CURRICULUM VITAE

Informazioni personali	
Cognome Nome	Tataranni Francesco
Qualifica	TECNOLOGO
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	UIC - Ingegneria e Space Traffic Management
Numero Telefonico Ufficio	
E-mail istituzionale	f
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	**Laurea Ingegneria delle Telecomunicazioni** Conseguita nel 2000 presso l'Università degli studi di Pisa con voto finale 110/110.
Altri titoli di studio e professionali	**Diploma di Perito Informatico** Conseguito nel 1995 presso l'ITIS "G.B. Pentasuglia" di Matera con voto finale 60/60 Abilitato nel 2000 allo svolgimento della libera professione di Ingegnere.
Esperienze professionali *(incarichi ricoperti)*	Attività di definizione, dimensionamento e valutazione dei costi di una piattaforma cloud-based per l'hosting di segmenti di terra e la distribuzione di dati spaziali multi missione. Preparazione dei requisiti tecnici, capitolato tecnico e definizione dell'architettura preliminare; preparazione dell'istruttoria per l'indagine di mercato.

Membro della commissione di valutazione delle candidature in risposta a indagini di mercato inerenti ad attività relative al programma COSMO.

Preparazione del Capitolato Tecnico per le attività di supporto ingegneristico (SET) per il Payload e le attività di CALVAL di PRISMA per il Mantenimento in Condizioni Operative (MCO) per il nominated sub-contractor LEONARDO S.p.A.

Preparazione del Capitolato Tecnico per le attività di supporto ingegneristico (SET) per la Piattaforma di Space ed il Sistema di PRISMA per il Mantenimento in Condizioni Operative (MCO).

Membro delle commissioni di congruità per le offerte presentate dal sotto-contraente designato, TAS-I, per le attività di space di MCO relative alla missione CSK.

Preparazione del Capitolato Tecnico per le attività Mantenimento in Condizioni Operative della Missione PRISMA e del supporto alla Missione SAOCOM E2E.

Preparazione del Capitolato Tecnico per le attività Mantenimento in Condizioni Operative (MCO) di COSMO-SkyMe E2E.

Membro della commissione di valutazione delle candidature pervenute in seguito alla pubblicazione dell'indagine di mercato, propedeutico all'avvio di una procedura negoziata, relativo a "'Infrastruttura HW e SW presso il CGS/Matera".

Coordinatore della Commissione di Congruità per l'attività negoziata relativa a "An upgrade ("Upgrade") to the VIASAT X/S Band Antenna of the SIASGE Programme, owned by the Italian Space Agency, based at CONAE ground station in Cordoba"

Coordinatore della Commissione di Congruità per le attività relative alle fasi B/C/D/E1 dello strumento ottico ad alta risoluzione per l'osservazione della Terra.

Coordinatore della Commissione di Congruità per le attività relative alle fasi B/C/D/E1 dello strumento iperspettrale compatto per l'osservazione della Terra.

Membro della Commissione di Congruità per le attività relative al progetto PLATiNO – MAIA.

Partecipazione in qualità di delegato dell'ASI al DOSTAG dell'ESA.

artecipazione in qualità di rappresentante dell'ASI al DCB (Data Coordination Board) dell'ESA.

Partecipazione come Advisor al PB-EO dell'ESA.

Membro del Integrated Project Team (IPT) ASI-ESA per la definizione, progettazione e implementazione della costellazione IRIDE.

Studio di fattibilità per l'installazione di una antenna multi missione e multi banda alle Svalbard. Attività di monitoraggio e coordinamento del ciclo di progettazione, sviluppo e AIV/AIT di Ground Segment multi missione per sistemi spaziali, secondo gli standard ECSS; redazione di documentazione tecnica. Partecipazione e presentazioni durante meeting di coordinamento con partner internazionali. Monitoraggio, controllo e gestione delle attività di AIV per i vari progetti seguiti; partecipazione a tutti i meeting di controllo del progetto, alle TRR, alle attività di test e alle TRB. Confronto ed analisi delle soluzioni cloud per i ground segment delle missioni PLATINO e CSG presentati nei due programmi dalla componente industriale. Implementazione dell'interfaccia del tool di pre-fattibilità per la missione PRISMA.

Attività di ispezione in-situ delle attività di test del satellite (Sine, Vibration, Acustic, Random).

Coinvolto sulle attività relative al segmento di terra, alle attività di sistema e alla verifica e validazione di sistemi e controllo della qualità dei prodotti sui seguenti progetti:

- Espansione a 4 satelliti della costellazione dei satelliti radar COSMO-SkyMed di seconda generazione (CSG) per l'Osservazione della Terra: Responsabile della qualità/certificazione dei prodotti.

- Programma PLATiNO (Mini Piattaforma spaziale ad Alta TecNOlogia): Attività industriali di fase B/C/D/E1: Responsabile della qualità/certificazione dei prodotti del sistema.

- Spaceborne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission – SHALOM: Responsabile di Sistema.

- Missione LICIACube – fase B/C/D/E1: Responsabile della verifica e validazione del Ground Segment.

- HERMES Technological Pathfinder - HTP – Attività di Sistema: Responsabile Ground Segment.

- Studio di pre-fase A in cooperazione con JPL/NASA nell'ambito del programma Surface Biology and Geology (SBG): Mission Operations and Ground Data Engineering.

- Responsabile di sistema attività di fase A per il progetto Synthetic AperTure Radar CUbesats FoRmation FlyiNg (SATURN).

- Attività di CEF come esperto di ground segment relativamente allo studio di una Piattaforma Deep Space ASI.

- Attività di CEF come esperto di ground segment relativamente allo

	studio QUANTUM per un sistema di condivisione e distribuzione chiavi quantistiche, QKD. Precedenti incarichi professionali ricoperti ed attività svolte: Project Manager, Specialista SAR, Ingegnere Sistema Senior, Sviluppatore Senior. Compiti e Attività: • Analisi dei requisiti relativi ai Progetti Spaziali e di Osservazione della Terra. • Definizione e progettazione di architetture di Ground Segment e relativi sotto sistemi. • Gestione della progettazione e sviluppo di sistemi SW per applicazioni Spaziali secondo gli standard ECSS • Analisi, progettazione e sviluppo di algoritmi di focalizzazione per paylods radar di tipo SAR. • Attività di test e validazione AIV/AIT dei componenti di graoud segment realizzati in accordo agli standard ECSS. • Preparazione di articoli tecnico scientifici, partecipazione e presentazione dei risultati in convegni e conferenze internazionali. • Codifica e implementazione di componenti software.
Capacità linguistiche	Ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata. Certificazione inglese scritto, e parlato EF Level 9 – CEFR Level B1: Capacità di Lettura B1. (Capacità di comprendere e analizzare testi tecnici, documenti contrattuali, comunicazioni via posta elettronica scritti in lingua inglese) Capacità di scrittura B1. (Capacità di produrre documentazione tecnica e articoli scientifici in lingua inglese, capacità di comunicare attraverso email e messaggi in lingua inglese) • Parlato B1. (Capacità di sostenere una discussione tecnica in lingua inglese, capacità di esporre il contenuto di presentazioni, documenti e articoli scientifici in lingua inglese e di comprendere e rispondere a

	domande sull'argomento esposto
Capacità nell'uso delle tecnologie	Utilizzo della suite MSOffice. Utilizzo di SW per la progettazione di architettura complesse attraverso la rappresentazione UML. Utilizzo di sistemi operativi Unix/Linux, comandi console, scripting, etc. Sviluppo SW di algoritmi complessi attraverso l'utilizzo di linguaggi di prototipizzazione quali ITT-IDL e Mathlab. Sviluppo SW in ambiente Windows/Linux con linguaggi C/C++. Sviluppo SW con linguaggi Python, Java, Javascript. Sviluppo SW di applicazioni web-based con HTML, PHP, Javascript, AngularJS. Sviluppo applicazioni e scripting per DB, MySQL, PostgreSQL, MongoDB.
Altro *(partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare)*	Pubblicazioni: Focusing of new generation SAR Spotlight data through the Efficient Time-Domain Back-Projection F. Tataranni; A. Gallipoli; P. Inversi. EUSAR 2021, 13th European Conference on Synthetic Aperture Radar 29 March – 1 April 2021 Proceedings (2021). Efficient time-domain back-projection focusing core for the image formation of very high resolution and highly squinted SAR Spotlight data on scenes with strong topography variation F. Tataranni; G. Disimino; A. Gallipoli; P. Inversi SPIE Proceedings Volume 11155, Image and Signal Processing for Remote Sensing XXV; 1115518 (2019) COSMO-SkyMed di Seconda Generazione SAR image focusing of spotlight data for civilian users. R. Lorusso; L. Fasano; C. Facchinetti; G. N. Varacalli; P. Inversi; F. Tataranni; A. Gallipoli SPIE Proceedings Volume 10789, Image and Signal Processing for Remote Sensing XXIV; 1078917 (2018) Application of asymmetric mapping and selective filtering (AM and SF) method to Cosmo/SkyMed images by implementation of a selective blocks approach for ship detection optimization in SEASAFE framework. D. Loreggia; F. Tataranni; P. Trivero; W. Biamino; L. Di Matteo SPIE Proceedings Volume 10427, Image and Signal Processing for Remote Sensing XXIII; 104271C (2017)

Automatic oil slick detection from SAR images: Results and improvements in the framework of the PRIMI pilot project. P. Trivero, M. Adamo, W. Biamino, M. Borasi, M. Cavagnero, G. De Carolis, L. Di Matteo, F. Fontebasso, F. Nirchio, F. Tataranni Physical, chemical and biological observations and modelling of oil spills in the Mediterranean Sea. Volume 133, November 2016, Pages 146-158

SEASAFE: An Operational Tool For Sea Surface Monitoring With SAR. W. Biamino, C. Ananasso, M. Cavagnero, L. Di Matteo, D. Loreggia, F. Tataranni, P. Trivero WIT Transactions on Ecology and the Environment 2015; Volume 199.

A “dynamic” land masking algorithm for synthetic aperture radar images. W. Biamino; M. Borasi; M. Cavagnero; A. Croce; L. Di Matteo; F. Fontebasso; F. Tataranni; P. Trivero IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2015

Contribution of Cosmo/SkyMed data into PRIMI: A pilot project on marine oil pollution. results after one year of operations. F. Nirchio; G. Pandiscia; G. Ruggieri; R. Santoleri; N. Pinardi; P. Trivero; C. Castellani; F. Tataranni; A. Masini; M. Adamo; R. Archetti; W. Biamino; F. Bignami; E. Böhm; M. Borasi; B. Buongiorno Nardelli; M. Cavagnero; F. Colao; S. Colella; G. Coppini; V. Debettio; G. De Carolis; M. De Dominicis; V. Forneris; F. Fontebasso; A. Griffa; R. Iacono; E. Lombardi; S. Marullo; G. Manzella; A. Mercatini; E. Napolitano; A. Pisano; F. Reseghetti; R. Sorgente; M. Sprovieri; G. Terranova; G. Volpe; E. Zambianchi IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2010

COSMO-SkyMed contribution in oil spill monitoring of the Mediterranean Sea. F. Nirchio; G. Pandiscia; G. Ruggieri; R. Santoleri; F. Tataranni; A. Giancaspro; P. Trivero; N. Pinardi; A. Masini; C. Castellani IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2009

Monitoring Sea Surface With SAR: Studies And Applications. W. Biamino, F. Tataranni, M. Borasi, C. De Vecchi, P. Trivero. WIT Transactions on Ecology and the Environment 2008

Modeling and analysis of the behavior of GPRS systems. F. Tataranni; S. Porcarelli; F. Di Giandomenico; A. Bondavalli; L. Simoncini IEEE Proceedings Sixth International Workshop on Object-Oriented Real-Time Dependable Systems 2001

Analysis of the effects of outages on the quality of service of GPRS network systems. F. Tataranni; S. Porcarelli; F. Di Giandomenico; A. Bondavalli IEEE International Conference on Dependable Systems and Networks 2001

Modeling and Evaluation of the Effects of Outages on the Quality of Service of GPRS Network Systems. F. Tataranni; S. Porcarelli; F. Di Giandomenico; A. Bondavalli IEEE International Conference on Dependable Systems and Networks 2001

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 09/01/2023)