



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Luca Congedo**

Esperienza professionale

Date	05/2012 – 04/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca
Principali attività e responsabilità	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.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, Via Eudossiana 18 – 00184 Roma
Tipo di attività o settore	Ricerca, classificazione di immagini tele rilevate, applicazioni GIS, analisi spaziali. Programmazione, sviluppo di plugin per QGIS in linguaggio Python.
Date	07/2011 – 02/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di metodologie per il monitoraggio dei cambiamenti del territorio nella zona costiera di Dar es Salaam (Tanzania) attraverso telerilevamento e tecniche GIS
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile, Sapienza Università di Roma, Piazza S. Pietro in Vincoli, 10 – 00184 Roma
Tipo di attività o settore	Ricerca, classificazione di immagini tele rilevate, applicazioni GIS
Date	09/2010 – 06/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca
Principali attività e responsabilità	Mappatura delle coperture in cemento-amianto nella Regione Lazio tramite tecniche di classificazione semiautomatiche (SAM) di immagini iperspettrali MIVIS
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR – Istituto sull'Inquinamento Atmosferico, Via Salaria Km.29,300 - 00015 Monterotondo (RM)
Tipo di attività o settore	Ricerca, classificazione di immagini iperspettrali
Date	06/2010 – 11/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Stage
Principali attività e responsabilità	Attività sperimentali con l'impiego di strumenti GIS per la pubblicazione di dati ambientali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISPRA, Via Vitaliano Brancati 48 - 00144 Roma
Tipo di attività o settore	Dipartimento Stato dell'Ambiente e Metrologia Ambientale – Servizio Sinanet
Date	11/2008 – 01/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Stage
Principali attività e responsabilità	Image Processing e Image Analysis, applicazione di tecniche di classificazione automatica e semiautomatica di immagini iperspettrali per l'estrazione di tematismi agro-ambientali ed indicatori strutturali e funzionali su colture agricole
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Telespazio S.p.A., via Cannizzaro 71 e via Tiburtina 965 – 00156 Roma
Tipo di attività o settore	Osservazione della Terra – Pianificazione Gestione Prodotti Applicativi

Istruzione e formazione

Date	13/10/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Esame di Stato
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Abilitazione alla Professione di Ingegnere Laurea Specialistica - Settore civile ambientale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	"Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Via Eudossiana 18 – 00184 Roma
Date	02/2007 – 03/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Ingegneria Civile e Ambientale, con specializzazione in Risorse e Territorio
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	"Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Via Eudossiana 18 – 00184 Roma
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea specialistica con votazione 110 su 110
Date	05/2008 – 07/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Idoneità Corso di Formazione "Sicurezza Cantieri" – D.Lgs. 81/2008
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Responsabile della sicurezza nei cantieri
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	"Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Corso di Formazione "Sicurezza Cantieri ed Antincendio", C.so V. Emanuele II 244 – 00186 Roma
Date	09/2003 – 02/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Ingegneria Civile e Ambientale, con specializzazione in Risorse e Territorio
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	"Sapienza" Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Via Eudossiana 18 – 00184 Roma
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea triennale

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze tecniche

Esperienza di classificazione semiautomatica di Land Cover da immagini satellitari Landsat e SPOT, analisi di Land Cover Change ed elaborazione di indici di Landscape.

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 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.

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).

Software GIS:

- ESRI Arcview e ArcGIS

Software GIS open source:

- Quantum GIS e GRASS GIS

Software di image processing :

- ERDAS IMAGINE
- ITTVIS ENVI
- FRAGSTATS

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 plugin "Semi-Automatic Classification Plugin" per QGIS, scaricabile da <http://hub.qgis.org/projects/semi-automatic-class>)
- Microsoft Visual Basic
- PHP
- HTML.

Buona conoscenza degli applicativi Microsoft e pacchetto Office (in particolare Word, Excel e Access) e LibreOffice.

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) e Linux (Debian, Ubuntu).

Ulteriori informazioni

Publicazioni

- 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)

Conferenze e Workshops

- 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>
- M. Munafò, L. Congedo (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
- L. Congedo, M. Munafò, 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
- C. Iannucci, L. Congedo, M. Munafò (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
- L. Congedo, M. Munafò (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
- L. Fiumi, L. Congedo, C. Meoni (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

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 (facoltativo)".

Data 10/07/2013