

Curriculum Vitae	
<b>Informazioni personali</b>	
Nome Cognome	Francesca Pieralice
Qualifica	Tecnologo III Livello
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	Tecnologo III Livello presso l'Unità Telecomunicazioni e Navigazione
Numero Telefonico dell'ufficio	+39 06 8567 823
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	francesca.pieralice@asi.it
<b>Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative</b>	
Titolo di studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dottorato di ricerca in Infrastrutture e Trasporti (settore Geomatica), Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Roma La Sapienza</li> <li>- Laurea Specialistica in Ingegneria per l'ambiente e il Territorio, Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Roma La Sapienza</li> </ul>
Altri titoli di studio e professionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abilitazione alla professione di Ingegnere e Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma - settore Civile ed Ambientale (dal 2007)</li> </ul>
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologo presso ASI (da giugno 2018 ad oggi): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> <li>○ Responsabile del Progetto "Gestione integrata per l'ingresso in porto assistito da satellite"</li> <li>○ Responsabile di Sistema per il Programma Ital-Govsatcom (programma Space Economy)</li> <li>○ Responsabile tecnico del Grant GSA "Petrus" per la sperimentazione del servizio Galileo PRS</li> <li>○ Responsabile delle attività di verifica e validazione del programma "PR2C - Sviluppo di un prototipo di ricevitore PRS multi-costellazione"</li> <li>○ Responsabile delle attività di verifica e validazione del programma "Centro Nazionale PRS"</li> <li>○ Componente in varie Commissioni di Gara e di Concorso</li> </ul> </li> <li>• Funzionario tecnico ingegnere presso il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (MIT) (da marzo 2016 a giugno 2018):</li> </ul>

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.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Supporto tecnico al Responsabile dei Programmi Satellitari: partecipazione a numerosi board tecnici, di programma e interministeriali</li> <li>• 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)</li> <li>• Ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) (da gennaio 2013 a dicembre 2013): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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)</li> <li>○ Partecipazione al progetto ESA Category-1 "Monitoring boat anchoring pressure on Posidonia oceanica meadows through satellite SAR imagery"</li> </ul> </li> <li>• Assegno di Ricerca (Università di Roma La Sapienza DICEA) (da marzo 2011 a gennaio 2013): processamento immagini satellitari ottiche e SAR; collaborazione come <i>visiting researcher</i> 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"</li> </ul>
<b>Capacità linguistiche</b>	Ottima conoscenza della Lingua Inglese.
<b>Capacità nell'uso delle tecnologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Linguaggi di programmazione: IDL, MATLAB, C/C++ (STDLIB, Boost, QT widget), Python</li> <li>- Conoscenza di XML language</li> <li>- Software per il processamento di immagini e telerilevamento: PCI Geomatica, Envi, Erdas, NEST, SARscape</li> <li>- Processamento di dati GNSS: RTKlib</li> <li>- Gestione di dati geografici (software and libraries): ArcGIS, QGIS, Grass, GDAL, PostgreSQL, PostGIS</li> <li>- Microsoft Office™</li> </ul>

<p><b>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare</b></p>	<p><b>Pubblicazioni Peer-reviewed</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. IAG SYMPOSIA, volume 142, DOI: 10.1007/1345_2015_141</li> <li>2. F. Perialice, 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</li> <li>3. P. Capaldo, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Perialice, M. Porfiri and M. Crespi , Chapter 6 High Resolution Radargrammetry – 3D Terrain Modeling, in the book <i>Land Applications of Radar Remote Sensing</i>, 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</li> <li>4. A. Nascetti, P. Capaldo, M. Porfiri, F. Perialice, F. Fratarcangeli, L. Benenati &amp; M. Crespi, Fast terrain modelling for hydrogeological risk mapping and emergency management: the contribution of high-resolution satellite SAR imagery, <i>Geomatics, Natural Hazards and Risk</i>, DOI:10.1080/19475705.2014.904824, Online publication: 14 Apr 2014</li> <li>5. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Perialice. Radargrammetric generation of DEMs from high resolution satellite SAR imagery: a new tool for landslide hazard and vulnerability assessment. In <i>Landslide Science and Practice – Volume 6 – Risk Assessment Management and Mitigation</i>. ISBN: 9783642314445, February 2013, pp 417-424</li> <li>6. P. J. Åstrand, M. Bongioni, M. Crespi, F. Fratarcangeli, J. Nowak Da Costa, F. Perialice, A. Walczynska. The potential of WorldView-2 for ortho-image production within the “Control with Remote Sensing Programme” of the European Commission. <i>International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation</i>, Vol. 19, October 2012, Pages 335–347</li> <li>7. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Perialice. DSM generation from high resolution imagery: applications with WorldView-1 and GeoEye-1. <i>Italian Journal of Remote Sensing 2012 (Invited)</i>, Vol. 44, Issue 1, pp. 41-53, 2012, DOI: 10.5721/ItJRS20124414</li> <li>8. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Perialice. A radargrammetric orientation model and a RPCs generation tool for COSMO-SkyMed and TerraSAR-X High Resolution SAR imagery. <i>Italian Journal of Remote Sensing 2011 (Invited)</i>, Vol. 44, Issue 1, pp. 55-67, 2012, DOI: 10.5721/ItJRS20124415</li> <li>9. P. Capaldo, M. Crespi, F. Fratarcangeli, A. Nascetti, F. Perialice. High Resolution SAR Radargrammetry. A first application with COSMO-SkyMed SpotLight Imagery. <i>IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters</i>, 8 (6), 2011, pp. 1100 - 1104, doi: 10.1109/LGRS.2011.2157803</li> <li>10. M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Giannone, F. Perialice, A new rigorous model for High Resolution Satellite Imagery orientation: application to EROS A and QuickBird, <i>International Journal of Remote Sensing</i>, 33 (8), 2012, pp. 2321-2354. doi: 10.1080/01431161.2011.608737</li> <li>11. M. Crespi, G. Colosimo, L. De Vendictis, F. Fratarcangeli, F. Perialice, GeoEye-1: analysis of radiometric and geometric capability, <i>Personal Satellite Services, Second International ICST Conference, PSATS 2010, Rome, Italy, February 2010 Revised Selected Papers</i>, ISSN 1867-8211, ISBN-10 3-642-13617-6, ISBN-13 978-3-642-13617-7</li> <li>12. M. Crespi, F. Fratarcangeli, F. Giannone, F. Perialice, Chapter 4 – High resolution satellites image orientation models. In: Li D., Shan J., Gong J. (Eds.), <i>Geospatial Technology for Earth Observation data</i>, 2009, Springer, Heidelberg</li> </ol> <p><b>Altre numerose pubblicazioni su atti di convegni nazionali ed internazionali</b></p>
---	---

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.