

INFORMAZIONI PERSONALI

Roberta Onori



Sesso F Data di nascita 09/02/1981 Nazionalità Italiana Abilitazione Ingegnere Civile Ambientale  
 Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma dal 31/01/2013 sezione A

ESPERIENZA  
 PROFESSIONALE

1 Gennaio 2014 - 31 Dicembre  
 2015

Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile –  
 Ufficio Rischi Idrogeologici e antropici: incarico per prestazioni professionali

Supporto tecnico alle attività del Centro Funzionale Centrale per la valutazione delle criticità idrauliche ed idrogeologiche sul territorio nazionale e nell' utilizzo di piattaforme satellitari di Osservazione della Terra per la mappature di aree colpite da eventi alluvionali o fenomeni franosi (servizio satellitare GIO EMS -*GMES Initial Operation Emergency Management Service* afferente al contesto *Copernicus* e utilizzo dei dati della costellazione satellitare nazionale *Cosmo Sky Med*). Supporto alle attività tecniche e di gestione di progetti europei.

31 Marzo 2014 – 30 Aprile 2014

Sapienza Università degli Studi di Roma – Dipartimento di Scienze della Terra:  
 tirocinio formativo - non retribuito.

Durante l'attività di tirocinio è stata effettuata una rassegna delle tecniche di monitoraggio dei movimenti franosi attraverso tecniche basate sul Remote Sensing da piattaforme satellitari (tecniche di Earth Observation –EO), seguita da una valutazione dettagliata delle possibilità reali di impiego nell'ambito delle attività di protezione civile, anche alla luce delle ampie innovazioni normative scaturite negli ultimi quindici anni dall'intervenuto riassetto costituzionale e istituzionale, nonché delle più specifiche disposizioni normative effettuate in materia di protezione civile, che hanno posto maggiore enfasi sulle funzioni di previsione e prevenzione.  
 In primo luogo sono state esaminate le caratteristiche principali dei fenomeni franosi, evidenziando le criticità che riguardano la loro individuazione e perimetrazione nonché la valutazione della pericolosità e del grado di rischio. E' stato poi studiato il ruolo del Sistema nazionale di protezione civile nell'ambito delle attività volte a prevedere, prevenire e fronteggiare le conseguenze dei fenomeni franosi. Sono state quindi discusse le finalità di un sistema di monitoraggio dei movimenti franosi, sia nella fase di mitigazione e postemergenziale ma anche, nel contesto delle attività di tipo previsionale. Le suddette analisi sono state focalizzate in modo particolare sulle metodologie e sulle tecniche di monitoraggio dei fenomeni franosi basate sull'utilizzo di dati di osservazione della terra da piattaforme satellitari considerando le loro potenzialità diagnostiche, la loro affidabilità e robustezza, le tempistiche relative alla loro attivazione, le risorse economiche e professionali necessarie, i benefici offerti nell'individuazione negli scenari di rischio, etc. Inoltre, sono state valutate le potenzialità della integrazione delle suddette tecniche di monitoraggio con metodologie di osservazione e monitoraggio ground-based (Non EO), ivi incluse le metodiche tradizionali, anche alla luce delle risultanze dei progetti di ricerca effettuati o programmati in ambito comunitario e nazionale per il supporto alle autorità di protezione civile.

Novembre 2013 - Gennaio 2014

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Ricerca per la Protezione  
 Idrogeologica (IRPI) – Sede di Perugia - Conferimento di incarico di  
 collaborazione

Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studio rum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista all'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci  
 Si autorizza il trattamento dei dati personali, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e s.m.i.

Attività a supporto del Progetto Europeo FP7 LAMPRE “Landslide modelling and tools for vulnerability assessment preparedness and recovery management” Grant Agreement n. 312384: Sviluppo di requisiti utente e di sistema, e valutazione di prodotti e servizi per la Protezione Civile a supporto della gestione del rischio frana. Sviluppo di *Service-Level Agreements* (SLA) per prodotti e servizi

Ottobre 2012 - Settembre 2013 **Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio Rischi Idrogeologici e antropici: Conferimento di incarico nell’ambito del Progetto Europeo DORIS**

Il progetto europeo DORIS (*Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service*) del *Seventh Framework Programme - FP7* ha avuto lo scopo di definire una procedura operativa per la valutazione, previsione e prevenzione dei dissesti idrogeologici e per la stesura di scenari di rischio, a supporto delle attività di protezione civile nelle fasi di emergenza e nelle fasi che precedono e seguono la fase emergenziale. In particolare le attività prevedevano l'utilizzo e l'integrazione di metodi tradizionali e innovativi di Osservazione della Terra (EO), quali i dati radar e ottici telerilevati da satellite ad alta risoluzione per la mappatura delle frane, con quelli terrestri (non-EO), quali la strumentazione radar da terra per il monitoraggio in tempo reale a scala di dissesto. Nell'ambito della collaborazione è stato dato supporto alle attività di progetto sia tecniche che gestionali (stesura documentazione, partecipazione alle attività tecniche per fornire strumenti di supporto alle autorità di protezione civile nella gestione dei rischi idrogeologici, attraverso l'integrazione di metodi tradizionali e innovativi di Osservazione della Terra).

Febbraio 2012 - Ottobre 2012 **Contratto presso Aerosigma s.r.l nell’ambito del servizio GIO EMS RUSH MODE (contesto GMES / Copernicus – Emergency ). Lavoro svolto presso e-GEOS una società ASI e TELESPAZIO**

Nell'ambito della collaborazione con Aerosigma/e-GEOS è stato dato supporto alle attività di management del progetto (reportistica di avanzamento e gestione del progetto, predisposizione e gestione della reperibilità h24/7 dello staff di Emergency) e alle attività tecniche di produzione di cartografia tematica per supporto e gestione di eventi quali: alluvioni, terremoti, eruzioni vulcaniche, crisi umanitarie, incendi, tsunami e cicloni (come previsto nel portfolio sviluppato nell'ambito del progetto SAFER ed adottato nel progetto GIO-EMS).

Ottobre 2010 - Dicembre 2011 **Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio Previsione, Valutazione, Prevenzione e Mitigazione dei Rischi Naturali: Conferimento di incarico nell’ambito del Progetto Europeo LinkER (contesto GMES).**

Il Progetto LinkER, finanziato dalla Commissione Europea della durata di tre anni (2009-2011), prevedeva lo sviluppo di un set di applicazioni/strumenti al fine di permettere alla comunità di utenti l'accesso ai servizi satellitari sviluppati nel contesto GMES-ERS, favorendo anche l'integrazione dei prodotti nella catena operativa dei vari Enti di protezione civile dei Paesi Membri. Nell'ambito della collaborazione è stato dato supporto alle attività di progetto sia tecniche che gestionali. Inoltre, nell'ambito della collaborazione con il Dipartimento della Protezione Civile, è stato fornito supporto alle attività del Centro Funzionale Centrale – settore vulcanico. Nell'ambito della collaborazione con il Dipartimento durante l'esercitazione Terex 2010, è stato messo a disposizione delle funzioni di supporto attivate nella Di.Coma.C. allestita a Viareggio il servizio GMES-ERS (obiettivo della collaborazione) che offre prodotti cartografici satellitari utili nelle attività di gestione delle emergenze e di monitoraggio dei rischi sul territorio. Durante l'esercitazione i prodotti cartografici satellitari sono stati integrati nel sistema cartografico già utilizzato dal Dipartimento - GIS E WEBGIS – per supportare le squadre impegnate nell'attività di censimento danni. L'esercitazione Terex 2010 ha avuto l'obiettivo di verificare l'efficacia del sistema di Protezione Civile a livello nazionale e internazionale e mirava a sperimentare la capacità di risposta delle componenti e delle strutture operative del Servizio Nazionale, e la capacità dell'Europa di fronteggiare una grave calamità attraverso l'attivazione del Meccanismo europeo di protezione civile.

- Novembre 2010 – Novembre 2011 **Progetto finanziato dall'ESA denominato "Addressing New and Evolving Industry Opportunities for EO Based Information Services – the Waste management Project" (ESRIN Contract No. 22404/09/I-OL) - Key Personell per il Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade dell'Università di Roma La Sapienza**
- L'obiettivo del progetto finanziato dall'ESA è stato quello di sondare le possibilità di applicazione del telerilevamento a tematiche strettamente connesse con la gestione dei rifiuti ed in particolare con il monitoraggio e il controllo di discariche (controllate e non). Attività di revisione delle procedure e delle analisi svolte nell'ambito del progetto. Contributo allo sviluppo di tutte le fasi dello stesso e definizione ed applicazione del processo di validazione.
- 15 Maggio 2010 – 15 Agosto 2010 **Institute for Biomaterials at the Department of Materials Science and Engineering, University of Erlangen-Nuremberg. Cauerstraße 6 91058 Erlangen - Germany**
- Periodo di ricerca presso l'Università Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (Germania) nell'ambito di una collaborazione tra l'area di Ingegneria Sanitaria Ambientale dell'Università di Roma "La Sapienza" e il Dipartimento di Biomateriali dell'Università di Erlangen-Nürnberg su tematiche inerenti la gestione dei rifiuti e le potenzialità di riutilizzo degli stessi.
- 11 - 16 Maggio 2008 **Short Term Expert (STE) Twinning Contract MT2005/IB/AG/01- AVEPA - Agenzia veneta per i pagamenti in agricoltura - Support the Maltese Authorities to develop a plan for the preparation of satellite images to be used for CWRS"**
- Svolgimento di un corso di formazione teorica e pratica rivolto alle autorità del ministero dell'agricoltura maltese al fine di fornire le conoscenze necessarie per l'esecuzione di un lavoro di censimento di terreni agricoli, attraverso tecniche di telerilevamento ad alta risoluzione. Le attività svolte erano rivolte alla preparazione dei tecnici preposti all'elaborazione (ortorettifica, correzione radiometrica, mosaicatura) di immagini satellitari QuickBird fornite dal JRC nell'ambito della campagna CWRS del 2008.
- 2007 - 2008 **FAO Food and Agriculture Organization of the United Nations "Estimating reef habitat coverage suitable for the Humohead wrasse, cheilinus undulatus, using remote sensing"**
- Collaborazione con la FAO nell'ambito di un progetto internazionale sullo studio, tramite telerilevamento, dell'habitat del CHEILINUS UNDULATUS. La collaborazione si è conclusa con la pubblicazione di una circolare interna FAO: "*Estimating reef habitat coverage suitable for the Humohead wrasse, cheilinus undulatus, using remote sensing*" Fisheries and Aquaculture Circular no. 1057.
- Anno Accademico 2008 - 2009 **Università di Roma "La Sapienza" Facoltà di Ingegneria Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade – Consiglio d'Area in Ingegneria Ambientale**
- Contratto Co.Co.Co. per attività di supporto al Consiglio d'Area in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.
- Anno Accademico 2007 - 2008 **Università di Roma "La Sapienza" Facoltà di Ingegneria – Corso di laurea in Ingegneria per l'ambiente e il Territorio**

Contratto Co.Co.Co. per attività di Docenza (esercitazioni ed esami di profitto) per il seguente insegnamento presso l'Università di Roma "La Sapienza":

- Ingegneria Sanitaria Ambientale (erogato nel 2° anno corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio);

Nell'ambito della collaborazione la stessa attività è stata svolta anche per il seguente insegnamento:

- Trattamento e gestione dei rifiuti solidi (erogato nel 2° anno corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio).

Tale attività è stata svolta anche durante gli anni accademici 2008-2009 e 2009-2010.

Luglio 2006 – Novembre 2007 Dal 03/07/2006 al 31/12/2006: Contratto di collaborazione a progetto e dal 15/01/2007 al 07/11/2007 Contratto tramite agenzia interinale presso Eurimage S.p.A./Telespazio/ Finmeccanica in qualità di tecnico per il processamento e l'elaborazione di immagini satellitari.

Processamento di immagini satellitari e aeree (optical and SAR): foto interpretazione, geometrical correction and spectral enhancement; design of data processing chain; automated and semi-automated feature extraction techniques, sviluppo di prodotti innovativi basati su dati tele rilevati, supporto tecnico a clienti nazionali ed internazionali.

Anno Accademico 2005 - 2006 Università di Roma "La Sapienza" Facoltà di Ingegneria

Vincitrice di una borsa di collaborazione presso l'Università di Roma "La Sapienza" per supporto informatico alle aule didattiche del Dipartimento di Ingegneria Chimica

Anno Accademico 2003 - 2004 Università di Roma "La Sapienza" Facoltà di Ingegneria - Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade

Vincitrice di una borsa di collaborazione presso l'Università di Roma "La Sapienza" per supporto al corso di Topografia attraverso spiegazione agli studenti di strumenti per rilievo topografico (teodolite, livello e stazione totale). Durante l'anno accademico 2004/2005 medesima mansione al di fuori della borsa di collaborazione.

Anno Accademico 2003 - 2004 Università di Roma "La Sapienza" Facoltà di Ingegneria - Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade – Area di Geodesia e Geomatica

Tirocinio per il conseguimento della Laurea di primo livello presso il laboratorio di Geomatica dell'Università di Roma "La Sapienza". Oggetto del tirocinio: "Test di un software per il trattamento dei dati GPS e confronto dei risultati con dati ottenuti con altri software (TGO Trimble, NETGPS)".

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Anno Accademico 2013 - 2014 Master di II Livello in Analisi e Mitigazione del Rischio Idrogeologico - Università di Roma "La Sapienza" – conseguito il 18/06/2014 – 110/110

Obiettivo del Master è la formazione di figure professionali che possono operare efficacemente nel campo della previsione, prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico. Durante il corso sono state fornite specifiche ed approfondite conoscenze sulle tematiche inerenti la valutazione della pericolosità degli eventi e la vulnerabilità degli elementi a rischio, integrati alle strategie per la mitigazione del connesso rischio, fornendo i necessari aggiornamenti scientifici e tecnologici anche sotto il profilo della normativa.

La tesi di master dal titolo "L'impiego del telerilevamento satellitare per il monitoraggio dei movimenti franosi nell'ambito delle attività di protezione civile" è stata discussa il 18 giugno 2014

Dal 13/10/2011 al 21/12/2011 Corso di Alta Formazione di Project Management International Credential (PMIC)

- propedeutico all'acquisizione delle credenziali PMI . Articolazione del corso:
- Course presentation, project life cycle, e management processes 16 h
  - Project integration management Project scope and time management 32 h
  - Project time management 8 h
  - PMIS Project Management Information System 32 h
  - Project cost management 16 h
  - Project quality management 8 h
  - PM Soft skill 16 h
  - Project HR management 8 h
  - Simulation n. 1 8 h
  - PMIS Project Management Information System 16 h
  - Project communications 8 h
  - Project risks and procurement management 16 h

Anno Accademico 2010 - 2011 **Dottorato in Ingegneria Ambientale - Università di Roma “La Sapienza”**

Dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale (XXIII ciclo - novembre 2007-ottobre 2010) con borsa erogata dal MIUR nell'ambito del finanziamento Fondo per il sostegno dei Giovani. Argomento "Alkaline activation of incinerator bottom ash for use in structural applications. Conseguimento del titolo con dissertazione in lingua inglese e ottenimento della menzione di Doctor Europaeus

Anno Accademico 2004 - 2005 **Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio – Università di Roma “La Sapienza” votazione 110/110 e lode**

Titolo tesi: “Estrazioni di modelli digitali della superficie da stereocoppie ad alta risoluzione Quickbird e loro validazione tramite confronti con rilievi cinematici GPS e cartografia tecnica”.

Anno Accademico 2002 - 2003 **Laurea di Primo Livello in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio - Università di Roma “La Sapienza”**

Titolo tesi: “Test di un nuovo software per l’elaborazione di dati GPS”.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
	British school level 1, 2 and 3; permanenza all'estero di 3 mesi; Dottorato con menzione di Doctor Europaeus				
Francese	B1	B1	B1	B1	B1
	5 anni di studio nella scuola superiore (Liceo Scientifico Statale Cannizzaro Roma); idoneità durante il corso di laurea triennale				

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

Competenze professionali	<p>Project Management; Technical Management; Satellite and aerial (optical and SAR) visual interpretation; Satellite imagery (optical and SAR) geometrical correction and spectral enhancement; Interferometry techniques (PS and classic); Automated and semi-automated feature extraction techniques; GIS applications for urban and environmental planning; Multispectral satellite image processing and analysis for agricultural land use characterization and compliance; Remote sensing for rapid mapping applications in case of natural (floods, fires, earthquakes, landslides) and man-made disasters; Experience with Cosmo-SkyMed constellation (tasking, basic processing and value addition); Experience in European (co) funded projects (ESA, EC, GMES, FP7, LIFE); Experience with national (ASI, Italian Civil Protection Department, University) and international (ESA, EC, FAO, JRC) institutions; Experience in Environmental Engineering: Waste treatment, wastewater, chemical and hydro geological engineering.</p>
Competenze informatiche	<p>Ottima conoscenza:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ArcGIS V. 10.1; QGIS e Grass;</li><li>• WebGIS and GeoDB (OSM; VMAP1; GADM; Geonames; Urban Atlas);</li><li>• PCI Geomatica OrthoEngine; Erdas; RSI ENVI, SAR-Scape; Savoir (planning delle acquisizioni satellitari);</li><li>• Windows 98/XP/Vista/7; Apple/Macintosh; Linux;</li><li>• Office (Word, Excel, Power Point, Access, Publisher, Outlook), Microsoft Project;</li><li>• Internet Explorer; Mozilla Firefox; Safari ;</li><li>• Surfer; Visual Minteq (geochemical modelling), LeachXS; AutoCAD;</li><li>• Conoscenza della normative INSPIRE per la gestione e compilazione dei metadati di dati e view service.</li></ul> <p>Basi di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• C++ ;Matlab; Python.</li></ul>
Patente di guida	B; automunita

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi/	<ul style="list-style-type: none"><li>• Partecipazione al Gruppo di Lavoro costituito con Decreto del Capo del Dipartimento della protezione civile n.3791 del 13 ottobre 2014 (designazione con decreto repertorio n. 123 del 21/1/2015).</li><li>• Corso di Livello 3 "Aspetti previsionali del pericolo valanghe" Attestato nr. 2516 del 16/03/2015 Organizzato da AINEVA (Associazione interregionale di coordinamento e documentazione per i problemi inerenti alla neve e alle valanghe) e dal Dipartimento della Protezione Civile – Esame sostenuto con esito positivo il 29/01/2015.</li><li>• Corso Di Formazione Obbligatoria (ai sensi del D.lgs 81/2008 artt. 36 e 37 – Accordo Stato/Regioni 21/12/2011) Attività di informazione e formazione dei lavoratori in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro - XVIII edizione - 13/14 MAGGIO 2013, presso centro di Formazione della Difesa in viale Pretoriano n. 9, Roma</li><li>• Laser Modified Microstructures in Ceramics" tenuto dal Prof. Bill Lee (Head of the Department of Materials of Imperial College London and director of the Centre for Advanced Structural Ceramics (CASC)) presso Department of Materials Science and Engineering of University of Erlangen-Nuremberg (5 ore 28/06/2010)</li><li>• Utilizzo di software per la modellazione della lisciviazione di contaminanti ambientali: "Leaching Assessment and LeachXS" tenuto da: Prof. Hans van der Sloot, Andre van Zomeren, David Kosson, Ole Hjelm a Lione (Francia) in occasione del convegno WASCON 2009 (8 ore 2/06/2009)</li><li>• Modulo professionalizzante: "La Valutazione di Impatto Ambientale" nell'ambito del Master in "Ecoprogettazione e gestione delle opere civili" 24-25-26 novembre 2008.</li><li>• Corso di "Sicurezza nei Cantieri" svolto durante l'A.A. 2004/2005.</li></ul>
--------	--

## Pubblicazioni e articoli

**Remote Sensing Space – Earth Observation**

A. Ciampalini, F. Raspini, S. Bianchini, F. Bardi, W. Frodella, D. Lagomarsino, F. Di Traglia, S. Moretti, N. Casagli, C. Proietti, P. Pagliara, **R. Onori**, A. Corazza, A. Duro G. Basile (2014): "Remote sensing as tool for development of landslide databases: The case of the Messina Province (Italy) geodatabase". *Geomorphology* 02/2015;

G. Boni, L. Pulvirenti, F. Silvestro, G. Squicciarino, P. Pagliara, **R. Onori**, C. Proietti, L. Candela, A. R. Pisani, S. Zoffoli "Flood Mapping by Italian Civil Protection". *The Earth Observation Handbook 2015 – Special Edition for 3rd UN World Conference on Disaster Risk Reduction*.

P. Pagliara, G. Basile, A. Corazza, P. Cara, A. Duro, B. Manfre', **R. Onori**, C. Proietti, V. Sansone "Integration of Earth Observation and Ground Based HR data in the civil protection emergency cycle: the case of the DORIS Project" 15th Annual Conference of the International Association for Mathematical IAMG 2013 – Madrid, Spain, 2 – 6 September 2013

P. Cara , A. Corazza, A. Duro, **R. Onori**, P. Pagliara, C. Proietti: The Application of the Inspire Directive on Hydrogeological Risk Data for Civil Protection Activities: the Case of the Doris Project – Florence 25th June 2013

A. Di Federico, D., Grandoni. S., Proietti, **R., Onori**: "GMES lunch the new emergency operational service in Europe: GIO Emergency Management Service in Rush mode" 6° workshop tematico Telerilevamento nell'analisi dei rischi naturali ed antropici - Bologna - 14-15 Giugno 2012

A. Oddone, **R. Onori**, F. Carocci, Y. Sadovy, S. Suharti, P.L.Colin, M. Vasconcellos: "Estimating reef habitat coverage suitable for the Humohead wrasse, cheilinus undulatus, using remote sensing" *FAO Fisheries and Aquaculture Circular* No. 1057, 2010

Contribution on: "Un libro bianco su i servizi di posizionamento satellitare per l'e-government" Ludovico Biagi, Fernando Sansò Editori ISSN 1591-092X *Geomatics Workbooks*, Volume 7 <http://geomatica.como.polimi.it/workbooks/> geowb@geomatica.como.polimi.it Editorial Board: M. A. Brovelli, L. Biagi, M. Negretti

M., Crespi, F., Barbato, L., De Vendictis, F., Volpe, **R., Onori**, D., Poli, X., Wang.: Orientation, orthorectification, terrain and city modeling from Cartosat-1 stereo imagery: preliminary results in the first phase of ISPRS-ISRO C-SAP *Journal of Applied Remote Sensing*, 02(01), 023523

F. Volpe, **R. Onori**: Impiego del DEM interferometrico DUDES per il processamento di immagini telerilevate, *Atti 11ª Conferenza Nazionale ASITA*, 6 – 9 novembre 2007, Torino, Italia

F., Barbato, M., Crespi, L., De Vendictis, G., Iannucci, **R., Onori**, D., Poli, F., Volpe, X., Wang: Cartosat-1 stereo imagery: potentialities about orientation, DSM extraction and orthorectification, *Proceedings of 27th EARSeL Symposium "Geoinformation in Europe"*, 4-7 June 2007, Bolzano, Italy

F., Barbato, M., Crespi, L., De Vendictis, **R., Onori**, D., Poli, F., Volpe, X., Wang: Orientamento, Ortorettificazione e City Modeling con stereocoppia satellitari Cartosat-1, *Atti 10ª Conferenza Nazionale ASITA*, Fiera di Bolzano, 14-17 novembre 2006, Bolzano, Italia

M., Crespi, L., De Vendictis, **R., Onori**, F., Volpe.: Valutazione dell'accuratezza di DSM estratti da immagini QuickBird Basic e Standard Orthoready, *Atti 10ª Conferenza Nazionale ASITA*, Fiera di Bolzano, 14-17 novembre 2006, Bolzano, Italia

F. Barbato, M. Crespi, L. De Vendictis, **R. Onori**, D. Poli, F. Volpe, X. Wang: "Orientation, orthorectification, DSM extraction and 3D city modeling by Cartosat-1 stereo imagery: first results of a test over Rome", *ISPRS International Symposium on Geospatial Databases for Sustainable Development*, 27-30 Settembre 2006, Goa, India

M. Crespi, L. De Vendictis, **R. Onori**, F. Volpe: "Estrazione di modelli digitali della superficie da stereocoppie satellitari ad alta risoluzione Quickbird e loro validazione tramite confronti con rilievi GPS cinematici", *Convegno Nazionale SIFET 2006 "Le nuove frontiere della rappresentazione 3D"*, 14-16 Giugno 2006, Castellaneta Marina, Italia

M. Crespi, L. De Vendictis, R. Onori, F. Volpe, A. Mazzoni (2007). Valutazione di DSM estratti da immagini satellitari tramite rilievi GPS cinematici. *GEOMATICS WORKBOOKS*, vol. 7; p. 193-196, ISSN: 1591-092X

M. Crespi, L. De Vendictis, **R. Onori**, F. Volpe: "DSM extraction from Quickbird Basic Stereo and Standard Orthorectified imagery: quality assessment and comparison", 26th EARSeL Symposium on New Developments and Challenges in Remote Sensing, 29 Maggio-02 Giugno 2006, Varsavia, Polonia. In: New Developments and Challenges in Remote Sensing, 2007, Z. Bochenek (ed.) ISBN 978-90-5966-053-3

## Pubblicazioni e articoli

**Ingegneria ambientale:**

R. Onori, A. Poletti, R. Pomi, A.R. Boccaccini: "Structural materials from incinerator bottom ash: mechanical and leaching behaviour" Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste Quarto Simposio Internazionale su Energia da Biomasse e Rifiuti 12 - 15 November 2012 San Servolo, Venice, Italy

R. Onori, A. Poletti, R. Pomi: "Activation of incinerator bottom ash in cementitious blends: leaching behaviour of products" 9° Ed. Simposio internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale e 11° Ed. Simposio italo-brasiliano di ingegneria sanitaria ambientale 26 - 29 giugno 2012, Milano, Italy

R. Onori, A. Poletti, R. Pomi: "A factorial approach for the investigation of mechanical and leaching properties of incinerator bottom ash-cement blends" WASCON 2012 organizzato presso la Swedish Geotechnical Institute, 30May-1June 2012, Gothenburg, Sweden

R. Onori, A. Poletti, R. Pomi: "Leaching modelling of activated incinerator bottom ash in cement blends" 13th International Waste Management and Landfill Symposium, Sardinia 2011, 3 - 7 October 2011, S. Margherita di Pula (Cagliari), Italy

R. Onori, J. Will, A. Hoppe, A. Poletti, R. Pomi, A.R. Boccaccini: "Bottom ash-based geopolymer materials: mechanical and environmental properties" 35th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites (ICACC) 23-28 January 2011, Daytona Beach, Florida, USA & Developments in Strategic Materials and Computational Design II: Ceramic Engineering and Science Proceedings, Volume 32 Copyright © 2011 The American Ceramic Society, pp. 72-78., ISBN: 9781118095393, DOI: 10.1002

R. Onori, A. Poletti, R. Pomi: "Mechanical properties and leaching modeling of activated incinerator bottom ash in Portland cement blends", 2011 Waste management, 31 (2), pp. 298-310., ISSN: 0956-053X, doi:10.1016/j.wasman.2010.05.021

R. Onori, A. Poletti, R. Pomi: "Mechanical and leaching properties of blended systems containing OPC and incinerator bottom ash", In: Lake C.B., Hills C.H. (Eds.), Proc. 2010 International Solidification/Stabilization Technology Forum, Sydney (N.S., Canada) 14-18 June 2010, pp. 117-128, ISBN: 978-0-7703-0026-5

R. Onori, A. Poletti, R. Pomi: "An investigation of RDF bottom ash activation for blended cement formulation", Méhu J., Goumans J.J.J.M., Heynen J.J.M. (eds.), Proc. WASCON 2009 "International Conference on Sustainable Management of Waste and Recycled Materials in Construction, Lyon (FR), 3-5 June 2009

R. Onori, A. Poletti, R. Pomi: "An investigation of different activation methods of MSWI bottom ash for blended cement formulation", In: Lechner P. (ed.), Proc. Prosperity Waste and Waste Resources, 3rd BOKU Waste Conference, Vienna (AT), 15-17 April 2009, pp. 223-232