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Congedo, L. & Munafò, M. (2016). Consumo di suolo nelle aree protette. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 32-33 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Marinosci, I. & Congedo, L. (2016). Consumo di suolo per classi altimetriche e di pendenza. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 30-32 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Congedo, L.; Marinosci, I.; Riitano, N.; Strollo, A. & Munafò, M. (2016). Area di impatto del consumo di suolo. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 26-27 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Marinosci, I.; Congedo, L.; Mantia, C. L.; Luti, T.; Marchetti, M.; Raudner, A.; Riitano, N.; Sallustio, L.; Strollo, A. & Munafò, M. (2016). Monitoraggio del territorio e del consumo di suolo in Italia. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 23-26 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Congedo, L.; Mantia, C. L.; Luti, T.; Marinosci, I.; Raudner, A.; Riitano, N.; Strollo, A.; Garofalo, V.; Mastrosera, S.; Meccoli, L.; Rossi, L.; Vitaletti, A. & Munafò, M. (2016). Stima del consumo di suolo a livello provinciale e comunale. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 16-23 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Riitano, N.; Congedo, L.; Garofalo, V.; Mantia, C. L.; Luti, T.; Marinosci, I.; Mastrosera, S.; Meccoli, L.; Raudner, A.; Rossi, L.; Strollo, A.; Vitaletti, A. & Munafò, M. (2016). Stima del consumo di suolo a livello nazionale e regionale. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 12-16 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- Marinosci, I.; Congedo, L.; Luti, T.; Riitano, N. & Munafò, M. (2016). Copertura, uso e consumo di suolo. *Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici*, ISPRA, 3-4 (ISBN 978-88-448-0776-4)
- 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*, vol. 12, n.5, pp.1195-1205 (ISSN: 1744-5647)
- Munafò, M.; Luti, T.; Marinosci, I. & Congedo, L. (2015). Il Consumo di Suolo. *Qualità dell'Ambiente Urbano. XI Rapporto ISPRA*, ISPRA, 130-154 (ISBN 978-88-448-0749-8)
- Marinosci, I.; Assennato, F.; Luti, T.; Munafò, M.; Congedo, L. & Riitano, N. (2015). Forme di Urbanizzazione e Tipologia Insiediata. *Qualità dell'Ambiente Urbano. XI Rapporto ISPRA*, ISPRA, 156-173 (ISBN 978-88-448-0749-8)
- Chiocchini, R.; Mugnoli, S.; Congedo, L. & Munafò, M. (2015). IT Geostat Population Grid 2011 European Forum for Geography and Statistics Vienna Conference 2015, Statistics Austria, 2015. Available at: http://www.statistik.at/web_de/downloads/efgs2015/efgs2015_papers/7_2_Paper_Chiocchini_Mugnoli.pdf
- Munafò, M.; Alesse, B.; Congedo, L.; Ferraro, F.; Fioravante, P. D.; Marzeddu, S.; Sallustio, L.; Tonti, D.; Ottaviano, M. & Marchetti, M. (2015). Verifica e Miglioramento degli High Resolution Layers Copernicus in Italia. *Atti Conferenza Nazionale ASITA 2015*, Lecco, 605 – 610 (ISBN 978-88-941232-2-7)

- Assennato, F.; Congedo, L.; Di Salvo, G. & Strollo, A. (2015). Assessing Land Take Implications for Environmental Justice: a Case Study Using the Ecosystem Services Approach. 29th Annual AESOP 2015 Congress - July 13–16, 2015, AESOP, Prague, 2422 – 2435 (ISBN 978-80-01-05782-7)
- La Ghezza, V.; Congedo, L.; Munafò, et al. (2015). Rete di monitoraggio a scala locale del consumo di suolo: il caso di studio del Comune di Bari. Convegno Recuperiamo Terreno: Atti Sessione Poster - Vol.1, ISPRA, pp. 166-172, Roma (ISBN 978-88-448-0710-8)
- Munafò, M., Assennato, F., Congedo, L., et al. (2015). Il consumo di suolo in Italia: Edizione 2015. Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Roma (ISBN 978-88-448-0703-0)
- Congedo, L. & Macchi, S. (2015). The demographic dimension of climate change vulnerability: exploring the relation between population growth and urban sprawl in Dar es Salaam. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, vol. 13, pp.1-10 (ISSN 1877-3435)
- Congedo, L.; Munafò, M.; Macchi, S. & Ricci, L. (2014). Consumo di Suolo, Servizi Ecosistemici e Adattamento al Cambiamento Climatico nelle Aree Urbane. "Focus su le Città e la Sfida dei Cambiamenti Climatici. Qualità Dell'ambiente Urbano: X Rapporto" ISPRA, pp. 199-208 (ISBN 978-88-448-0686-6)
- Munafò, M.; Congedo, L.; Giulio, S.; Luti, T. & Marinosci, I. (2014). Il Consumo di Suolo. "Qualità dell'Ambiente Urbano. X Rapporto", ISPRA, 66-71 (ISBN 978-88-448-0685-9)
- Marinosci, I.; Assennato, F.; Congedo, L.; Luti, T.; Munafò, M.; Ferrara, A.; Riitano, N.; Lucchesi, F. & Zetti, I. (2014). Forme di Urbanizzazione e Tipologia Insediativa. "Qualità dell'Ambiente Urbano. X Rapporto", ISPRA, pp. 72-83 (ISBN 978-88-448-0685-9)
- La Ghezza, V. & Congedo, L. (2014). Consumo Di Suolo – Proposta Di Una Rete Di Monitoraggio Comunale Estesa: L'esempio Di Bari. "Qualità dell'Ambiente Urbano. X Rapporto", ISPRA, pp. 86-89 (ISBN 978-88-448-0685-9)
- Congedo, L. and Munafò, M. (2014). Urban Sprawl as a Factor of Vulnerability to Climate Change: Monitoring Land Cover Change in Dar es Salaam. "Climate Change Vulnerability in Southern African Cities" a cura di S. Macchi & M. Tiepolo. Springer International Publishing, Switzerland, pp. 73-88 (ISBN 978-3-319-00671-0)
- Munafò, M., Tombolini, I. Contributi: Assennato, F., Congedo, L., Di Leginio, M., Finocchiaro, G., Fumanti, F., Galosi, A., Luti, T., Marinosci, I., Riitano, N., Santucci, V. (2014). Il consumo di suolo in Italia, Edizione 2014. ISPRA, Roma, pp. 54 (ISBN 978-88-448-0646-0)
- Fiumi, L., Congedo, L. & Meoni, C. (2014) Developing expeditious methodology for mapping asbestos-cement roof coverings over the territory of Lazio Region. *Applied Geomatics*, Springer Berlin Heidelberg, pp.1-12 (ISSN 1866-9298)
- Marinosci, I., F. Assennato, M. Munafò, D. Vazquez Pizzi, A. Ferrara, P. Napolitano, N. Riitano, A. D'Onofrio, Congedo, L. (2013). Forme di Urbanizzazione e Tipologia Insediativa. "Qualità dell'ambiente urbano, IX Rapporto Annuale, Edizione 2013" ISPRA, Roma, pp. 29-39 (ISBN 978-88-448-0621-7)
- Macchi, S., Ricci, L., Congedo, L., and Faldi, G. (2013) Adapting to Climate Change in Coastal Dar es Salaam. AESOP- AC SP Joint Congress, 15-19 July, Dublin, pp.18
- Congedo, L., Macchi, S., Ricci, L. and Faldi, G. (2013) Urban sprawl e adattamento al cambiamento climatico: il caso di Dar es Salaam. *Planum. The Journal of Urbanism*, n. 27, vol. II, pp. 9 (ISSN 1723-0993)
- Congedo, L., Munafò, M. and Macchi, S. (2013) Investigating the Relationship between Land Cover and Vulnerability to Climate Change in Dar es Salaam. [pdf] Rome: Sapienza University. Available at: <<http://www.planning4adaptation.eu/>>
- Congedo, L. (2013). Semi-Automatic Classification Plugin for QGIS. [pdf] Rome: Sapienza University. Available at: <<http://www.planning4adaptation.eu/>>
- Congedo, L. and Munafò, M. (2013). Assessment of Land Cover Change Using Remote Sensing: Objectives, Methods and Results. [pdf] Rome: Sapienza University. Available at: <<http://www.planning4adaptation.eu/>>
- Congedo, L., Baiocco, F., Brini, S., Liberti, L., Munafò, M. (2012). Urban Environment Quality in the Italian Spatial Data Infrastructure. "Geographic Information Analysis for Sustainable Development and Economic Planning: New Technologies" a cura di G. Borruso, S. Bertazzon, A. Favretto, B. Murgante, C. Torre, IGI Global, Hershey, pp.179-192 (ISBN 978-1-4666-1924-1)
- Congedo, L. and Munafò, M. (2012). Final Report for ESA - Project C1P.9778. Development of a Methodology for Land Cover Classification in Dar es Salaam using SPOT Imagery. Available at: <<https://earth.esa.int/web/guest/home>>
- Congedo, L. and Munafò, M. (2012). Development of a Methodology for Land Cover Classification Validation. [pdf] Rome: Sapienza University. Available at: <<http://www.planning4adaptation.eu/>>
- Congedo, L. and Munafò, M. (2012). Development of a Methodology for Land Cover Classification in Dar es Salaam using SPOT Imagery. [pdf] Rome: Sapienza University. Available at: <<http://www.planning4adaptation.eu/>>
- Congedo, L. and Munafò, M. (2012). Development of a Methodology for Land Cover Classification in Dar es Salaam using Landsat Imagery. [pdf] Rome: Sapienza University. Available at: <<http://www.planning4adaptation.eu/>>
- Iannucci, C., Congedo, L., Munafò, M. (2012). Urban sprawl indicators and spatial planning: the data interoperability in INSPIRE and Plan4all. "Planning Support Tools: Policy Analysis, Implementation and Evaluation Proceedings of the Seventh International Conference on Informatics and Urban and Regional Planning INPUT 2012" a cura di M. Campagna, A. De Montis, F. Isola, S. Lai, C. Pira, C. Zoppi, Franco Angeli editore, Milano, pp. 583-594 (ISBN 9788856875973)
- Fiumi, L., Congedo, L., Meoni, C. (2011). Elaborazione dati del sensore MIVIS per l'individuazione di elementi e materiali da costruzione e analisi del comportamento termico, in aree campione, preventivamente selezionate nell'area metropolitana di Roma. CNR-IIA. Report Rds/2011/144. Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA
- Congedo, L. and Nguyen Xuan, A. (2011). Metodi e strumenti di analisi spaziale. "Rappresentare il territorio e l'ambiente" a cura di Michele Munafò, Bonanno Editore, Roma, pp. 305-316 (ISBN 978-88-7796-796-1)

- Baiocco, F., Liberti, L., Munafò, M., Congedo, L. (2011). L'accesso ai dati del rapporto sulla qualità dell'ambiente urbano. "Qualità dell'ambiente urbano, VII Rapporto Annuale, Edizione 2010" ISPRA, Roma, pp. 407-408 (ISBN 978-88-448-0490-9)
- Congedo, L., Baiocco, F., Brini, S., Liberti, L., Munafò, M. (2010). Realizzazione di un WebGis sulla qualità dell'ambiente urbano. "Atti della 6a Conferenza Nazionale INPUT 2010, Informatica e Pianificazione Urbana e Territoriale" a cura di G. Las Casas, P. Pontrandolfi, B. Murgante, edizione Libria, Melfi, Volume 2 pp. 59-68 (ISBN 978 88 96067 46 8)
- Congedo, L. (2010). Attività sperimentali con l'impiego di strumenti GIS per la pubblicazione di dati ambientali. Tesi stage ISPRA, Roma. Disponibile a: <http://www.isprambiente.gov.it/contentfiles/00004900/4929-congedo.zip>

Conferenze e Workshops

- Munafò M., Marinosci I., Luti T., Congedo L., Di Leginio M., Luise A., Fumanti F., Strollo A. (2015). Il consumo di suolo. Soil Day 2015: la vita sotto i nostri piedi. Città dell'Altra Economia, Largo Dino Frisullo. 5 dicembre 2015, Roma
- Munafò, M.; Alesse, B.; Congedo, L.; Ferraro, F.; Fioravante, P. D.; Marzeddu, S.; Sallustio, L.; Tonti, D.; Ottaviano, M. & Marchetti, M. (2015). Verifica e Miglioramento degli High Resolution Layers Copernicus in Italia. Atti Conferenza Nazionale ASITA 2015, Lecco
- Assennato, F.; Congedo, L.; Di Salvo, G. & Strollo, A. (2015). Assessing Land Take Implications for Environmental Justice: a Case Study Using the Ecosystem Services Approach. 29th Annual AESOP 2015 Congress - July 13–16, 2015, Prague
- Riitano, N., Munafò, M., Congedo, L.. Caratterizzazione morfologica del consumo di suolo: analisi delle tipologie insediative. GIT 2015 X Convegno Nazionale "GIT- Geosciences and Information Technologies", 17-19 Giugno 2015, San Leo (RN)
- Congedo, L. (ISPRA) (2014). Copernicus success stories for land monitoring and environmental reporting: Italian Case Studies. Copernicus User Awareness & Training Event, 13-14 Febbraio, Lisbona, Portogallo
- Congedo, L. (ISPRA) (2013). Copernicus success stories for land monitoring and environmental reporting: Italian Case Studies. Copernicus User Awareness & Training Event, 7-8 Novembre, Bucharest, Romania
- Macchi, S., Ricci, L., Congedo, L., and Faldi, G. (2013) Adapting to Climate Change in Coastal Dar es Salaam. AESOP- AC SP Joint Congress, 15-19 July, Dublin
- Congedo, L., Macchi, S., Ricci, L., Faldi, G. (2013). Urban sprawl e adattamento al cambiamento climatico: il caso di Dar es Salaam. XVI Conferenza Nazionale SIU 'Urbanistica per una diversa crescita', Università degli Studi di Napoli Federico II, 9-10 maggio 2013, Napoli
- Munafò, M., Congedo, L. (2013). Assessing Urban Sprawl. Towards Scenarios For Urban Adaptation Planning: Assessing seawater intrusion under climate and land cover changes in Dar es Salaam, Tanzania. ACC Dar Project, Sapienza Università di Roma, 22 Aprile 2013, Roma
- Congedo, L., Munafò, M., S. Macchi (2013). Land Cover Change and Demographic Growth: an Estimation of Dar es Salaam's Population Using Remote Sensing. Bearing the brunt of environmental change: understanding climate adaptation and transformation challenges in African cities, Royal Holloway University of London, 16-17 Aprile 2013, Londra
- Iannucci, C., Congedo, L., Munafò, M. (2012) Urban sprawl indicators and spatial planning: the data interoperability in INSPIRE and Plan4all. Seventh International Conference on Informatics and Urban and Regional Planning INPUT 2012, Università di Cagliari, 10 – 12 Maggio 2012, Cagliari
- Congedo, L., Munafò, M. (2011) Land cover change and urban vulnerability to Climate Change in Dar. Conferenza "Urban Impact of Climate Change in Africa", organizzata da Politecnico di Torino e dall'Università degli Studi di Roma La Sapienza, con il patrocinio della Provincia di Torino, 16 Novembre 2011, Torino
- Fiumi, L., Congedo, L., Meoni, C. (2011) Tecniche speditive di classificazione delle coperture in cemento-amianto tramite dati MIVIS. 5° Workshop Tematico "Il telerilevamento e le nuove scienze della terra", organizzato da Associazione Italiana Telerilevamento, CNR IREA, ENEA, 23-24 Giugno 2011, Bologna

Correlatore di laureandi

- 2015 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Camilla Segnini: Il Monitoraggio delle Foreste: Classificazione Semi-Automatica di immagini Sentinel-2 per la mappatura della Copertura Arborea.
- 2015 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Valentina Pizzicaro: Il Monitoraggio delle Infrastrutture Verdi: Validazione dei Dati Copernicus Green Linear Elements
- 2015 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Francesco Abruzzese: Monitoraggio della Copertura del Suolo Tramite Telerilevamento: Metodologia Semiautomatica per la Classificazione del Suolo nelle Principali Città della Lombardia
- 2015 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Simone Pomi: Monitoraggio della Copertura del Suolo Tramite Telerilevamento: Metodologia Semiautomatica per la Classificazione del Suolo della Città Reggio Emilia
- 2015 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Alberto Albanese: Il monitoraggio del territorio a livello europeo: validazione dei dati Copernicus Urban Atlas
- 2015 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Mariangela Ferruzzi: Valutazione Del Consumo Di Suolo Nel Comune Di Matera
- 2015 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Veronica Arduini: Valutazione del consumo di suolo nel Comune di Pescara
- 2015 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Margherita Tesaro: Il consumo di suolo nel comune di Padova: miglioramento dello strato ad altissima risoluzione delle aree artificiali

- 2015 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Claudio Salvati: Valutazione del consumo di suolo nel Comune di Potenza
- 2015 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Carlotta Ciocci : Analisi temporale del cambiamento di impermeabilizzazione nell'area "EXPO 2015"
- 2015 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Giulia Toscano : Effetti sulla stima del consumo di suolo dovuti all'utilizzo di fonti informative diverse
- 2014 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Maria Virginia Coccia: Spazializzazione della popolazione e valutazione del rischio idrogeologico
- 2014 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Giorgia De Bellis: Servizi ecosistemici di supporto: Valutazione degli habitat nel municipio X di Roma
- 2014 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Paola De Gasperis: Valutazione dei servizi ecosistemici: un modello di quantificazione e mappatura delle riserve di carbonio per il X Municipio del Comune di Roma
- 2014 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Inez Perrini: Consumo di suolo e previsioni di piano: scenari di distribuzione di suolo impermeabilizzato in alcuni Comuni della Provincia di Torino
- 2014 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Giulia Benati: Validazione e miglioramento dell'HRL imperviousness tramite confronti con dati censuari a scala nazionale
- 2014 - Correlatore di tesi di laurea in Monitoraggio e riqualificazione ambientale. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Biologia Ambientale. Andrea Ricci: Vegetazione e Servizi Ecosistemici: analisi mediante GIS e telerilevamento della vegetazione dell'area metropolitana romana e miglioramento della qualità dell'aria
- 2014 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Sara Mastrorosa : Integrazione Di Dati Per La Valutazione Del Consumo Di Suolo Nell'area Del Iii Municipio Di Roma
- 2014 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Francesco Ferraro: Sviluppo Di Una Metodologia Per La Verifica E Il Miglioramento Dello Strato Informativo Ad Alta Risoluzione "Grassland" Del Progetto Copernicus
- 2014 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Beatrice Alesse: Elaborazione Di Una Cartografia Tematica Sull'impermeabilizzazione Del Suolo A Scala Nazionale
- 2014 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Lucrezia Pangallo: Classificazione semi-automatica di immagini telerilevate per la valutazione della copertura del suolo
- 2014 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Simone Marzeddu: Validazione e miglioramento degli strati Copernicus ad alta risoluzione relativi alle zone umide
- 2014 - Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Paolo De Fioravante: Validazione e miglioramento degli strati Copernicus ad alta risoluzione relativi ai corpi idrici permanenti
- 2014 - Correlatore di tesi magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Valeria Santucci: Metodologie di stima della copertura del suolo attraverso processi di armonizzazione delle fonti di dati disponibili sul territorio nazionale
- 2014 - Correlatore di tesi magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Tommaso Calchetti: Metodi di scenario forecasting per il consumo di suolo nelle aree peri-urbane sub-sahariane: il caso della municipalità di Temeke, Dar es Salaam, Tanzania
- 2012 - Correlatore di tesi magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. "Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria. Carlo Norero: Sprawl urbano e cambiamento climatico: il caso di Dar es Salaam, Tanzania

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data 26/10/2017

Firma

