CURRICULUM VITAE

Informazioni personali	
Cognome Nome	Pieralice Francesca
Qualifica	TECNOLOGO
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	Unità Telecomunicazioni e Navigazione
Numero Telefonico Ufficio	
E-mail istituzionale	francesca.pieralice@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	• Dottorato di ricerca in Infrastrutture e Trasporti (settore Geomatica), Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Roma La Sapienza • Laurea Specialistica in Ingegneria per l'ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Roma La Sapienza
Altri titoli di studio e professionali	• Abilitazione alla professione di Ingegnere e Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma - settore Civile ed Ambientale (dal 2007)
Esperienze professionali *(incarichi ricoperti)*	• Tecnologo presso l'Agenzia Spaziale Italiana, Unità Telecomunicazioni e Navigazione (dal 1 giugno 2018 ad oggi):

- Delegato Alternate al Joint Communication Board (JCB) ESA
- Responsabile del Progetto "AVERIG: Unità di Acquisizione Veloce per Ricevitori GNSS di tipo SpaceBorne"
- Responsabile del Progetto H2020 "Entrusted (European Networking for satellite Telecommunication Roadmap for the governmental Users requiring Secure, inTeroperable, InnovativE and standardiseD services)" per le Telecomunicazioni satellitari sicure in Europa
- Responsabile del Progetto "Gestione integrata per l'ingresso in porto assistito da satellite"
- Responsabile di Sistema per il Programma 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"
- Componente in varie Commissioni di Gara e di Concorso
- Membro di varie Commissioni di Congruità

- Funzionario Tecnico Ingegnere presso il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (MIT) (da marzo 2016 a maggio 2018):
  - Supporto tecnico al Responsabile dei Programmi Satellitari: partecipazione a numerosi board tecnici, di programma e

	interministeriali • Consulenza presso Telespazio s.p.a. (Via Tiburtina 965, Roma) come Ingegnere di sistema per il Programma per l'Osservazione della Terra Gokturk-1(da dicembre 2013 a marzo 2016) • Ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) (da gennaio 2013 a dicembre 2013): o 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) o Partecipazione al progetto ESA Category-1 "Monitoring boat anchoring pressure on Posidonia oceanica meadows through satellite SAR imagery" • Assegno di Ricerca (Università di Roma La Sapienza DICEA) (da marzo 2011 a gennaio 2013): processamento immagini satellitari ottiche e SAR; collaborazione come visiting researcher con il Canadian Centre of Remote Sensing (Ottawa, Canada) per il progetto di ricerca "Generazione e analisi di DSM radargrammetrici da immagini Radarsat-2, TerraSARX, COSMO-SkyMed"
Capacità linguistiche	Ottima conoscenza della Lingua Inglese.
Capacità nell'uso delle tecnologie	• Linguaggi di di programmazione: IDL, MATLAB, C/C++ (STDLIB, Boost, QT widget), Python • Conoscenza di XML language • Software per il processamento di immagini e telerilevamento: PCI Geomatica, Envi, Erdas, NEST, SARScape • Processamento di dati GNSS: RTKlib • Gestione di dati geografici (sotfware and libraries): ArcGIS,

QGis, Grass, GDAL, PostgreSQL, PostGIS
- Microsoft Office™

Altro
(partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare)

Pubblicazioni Peer-reviewed

1. 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
2. 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 licenseDOI: 10.5772/55833
3. 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
4. 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
5. P. J.Åstrand, M. Bongiorni, 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
6. 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
7. 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

8. 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
9. 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
10. 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
11. 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

Altre numerose pubblicazioni su atti di convegni nazionali ed internazionali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 101/2018

(aggiornato al 25/10/2022)