

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesca Pieralice

Sesso Femminile | Data di nascita 07/10/1982 | Nazionalità Italiana

Keywords Telerilevamento, Earth Observation, GNSS, Satellite Program, Cartografia, Geodesia, Topografia, Sistemi Informativi Territoriali, Geo-Database, Monitoraggio ambientale, Telecomunicazioni satellitari

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

dal 01-06-2018 ad oggi

Tecnologo III livello – Unità di Telecomunicazioni e Navigazione

Agenzia Spaziale Italiana, Via del Politecnico snc, 00133 Roma

Principali attività ed incarichi svolti:

- Responsabile di Sistema per Ital-Govsatcom (programma Space Economy)
- Responsabile tecnico del Grant GSA Petrus per la sperimentazione del servizio Galileo PRS
- Responsabile delle attività di verifica e validazione del programma “PR2C - Sviluppo di un prototipo di ricevitore PRS multi-costellazione”
- Responsabile delle attività di verifica e validazione del programma “Centro Nazionale PRS”

Settore Governativo, Ricerca, Aerospazio

dal 24-09-2016 al 31 maggio 2018

Funzionario tecnico ingegnere presso il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (MIT) – Supporto tecnico al Responsabile dei Programmi Satellitari

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Viale del Policlinico 2, Roma

Principali attività ed incarichi svolti:

- Supporto tecnico al Responsabile dei Programmi Satellitari del MIT relativamente allo sviluppo dei programmi stessi, per quanto di competenza del Dicastero, e alle loro applicazioni nel settore infrastrutture e trasporti, compresi lo sviluppo degli Intelligent Transport Systems ed innovazione tecnologica
- Implementazione del Mirror Galileo nell'ambito del Piano Strategico Space Economy (Cabina di Regia Spazio - Presidenza del consiglio dei Ministri)
- Rappresentante supplente MIT al Comitato di Sorveglianza Space Economy (MISE)
- Coordinamento del Tavolo Tecnico Programmi Satellitari del MIT. Obiettivi del tavolo tecnico: supportare e promuovere l'utilizzo delle tecnologie satellitari (navigazione, osservazione della Terra, telecomunicazione) per il monitoraggio e la gestione delle infrastrutture e dei sistemi di trasporto, attraverso il confronto tra diversi attori istituzionali ed enti gestori (ENAC, ENAV, Ferrovie dello Stato, ANAS, Capitanerie di Porto, ISPRA, ASI)
- Membro supplente allo European GNSS Programme Committee (European Commission)
- Membro del Working Group EGNSS Evolution per lo sviluppo di Galileo Second Generation (European Commission)
- Rappresentante MIT al National Working Group GOVSATCOM (coordinato da ASI)
- Rappresentante MIT al National Copernicus User Forum (coordinato da ISPRA)
- Attività di supporto tecnico nell'ambito degli impegni MIT al GSA Administrative Board (European GNSS Agency)
- Supporto tecnico ed organizzativo per il Comitato Nazionale UN-GGIM (United Nations Initiative on Global Geospatial Information Management, Italian delegate: prof. Bussoletti)

Settore Governativo, Programmi Aerospaziali

dal 18-03-2016 al 23-09-2016

Funzionario tecnico Ingegnere presso la Direzione Generale per le Dighe e le Infrastrutture Idriche ed Elettriche

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Via del Policlinico 2, Roma

- Monitoraggio delle dighe e delle infrastrutture idriche
- Creazione di un Geo-Database delle opere di derivazione da grandi sbarramenti e sua integrazione nei Sistemi Informativi Territoriali per la valutazione degli impatti sul territorio
- Validazione e verifica di conformità degli strati cartografici prodotti dalla digitalizzazione delle onde di

piena delle dighe del bacino del Po

- Istruttorie ed approvazione tecnica dei progetti delle opere di derivazione dalle dighe di competenza e di adduzione all'utilizzazione, comprese le condotte forzate

Settore Governativo, Ingegneria civile

dal 02-12-2013 al 17-03-2016

Ingegnere di sistema nell'ambito del programma spaziale per l'osservazione della Terra Gokturk

AKKA Technologies, Corso Tazzoli, 235, Torino (TO) - Sede di Roma in Via Calabria, 25/8

Consulenza presso Telespazio s.p.a. (Via Tiburtina 965, Roma) nell'ambito del Programma Gokturk, un satellite ottico ad alta risoluzione per l'osservazione della Terra.

- Supporto tecnico allo sviluppo dei sotto-sistemi per: catena di processamento delle immagini, dalla generazione dei prodotti base (L0,L1,L2) fino ai prodotti di alto livello a valore aggiunto (ortofoto, modelli digitali del terreno, mosaici, mappe tematiche) e dei relativi metadata; calibrazione e validazione di dati e prodotti
- Controllo delle performance di sistema di qualità geometrica e radiometrica delle immagini satellitari (ad es. geolocation, image quality)
- Definizione di algoritmi ed implementazione di *tool* per la validazione dei prodotti
- Definizione del formato prodotti e metadata
- Supporto alle attività di Cal/Val
- Review e preparazione di documentazione tecnica (ad es. Interface Control Documents, Technical Notes, Requirement Document, Validation Plan, Product Specification)
- Implementazione di *tool* per la generazione di test data
- Sviluppo di procedure per la validazione e verifica dei sotto-sistemi di Ground Segment

Settore Industria Aerospaziale/Servizi Satellitari

dal 14-01-2013 al 30-11-2013

Ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)

ISPRA, Via Vitaliano Brancati, 48. Roma (Italy)

- Utilizzo di Sistemi Informativi Geografici, Geodatabase e dati telerilevati per il supporto tecnico/scientifico alla implementazione della Direttiva Europea Marine Strategy (Direttiva 2008/56/CE)
- Partecipazione al progetto ESA Category-1 "Monitoring boat anchoring pressure on Posidonia oceanica meadows through satellite SAR imagery" (utilizzo di immagini SAR per l'identificazione automatica di barche ancorate su praterie di Posidonia Oceanica al fine di valutare il loro impatto ambientale)

Settore Ricerca

dal 01-03-2011 al 13-01-2013

Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale (ex DITS)

Area di Geodesia e Geomatica, Dipartimento di Ingegneria civile edile ed ambientale, Università degli studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma

- Collaborazione con il Dott. Thierry Toutin per il progetto di ricerca "Generazione e analisi di DSM radargrammetrici da immagini Radarsat-2, TerraSARX, COSMO-SkyMed" – attività svolta presso il Canadian Centre of Remote Sensing (Ottawa, Canada), periodo all'estero dal 01/09/2012 al 31/10/2012
- Collaborazione con il Joint Research Centre, European Commission, per il progetto di ricerca "Valutazione dell'accuratezza di ortofoto prodotte da immagini satellitari WorldView-2 in conformità alle Linee Guida della Comunità Europea per gli utilizzi agricoli"
- Convenzione di ricerca con l'Agenzia del Territorio, "Studio per la validazione della selezione dei punti noti in doppie coordinate utili alla determinazione dei parametri per della trasformazione delle mappe catastali dal sistema di coordinate Cassini-Soldner al sistema di coordinate nazionale Roma 1940"
- Implementazione di software scientifici per l'orientamento di immagini satellitari ottiche e SAR ad alta risoluzione e generazione di Modelli Digitali del Terreno/Superficie
- Analisi e valutazione dell'accuratezza di Modelli Digitali del Terreno

dal 01-11-2010 al 28-02-2011

Settore Accademico/Ricerca

Collaborazione presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ad Ambientale (ex DITS)

Area di Geodesia e Geomatica, Dipartimento di Ingegneria civile edile ad ambientale, Università degli studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma

- Validazione del database topografico e della cartografia a scala 1:5000 della Regione Calabria
- Generazione di Modelli Digitali del Terreno da immagini satellitari SAR e ottiche ad alta risoluzione

Settore Accademico/Ricerca

dal 01-11-2007 al 31-10-2010

Dottorato di Ricerca in "Infrastrutture e trasporti", data conseguimento 11 Marzo 2011, Facoltà di Ingegneria (XXIII ciclo)

Area di Geodesia e Geomatica, Dipartimento di Ingegneria civile edile ad ambientale, Università degli studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma

- Titolo della tesi "A radargrammetric orientation model for SAR high resolution imagery" (in lingua inglese) – Tutor: Prof. Mattia Crespi
- Implementazione di software scientifici per la correzione geometrica di immagini ottiche e SAR e per la generazione di Modelli Digitali del Terreno/Superficie
- Utilizzo di software commerciali per il processamento di immagini satellitari (PCI Geomatica, ENVI, ERDAS)
- Implementazione di modelli e algoritmi, redazione di pubblicazioni scientifiche, presentazioni a convegni e meeting

Settore Accademico/Ricerca

dal 2007 al 2010

Docente per i corsi di aggiornamento professionale organizzati dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Area di Geodesia e Geomatica, Dipartimento di Ingegneria civile edile ad ambientale, Università degli studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma

Corsi svolti:

- Sistemi di coordinate e le loro trasformazioni nei GIS - II edizione (dal 27 al 29 Gennaio 2010)
- Sistemi di coordinate e le loro trasformazioni nei GIS - I edizione (dal 16 al 18 Settembre 2008)
- Ortofotocarte da immagini satellitari ad alta risoluzione: metodologie, applicazioni e problemi - V edizione (dal 1 al 4 Aprile 2008)
- Ortofotocarte da immagini satellitari ad alta risoluzione: metodologie, applicazioni e problemi - IV edizione (dal 18 al 21 Settembre 2007)
- Ortofotocarte da immagini satellitari ad alta risoluzione: metodologie, applicazioni e problemi – III edizione (dal 23 al 26 Gennaio 2007)

Settore Accademico

dal 15-07-2007 al 31-10-2007

Contratto di collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale (ex DITS)

Area di Geodesia e Geomatica, Dipartimento di Ingegneria civile edile ad ambientale, Università degli studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma

- Validazione di ortofotocarte generate da immagini satellitari IKONOS per la Regione Sardegna

Settore Accademico/Ricerca

dal 2007 al 2013

Attività Didattica

Area di Geodesia e Geomatica, Dipartimento di Ingegneria civile edile ad ambientale, Università degli studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma

- Seminari didattici nell'ambito degli insegnamenti di Topografia e di Sistemi Informativi Territoriali e Geomatica impartiti per i Corsi di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza")
- Correlatrice in numerose Tesi di Laurea

Settore Accademico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

dall'Anno Accademico 2004/2005
all'Anno Accademico 2005/2006

Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio conseguita con votazione di 110/110 e lode nel Maggio 2007

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma (Italy)

- Protezione e monitoraggio dell'ambiente, telerilevamento, geomatica, Sistemi Informativi Territoriali, valutazione e prevenzione degli impatti ambientali
- Titolo della tesi "Orthorectification of IKONOS High Resolution Satellite Imagery: definition, implementation and accuracy assessment of an original orientation model" (in lingua inglese) - Relatore: Prof. Mattia Crespi

dall'Anno Accademico 2001/2002
all'Anno Accademico 2003/2004

Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio conseguita con votazione di 110/110 e lode nel Febbraio 2005

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma (Italy)

- Protezione e monitoraggio dell'ambiente, telerilevamento, geomatica, Sistemi Informativi Territoriali, valutazione e prevenzione degli impatti ambientali
- Titolo della tesi "Implementazione di un Data Base delle emissioni inquinanti in una zona dei Castelli Romani: metodologia ed analisi sperimentale" - Relatore: Prof. Mattia Crespi

TRAINING

23-30 Settembre 2013

Corso di Analisi Geospaziale, 20 ore (ISPRA)

20 - 22 Maggio 2013

Introduzione agli script di Geoprocessing con Python (ESRI Italia)

29 Gennaio – 1 Febbraio 2013

Processamento di dati SAR con SARscape® (Exelis Visual Information Solutions)

12 – 13 Maggio 2009

"Monitorare il territorio da satellite con la tecnica PSInSAR", 16 ore (Tele-Rilevamento Europa T.R.E. s.r.l.)

17 – 19 Marzo 2009

"Ottimizzazione di codici scientifico-tecnici", 18 ore (CASPUR – Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo per Università e Ricerca, Roma)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altrelingue

Inglese

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
C1	C2	C1	B2	C2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Competenze professionali

Processamento di immagini satellitari ottiche e SAR (correzione geometrica, generazione di Modelli Digitali del Terreno, estrazione di features)

Cal/Val
 AIV and Testing
 GNSS
 Gestione programmi spaziali
 Conoscenza degli Standard ECSS
 Sviluppo software
 GIS e GeoDatabase
 Rilievi topografici (GNSS, stazione totale)
 Pubblicazioni scientifiche e tecniche
 Presentazioni in convegni e workshop

Competenze informatiche Ottima conoscenza del pacchetto Office
 Linguaggi di programmazione: IDL, MATLAB, C/C++ (STDLIB, Boost, QT widget), Python.
 Software per il processamento di immagini satellitari, come PCI Geomatica, Envi, Erdas, NEST.
 GIS Software: ArcGIS, QGIS, Grass.
 DataBase: PostgreSQL, PostGIS.

Abilitazioni professionali Abilitazione alla professione di Ingegnere e Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma - settore Civile ed Ambientale (dal 2007)

Abilitazione Scientifica Nazionale per Professori Universitari di Seconda Fascia (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) per il settore concorsuale 08/A4 – Geomatica (dal 27/01/2015)

IDONEITA' CONCORSUALE

Profilo professionale Tecnologo/Ricercatore di III livello CCNL EPR –Linea d'attività: Acquisizione di dati territoriali ed ambientali. Idoneità al Concorso pubblico a tempo determinato, per titoli ed esame-colloquio, a complessivi 12 posti per profilo professionale di tecnologo/ricercatore di III livello CCNL EPR (Bando pubblicato su Gazzetta Ufficiale n. 102 del 27/12/2011 – Disposizione ISPRA n.809/DG Graduatoria di merito pubblicata sul sito ISPRA il 10/09/2012 con Disposizione ISPRA n.1287/DG)

BREVETTI

Brevetto Italiano Co-Inventore del brevetto italiano "Procedura e dispositivo di matching per la modellizzazione digitale di oggetti mediante immagini stereoscopiche" rilasciato in data 18.08.2015 con il numero IT0001417512

Brevetto Europeo Co-Inventore del Brevetto Europeo in fase di valutazione da parte della European Patent Office, Application No. 14157265.1/Patent No. 1557 dal titolo "Matching procedure and device for the digital modelling of objects by stereoscopic images" (Date of filing 28/02/2014)

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI

Local Committee Membro del Local Organizing Committee del VII Hotine-Marussi Symposium (Simposio quadriennale sui fondamenti della geodesia organizzato dalla ICCT della IAG), Roma 5/9 Luglio 2009

Scientific Committee Membro del Comitato Scientifico del International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumental Advances (SEIA' 2015), 21-22 November 2015, Dubai, UAE

ATTIVITÀ DI REVIEW PER RIVISTE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Remote Sensing
- ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
- Sensors
- Journal of the German Society of Photogrammetry and Remote Sensing (PFG)
- Bollettino della Società Italiana Fotogrammetria e Topografia

COLLABORAZIONE A STUDI, RICERCHE, PROGRAMMI STRUTTURATI

- Progetti di ricerca**
- Progetto ESA Category-1 "Monitoring boat anchoring pressure on Posidonia oceanica meadows through satellite SAR imagery" (utilizzo di immagini SAR per l'identificazione automatica di barche ancorate su praterie di Posidonia Oceanica al fine di valutare il loro impatto ambientale)
Principal Investigator: Dr. Andrea Taramelli
- Progetto Internazionale in collaborazione con il Canadian Centre of Remote Sensing (Ottawa, Canada), "Generazione e analisi di DSM radargrammetrici da immagini Radarsat-2, TerraSARX, COSMO-SkyMed" – periodo all'estero dal 01/09/2012 al 31/10/2012
- Progetto di ricerca con il Joint Research Centre, European Commission, "Valutazione dell'accuratezza di ortofoto prodotte da immagini satellitari WorldView-2 in conformità alle Linee Guida della Comunità Europea per gli utilizzi agricoli"
- Progetto Internazionale ISPRS "Evaluation of DEM derived from TerraSAR-X data"
Working Group VII/2 "SAR Interferometry" ISPRS, International Society for Photogrammetry and Remote Sensing.
Coordinatore: Prof. Uwe Soergel – Leibniz University of Hannover
- Convenzione di ricerca con l'Agenzia del Territorio, "Studio per la validazione della selezione dei punti noti in doppie coordinate utili alla determinazione dei parametri per della trasformazione delle mappe catastali dal sistema di coordinate Cassini-Soldner al sistema di coordinate nazionale Roma 1940"
- Progetto ASI "On the Exploitation and Validation of COSMO-SkyMed Interferometric SAR data for Digital Terrain Modelling and Surface Deformation Analysis in Extensive Urban Areas"
Coordinatore: Dr. Riccardo Lanari
- Progetto nazionale PRIN 2008, "Le immagini satellitari ad alta risoluzione a supporto delle emergenze: modelli di orientamento e procedure di classificazione ed estrazione di elementi antropici"
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Coordinatore Nazionale: Prof. Piero Boccardo - Politecnico di Torino
Responsabile dell'unità di ricerca: Prof. Valerio Baiocchi - Università di Roma "La Sapienza"
- Progetto nazionale PRIN 2005, "Analisi, comparazione e integrazione di immagini digitali acquisite da piattaforma aerea e satellitare"
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Coordinatore Nazionale: Prof. Sergio Dequal
- Progetto Internazionale ISPRS-ISRO Cartosat-1 Scientific Assessment Programme (C-SAP)
- Memberships**
- EARSel Special Interest Group on 3D Remote Sensing, European Association of Remote Sensing Laboratories. Coordinatore: Prof. Mattia Giovanni Crespi
- Premi e riconoscimenti**
- Premio AUTEc 2011 – Premio nazionale per la migliore tesi di dottorato in Geomatica. AUTEc, Associazione Universitari di Topografia e Cartografia
- Premio AIC/ASITA 2010 – Premio nazionale dell'Associazione Italiana Cartografia AIC
"Sviluppo ed implementazione di un modello radargrammetrico in un software scientifico: applicazione a dati COSMO-SkyMed"
- Premio Ventura 2008 – Premio nazionale della Fondazione Sapienza per la migliore tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile e Ambientale
"Orthorectification of IKONOS High Resolution Satellite Imagery: definition, implementation and accuracy assessment of an original orientation model"

Elenco delle pubblicazioni

Pubblicazioni Peer-reviewed

1. P. Capaldo, A. Nascetti, M. Porfiri, F. Pieralice, F. Fratarcangeli, M. Crespi, T. Toutin, Evaluation and comparison of different radargrammetric approaches for Digital Surface Models generation from COSMO-SkyMed, TerraSAR-X, RADARSAT-2 imagery: Analysis of Beauport (Canada) test site, ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, DOI: 10.1016/j.isprsjprs.2014.05.007, vol. 100 Feb 2015, ISSN: 0924-2716
2. A. Nascetti, P. Capaldo, F. Pieralice, M. Porfiri, F. Fratarcangeli, M. Crespi, Radargrammetric Digital Surface Models Generation from High Resolution Satellite SAR Imagery: Methodology and Case Studies, VIII Hotine-Marussi Symposium on Mathematical Geodesy, IAG SYMPOSIA, volume 142, DOI: 10.1007/1345_2015_141
3. F. Pieralice, R. Proietti, P. La Valle, G. Giorgi, M. Mazzolena, A. Taramelli, L. Nicoletti, An innovative methodological approach in the frame of Marine Strategy Framework Directive: a statistical model based on ship detection SAR data for monitoring programmes, EMBS Special Issue of Marine Environmental Research, DOI 10.1016/j.marenvres.2014.07.006, , vol. 102, Dec 2014, ISSN 0141-1136
4. P. Capaldo, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice, M. Porfiri and M. Crespi, Chapter 6 High Resolution Radargrammetry – 3D Terrain Modeling, in the book *Land Applications of Radar Remote Sensing*, Edited by Francesco Holecz, Paolo Pasquali, Nada Milisavljevic and Damien Closson, ISBN 978-953-51-1589-2, 318 pages, Publisher: InTech, Chapters published June 11, 2014 under CC BY 3.0 license DOI: 10.5772/55833
5. A. Nascetti, P. Capaldo, M. Porfiri, F. Pieralice, F. Fratarcangeli, L. Benenati & M. Crespi, Fast terrain modelling for hydrogeological risk mapping and emergency management: the contribution of high-resolution satellite SAR imagery, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, DOI:10.1080/19475705.2014.904824, Online publication: 14 Apr 2014
6. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice. Radargrammetric generation of DEMs from high resolution satellite SAR imagery: a new tool for landslide hazard and vulnerability assessment. In *Landslide Science and Practice – Volume 6 – Risk Assessment Management and Mitigation*. ISBN: 9783642314445, February 2013, pp 417-424
7. P. J.Åstrand, M. Bongioni, M. Crespi, F. Fratarcangeli, J. Nowak Da Costa, F. Pieralice, A. Walczynska. The potential of WorldView-2 for ortho-image production within the “Control with Remote Sensing Programme” of the European Commission. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, Vol. 19, October 2012, Pages 335–347
8. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice. DSM generation from high resolution imagery: applications with WorldView-1 and GeoEye-1. *Italian Journal of Remote Sensing 2012 (Invited)*, Vol. 44, Issue 1, pp. 41-53, 2012, DOI: 10.5721/ItJRS20124414
9. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice. A radargrammetric orientation model and a RPCs generation tool for COSMO-SkyMed and TerraSAR-X High Resolution SAR imagery. *Italian Journal of Remote Sensing 2011 (Invited)*, Vol. 44, Issue 1, pp. 55-67, 2012, DOI: 10.5721/ItJRS20124415
10. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice. High Resolution SAR Radargrammetry. A first application with COSMO-SkyMed SpotLight Imagery. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 8 (6), 2011, pp. 1100 - 1104, doi: 10.1109/LGRS.2011.2157803
11. M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Giannone, F. Pieralice, A new rigorous model for High Resolution Satellite Imagery orientation: application to EROS A and QuickBird, *International Journal of Remote Sensing*, 33 (8), 2012, pp. 2321-2354. doi: 10.1080/01431161.2011.608737
12. M. Crespi, G. Colosimo, L. De Vendictis, F. Fratarcangeli, F. Pieralice, GeoEye-1: analysis of radiometric and geometric capability, *Personal Satellite Services, Second International ICST Conference, PSATS 2010, Rome, Italy, February 2010 Revised Selected Papers*, ISSN 1867-8211, ISBN-10 3-642-13617-6, ISBN-13 978-3-642-13617-7
13. M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Giannone, F. Pieralice, Chapter 4 – High resolution satellites image orientation models. In: Li D., Shan J., Gong J. (Eds.), *Geospatial Technology for Earth Observation data*, 2009, Springer, Heidelberg

Publicazioni su atti di convegni internazionali

1. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice, T. Toutin. DSMs generation from COSMO - SkyMed, Radarsat - 2 and TerraSAR - X imagery on Beauport (Canada) test site: evaluation and comparison of different radargrammetric approaches. *Proceedings of 33rd EARSeL Symposium*, 3 - 6 June 2013, Matera (Italy)
2. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice, M. Porfiri and T. Toutin, DSMs Generation From Cosmo-SkyMed, Radarsat-2 And Terrasar-X imagery On Beauport (Canada) Test Site: Evaluation And Comparison Of Different Radargrammetric Approaches, *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume XL-1/W1, ISPRS Hannover Workshop 2013, 21 – 24 May 2013, Hannover, Germany
3. L. Benenati, P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice, M. Porfiri. Fast terrain modeling for hydrogeological risk mapping and emergency management: the contribution of high resolution satellite SAR imagery, *International Workshop "The Role of Geomatics in Hydrogeological Risk"*, Padua, Italy, 27-28 February 2013
4. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice. Radargrammetric Digital Surface Models generation from TerraSAR-X imagery:

case studies, problems and potentialities. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XXXIX-B7, 2012, XXII ISPRS Congress, 25 August – 01 September 2012, Melbourne (Australia)

5. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice, G. Agugiaro, D. Poli, F. Remondino. DSM generation from optical and SAR high resolution satellite imagery: methodology, problems and potentialities. Invited session at IGARSS 2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 22-27 July 2012, Munich (Germany)
6. P. Capaldo, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice. Radargrammetric DSM generation from COSMO-SkyMed SpotLight imagery: application to the Como (Northern Italy) urban site. Prague Workshop on 4D Radar Applications for Young Researchers, 26-28 June 2012, Prague (Czech Republic)
7. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice. DSM generation from high resolution COSMO-SkyMed imagery with radargrammetric model. Application with COSMO-SkyMed. ISPRS Hannover Workshop 2011 High-Resolution Earth Imaging for Geospatial Information, 14-17 June 2011, Hannover (Germany) – Oral presentation by Francesca Pieralice
8. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice. A novel radargrammetric model and a RPCs generation strategy: application with COSMO-SkyMed and TerraSAR-X imagery. 31st EARSeL Symposium, 30 May – 2 June 2011, Prague (Czech Republic)
9. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice. 3D Mapping potential of COSMO-SkyMed sensor: definition of an image matching strategy. 31st EARSeL Symposium, 30 May – 2 June 2011, Prague (Czech Republic)
10. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice, Matching strategies for DSMs extraction in urban area from high resolution satellite imagery, Proceedings of 2nd EARSeL Joint SIG Workshop, 22-24 September 2010, Ghent (Belgium) – Oral presentation by Francesca Pieralice
11. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice, Definition of a radargrammetric model and application with Cosmo-SkyMed imagery, Proceedings of 2nd EARSeL Joint SIG Workshop, 22-24 September 2010, Ghent (Belgium) – Oral presentation by Francesca Pieralice
12. M. Crespi, P. Capaldo, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice, DSM generation from very high optical and radar sensors: problems and potentialities along the road from the 3D geometric modeling to the surface model, Invited session at IGARSS 2010 30th IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 25-30 July 2010, Honolulu (Hawaii). doi: 10.1109/IGARSS.2010.5653883
13. P. Capaldo, M. Crespi, L. De Vendictis, F. Fratarcangeli, G. Murchio, A. Nascetti, F. Pieralice, Geometric potentiality of GeoEye-1 in-track stereo pairs and accuracy assessment of generated Digital Surface Models, 30th Annual EARSeL Symposium, 31 May – 3 June 2010, Paris (France)
14. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice, Radargrammetric application with COSMO-SkyMed imagery: definition and implementation of an orientation model for Spotlight stereo pairs, 30th Annual EARSeL Symposium, 31 May – 3 June 2010, Paris (France)
15. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Pieralice, A radargrammetric model for SAR stereo pairs in SpotLight mode, 2010 IEEE Gold Remote Sensing Conference, 29-30 April 2010, Livorno (Italy) - Oral presentation by Francesca Pieralice
16. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice, Stereo image matching strategies: implementation of algorithms based on corner detection and dynamic programming, 2010 IEEE Gold Remote Sensing Conference, 29-30 April 2010, Livorno (Italy)
17. M. G. Crespi, G. Colosimo, L. De Vendictis, F. Fratarcangeli, F. Giannone, K. Jacobsen, F. Mastracci, F. Pieralice, F. Volpe, Quality assessment and comparison of DSMs extracted from WorldView-1 stereo pair, 29th Annual EARSeL Symposium, 15-18 June 2009, Chania (Greece)
18. M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Giannone, G. Colosimo, F. Pieralice, K. Jacobsen, Geometric Potential Of Cartosat-1 Stereo Imagery, XXI ISPRS Conference, Beijing 2008 (China) ISSN 1682-1750 Vol. XXXVII Part B1 Commission I – Poster presentation by Francesca Pieralice
19. M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Giannone, F. Pieralice, A new rigorous model for stereopairs orientation: application with Ikonos, Eros A and Quickbird, IEEE GOLD Remote Sensing Conference 2008, 22 -23 May 2008, Frascati (Italy) – Oral presentation by Francesca Pieralice
20. M. Bianconi, M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Giannone, F. Pieralice, A New strategy for rational polynomial coefficients generation, EARSeL Joint Workshop Remote Sensing, New Challenges of High Resolution, 5 – 7 March 2008, Bochum (Germany) ISBN 978-3-925143-79-3
21. M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Giannone, K. Jacobsen, F. Pieralice, Orientation of Cartosat-1 stereo imagery, EARSeL Joint Workshop Remote Sensing, New Challenges of High Resolution, 5 – 7 March 2008, Bochum (Germany) ISBN 978-3-925143-79-3
22. M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Giannone, F. Pieralice, Orientation of Quickbird, Ikonos And Eros A stereopairs by an original rigorous model, International Calibration and Orientation Workshop, EuroCOW 2008, Castelldefels (Spain)
23. M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Giannone, F. Pieralice, SISAR: a Rigorous Orientation Model for Synchronous and Asynchronous Pushbroom Sensors Imagery, ISPRS Hannover workshop, High Resolution Earth Imaging for Geospatial Information, 29 May – 1 June 2007, Hannover (Germany) ISSN No. 1682-1777 VOLUME XXXVI PART I/W 51

Pubblicazioni su atti di convegni nazionali

1. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice. High resolution SAR radargrammetry. Application with COSMO-SkyMed SpotLight imagery. Book of proceedings of the conference Geomatica Le Radici del Futuro, 2011, Pavia (Italy), Ed. SIFET - Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia ISBN 8890193964
2. M. Crespi, P. Capaldo, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice, Applicazione e valutazione di accuratezza di un modello radargrammetrico per stereo coppie COSMO-SkyMed acquisite in modalità Spotlight, 14° Conferenza Nazionale Asita, 9-12 November 2010, Brescia (Italy). ISBN 978-88-903132-5-7 – Oral presentation by Francesca Pieralice
3. M. Crespi, P. Capaldo, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Pieralice, Algoritmi di matching per estrazione di DSM in aree urbane da immagini satellitari ad alta risoluzione, 14° Conferenza Nazionale Asita, 9-12 November 2010, Brescia (Italy). ISBN 978-88-903132-5-7
4. M. G. Crespi, G. Colosimo, F. Fratarcangeli, K. Jacobsen, F. Pieralice, Valutazione dell'accuratezza del DSM estratto da una stereo coppia WorldView-1, 13° Conferenza Nazionale Asita, 1-4 Dicembre 2009, Bari (Italy). ISBN 978-88-903132-2-6
5. M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Giannone, F. Pieralice, Modello RPC per l'Orientamento di Stereocoppie Satellitari nel Software SISAR, 12° Conferenza Nazionale ASITA, 21-24 October 2008, L'Aquila (Italy). ISBN 978-88-903132-1-9
6. M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Giannone, F. Pieralice, Un modello rigoroso per l'orientamento di stereocoppie: applicazioni con IKONOS, EROS-A e Quickbird, 12° Conferenza Nazionale ASITA, 21-24 October 2008, L'Aquila (Italy). ISBN 978-88-903132-1-9
7. M. Crespi, G. Colosimo, F. Fratarcangeli, F. Giannone, F. Pieralice, K. Jacobsen, Orientamento ed estrazione di DSM da stereocoppie Cartosat-1, 12° Conferenza Nazionale ASITA, 21-24 October 2008, L'Aquila (Italy) ISBN 978-88-903132-1-9
8. M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Giannone, F. Pieralice, Orientamento di immagini satellitari Ikonos: implementazione di un modello originale nel software scientifico SISAR, 11° Conferenza Nazionale Asita, Torino 2007 (Italy). ISBN 978-88-903132-0-2 – Poster presentation by Francesca Pieralice

Pubblicazioni su libri e riviste nazionali

1. F. Pieralice. A radargrammetric orientation model for digital surface models generation from synthetic aperture radar high resolution imagery: applications with Cosmo-SkyMed and TerraSAR-X. In: - Ricerche di Geomatica 2011. p. 85-94, ISBN: 9788890591747
2. F. Pieralice. Sviluppo ed implementazione di un modello radargrammetrico in un software scientifico: applicazione a dati Cosmo-SkyMed. BOLLETTINO DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI CARTOGRAFIA, 2011, vol. 241-242, p. 7-19, ISSN: 0044-9733

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.28 dicembre 2000n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all' art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003n. 196e s.m.i.

Data

Roma 24/09/2019

Firma