

FABRIZIO SANTI

CURRICULUM VITAE

PERCORSO PROFESSIONALE

RUOLI PRESSO L'UNIVERSITÀ DI
ROMA LA SAPIENZA –
DIPARTIMENTO DIET

15 Feb. 2024 – attualmente

Ricercatore a Tempo Determinato in Tenure Track (RTT), SSD IINF-03/A, GSD 09/IINF-03.
Regime di impegno: tempo pieno.

21 Dic. 2021 – 14 Feb. 2024

Ricercatore a Tempo Determinato (Tipologia "A"), SSD ING-INF/03, SC 09/F2. Regime di
impegno: tempo pieno

Giugno 2021 – Nov. 2021

Incarico di lavoro autonomo – attività: "Tecniche di elaborazione per sistemi radar multi-
dimensionali per applicazioni di sorveglianza"

Dicembre 2020 – gennaio 2021

Incarico di lavoro autonomo – attività: "Tecniche di imaging per radar passivi basati su sorgenti
di opportunità satellitari"

Dicembre 2019 – novembre 2020

Assegno di ricerca – attività: "Tecniche di rivelazione e imaging di bersagli in movimento
mediante sistemi radar passivi basati su sorgenti di opportunità satellitari"

Agosto 2019 – novembre 2019

Incarico di lavoro autonomo – attività: "Tecniche di elaborazione per radar passivi basati su
sorgenti di opportunità satellitari per applicazioni di sorveglianza"

Agosto 2018 – luglio 2019

Assegno di ricerca – attività: "Parasitic concepts definition and analysis based on a Geo
illuminator".

Febbraio 2018 – luglio 2018

Borsa di studio – attività: "Tecniche di rivelazione ed imaging per radar bistatici basati sull'utilizzo
di sorgenti di opportunità satellitari".

Febbraio 2014 – gennaio 2018

Assegno di ricerca – attività: "Tecniche di formazione ed elaborazione di immagini radar attive e
passive multi-dimensionali".

Novembre 2013 – gennaio 2014

Incarico di lavoro autonomo – attività: "Elaborazione immagini SAR passive basate su GNSS".

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO
ISTITUZIONI ESTERE

Aprile 2013 – settembre 2013

Visiting Research Student presso l'Università di Birmingham (Regno Unito) nel Microwave and
Integrated Systems Laboratory, svolgendo ricerche sul SAR passivo basato su satelliti di
navigazione.

INCARICHI PRESSO ENTI PRIVATI

Febbraio 2021 – maggio 2021

Contratto di collaborazione con Aster S.p.a. per lo svolgimento di studi sulla localizzazione e la
stima di parametri cinematici di bersagli marittimi mediante radar passivi basati su GNSS.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2010 – giugno 2014

Dottorato di Ricerca in Telerilevamento, conseguito in data 16/6/2014 presso il Dipartimento di
Ingegneria dell'Informazione Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) dell'Università di Roma La
Sapienza, con il seguente giudizio: Eccellente.

Titolo tesi: "Active and passive multi-sensor radar imaging techniques exploiting spatial diversity".

2008 – 2010

Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni, conseguita in data 15/9/2010 presso
l'Università di Roma La Sapienza con la votazione 110 e lode/110.

Titolo tesi: Rivelazione oil spill con radar VTS in banda-X.

2004 – 2007

Laurea di I livello in Ingegneria delle Telecomunicazioni, conseguita in data 7/12/2007 presso l'Università di Roma La Sapienza con la votazione 108/110.

Titolo tesi: Sensori basati su oscillatori non lineari a rilassamento.

ATTIVITÀ DI RICERCA

TEMATICHE

Fabrizio Santi svolge attività di ricerca all'interno del Dipartimento DIET, occupandosi principalmente di sistemi radar e di tecniche di elaborazione dei corrispondenti segnali, con particolare riferimento alle seguenti linee tematiche:

- Tecniche di formazione ed elaborazione di immagini radar ad apertura sintetica (SAR) e SAR inverso (ISAR) attraverso sistemi monostatici e multistatici.
- Sistemi radar passivi basati su sorgenti di opportunità satellitari (GNSS, DVB-S,...) per applicazioni di sorveglianza, sicurezza e tutela del territorio.
- Utilizzo di dati SAR satellitari ad alta risoluzione per l'osservazione e la caratterizzazione di oggetti man-made.

Su tali tematiche, è autore/co-autore di oltre 60 articoli scientifici pubblicati in riviste internazionali e atti di convegni internazionali (vedi ELENCO PUBBLICAZIONI).

Collabora inoltre con diversi enti di ricerca esteri, quali: University of Birmingham (Birmingham, UK), Strathclyde University (Glasgow, UK), Fraunhofer Institute for High Physics and Radar Techniques (Wachtberg, Germany). È inoltre membro del Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS).

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Con riferimento alla banca dati SCOPUS¹, gli indicatori della produzione scientifica di Fabrizio Santi sono ad oggi i seguenti:

- Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali: 20
- Pubblicazioni su atti di convegno: 39
- H-index: 16
- Numero totale di citazioni: 1080

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

A partire dal 2010, Fabrizio Santi partecipa, con ruoli di crescente responsabilità scientifica, a progetti e contratti di ricerca finanziati da enti di ricerca pubblici e privati, nazionali e inter/sovranazionali.

Progetti di ricerca finanziati dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA)

Settembre 2023 – on

ESA – EO4SECURITY - *Innovative SAR processing methodologies for security applications – Topic B2: SAR micro-Doppler processing*. Responsabile di WP e Task Leader.

Settembre 2023 – marzo 2025

ESA – EO4SECURITY - *Innovative SAR processing methodologies for security applications – Topic B1: Inverse SAR processing*. Project funded by European Space Agency (Call ESA – EO4SECURITY). Responsabile di WP e Task Leader.

Ottobre 2021 – luglio 2023

Fundamental Techniques, Models and Algorithms for a Lunar Radio Navigation System. Responsabile di WP.

Progetti di ricerca finanziati dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

Giugno 2025 – on

ARCT5S - *Autonomous Ranging and Communication Technology for Simultaneous operations of Swarm of Small Sats in deep Space*. Responsabile di WP.

Giugno 2018 – novembre 2020

GEO-SAR – *Feasibility study for the development of a geosynchronous satellite for Earth Observation*.

Progetti di ricerca finanziati dalla Regione Lazio

Gennaio 2018 – settembre 2019

¹ Scopus profile: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=49864597800>

APOLLO – Passive radar based on GNSS illuminators for maritime surveillance. POR FESR Lazio 2014-2020.

Progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea

Gennaio 2015 – dicembre 2017

SpyGLASS – Galileo-based passive radar system for maritime surveillance. Horizon 2020 research programme.

Contratti di ricerca con enti privati

Febbraio 2022 – gennaio 2023

Maritime Awareness pre-operational demonstration. Contratto DIET- e-GEOS.

Novembre 2010 – dicembre 2011

Study on Distributed ISAR techniques. Contratto DIET - Leonardo S.p.a. (ex Galileo Avionica).

Progetti finanziati dall'Università di Roma La Sapienza (Bandi di Ateneo) come Principal Investigator

Call 2024

Advanced spaceborne SAR processing techniques for maritime situational awareness.

Call 2022

Multidimensional 'green' radar based on satellite signals of opportunity for marine area monitoring and protection.

Call 2017

Study and development of ship target detection techniques with a passive multistatic radar based on navigation satellites.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI

a.a. 2023-2024, 2024-25

Docente responsabile per l'acquisizione di ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (AAF), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni, Università di Roma La Sapienza. 3 CFU

a.a. 2023-2024, 2024-25

Docente del corso TEORIA DEI SEGNALI, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, Università di Roma La Sapienza (sede di Latina). 9 CFU

a.a. 2022-2023, 2023-2024

Docente del corso RADAR REMOTE SENSING LABORATORY, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni, Università di Roma La Sapienza. Incarico in co-docenza, 3 di 6 CFU.

a.a. 2020-2021

Docente del corso REMOTE SENSING FOR EARTH OBSERVATION, corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale, Università di Pisa. Incarico in co-docenza, 3 di 6 CFU.

a.a. 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023

Docente nell'ambito del Master universitario di II livello SATELLITE SYSTEMS AND SERVICES, Università di Roma La Sapienza 10h annue.

Settembre 2020 – Dicembre 2021

Tutor del corso Comunicazioni Elettriche, corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università Telematica Internazionale UniNettuno. 9 CFU.

ATTIVITÀ NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA

2024 – attualmente

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni, Università di Roma La Sapienza, svolgendo inoltre il ruolo di Segretario.

2022

Università di Roma La Sapienza - Membro della Commissione per l'esame di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni – ICT, 38° ciclo.

2012-2013

Rappresentante dei dottorandi per il Dipartimento DIET.

Giugno 2025 – attualmente
Membro della Commissione Medie e Grandi Attrezzature per il biennio 2025 – 2026

Novembre 2024 – attualmente
Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta di Facoltà I3S

Novembre 2024 – attualmente
Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento DIET

A.A. 2023-24 – attualmente
Membro del Consiglio d'Area Didattica di Ingegneria dell'Informazione (sede di Latina)

A.A. 2022-23 – attualmente
Membro del Consiglio d'Area Didattica di Ingegneria delle Comunicazioni, partecipando inoltre alle attività dei Working Group 'Orientamento' e 'Processi e Servizi'.

ATTIVITÀ EDITORIALE

Febbraio 2024 – attualmente
Associate Editor per Radar Systems per la rivista IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS

Febbraio 2024 – attualmente
Co-Guest Editor per lo special issue '*Advanced Spaceborne SAR Processing Techniques for Target Detection*' per la rivista Remote Sensing (MDPI).

Febbraio 2022 – attualmente
Associate Editor per la rivista IEEE SENSORS JOURNAL

Luglio 2021 – attualmente
Associate Editor per la rivista IEEE ACCESS

Gennaio 2021 – attualmente
Membro dell'Editorial Board della rivista Frontiers in Signal Processing come Review Editor for Radar Signal Processing

Maggio 2020 – attualmente
Membro del Topic Board (da settembre 2021, Topical Advisory Panel) per la rivista Remote Sensing (MDPI)

Febbraio 2020 – Agosto 2021
Lead Guest Editor per lo special issue '*Recent Advances on Radar and Remote Sensing using Satellite Signals of Opportunity*' per la rivista Remote Sensing (MDPI)

Ottobre 2019 – attualmente
Membro dell'Editorial Board ('Associate Editor') per la rivista "AEÜ - International Journal of Electronics and Communications" (Elsevier)

CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Presenting author in più di 30 convegni di rilevanza internazionale.

Autore e relatore dell'intervento "*GNSS-based PCL for Imaging Applications*" presentato nel workshop *Applications for Advanced Passive Radar Systems*, nell'ambito della 2022 European Radar Conference (EURAD2022), Milan, Italy, 28-30 Sept. 2022.

Membro della commissione scientifica per l'assegnazione del *Premio Francesco Carassa*, nell'ambito della riunione annuale del Gruppo Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione (GTTI), tenutasi a Roma nel Settembre 2023

Membro del comitato organizzatore del *3rd Italian Workshop on Radar and Remote Sensing*, svoltosi a Roma il 30-31 Maggio 2019.

Dal 2018, membro del Technical Program Committee/Technical Review Committee di diverse conferenze scientifiche internazionali.

PREMI, RICONOSCIMENTI E ALTRE

QUALIFICHE

PREMI NAZIONALI

Premio per la miglior tesi di Laurea italiana discussa nel 2010 su temi riguardanti il Telerilevamento da parte dell'IEEE Geoscience and Remote Sensing South Italy Chapter.

PREMI INTERNAZIONALI

Co-autore dell'articolo: I. Nasso, F. Santi, D. Pastina, A. Bekar, M. Antoniou, C. Gilliam, 'Target shape reconstruction from multi-perspective shadows in drone-borne SAR systems', premiato come secondo miglior student paper durante la IEEE Radar Conference 2024, Denver (CO), USA.

Co-autore dell'articolo: I. Nasso, F. Santi, 'A centralized approach for ship target detection and localization with multi transmitters GNSS-based passive radar', premiato come Best Student Paper durante la IET International Radar Conference 2022, Edimburgo, UK.

Co-autore dell'articolo: I. Nasso, F. Santi, D. Pastina, "Ship target velocity estimation with multi-transmitter GNSS-based passive radar exploiting long integration times," che ha ricevuto il Young Scientist Award ('best student paper') durante l'International Radar Symposium 2021 (Berlino, Germania, Giugno 2021).

Co-autore dell'articolo "Ship targets feature extraction with GNSS-based passive radar via ISAR approaches: preliminary experimental study," di F. Pieralice, F. Santi, D. Pastina, M. Antoniou, e M. Cherniakov, premiato come secondo miglior Student Paper durante la European Synthetic Aperture Radar Conference 2018 (Aachen, Germania, Giugno 2018).

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 09/F2 – TELECOMUNICAZIONI
Periodo validità: 08/02/2023 - 08/02/2034

Roma, 28.06.2025

Fabrizio Santi

Elenco Pubblicazioni scientifiche

Pubblicazioni su riviste internazionali

- [J20] I. Nasso, F. Santi, D. Pastina, A. Bekar, C. Gilliam, M. Antoniou, "Target height estimation and shape reconstruction in multiple high-resolution drone-borne SAR images through shadows extraction," *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 63, pp. 1-14, 2025.
- [J19] F. Santi, I. Pisciotto, D. Cristallini, D. Pastina, "Impact of rotational motion estimation errors on passive bistatic ISAR imaging via back-projection algorithm," *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, vol. 17, pp. 3345-3365, 2024.
- [J18] I. Nasso, F. Santi, "Maritime moving target detection and localization technique for GNSS-based passive multistatic radar," *IET Radar Sonar & Navigation*, vol. 18, no.1, pp.93-106, Jan. 2024
- [J17] A. Testa, D. Pastina, F. Santi, "Decentralized Approach for Translational Motion Estimation with Multistatic Inverse Synthetic Aperture Radar Systems," *Remote Sensing*, 2023, 15(18), 4372
- [J16] I. Nasso, F. Santi, "A Centralized Ship Localization Strategy for Passive Multistatic Radar Based on Navigation Satellites," *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, vol. 19, pp. 1-5, 2022, Art no. 4026805.
- [J15] I. Nasso, F. Santi, D. Pastina, "Maritime targets velocity estimation in space-based passive multistatic radar using long integration times", *IEEE Access*, vol. 9, pp. 163764 - 163779, Dec. 2021.
- [J14] F. Santi, G.P. Blason, D. Pastina, F. Colone, P. Lombardo, "Parasitic Surveillance Potentialities Based on a GEO-SAR Illuminator", *Remote Sensing*, 13(23): 4817, Nov. 2021.
- [J13] I. Pisciotto, F. Santi, D. Pastina, D. Cristallini, "DVB-S based passive polarimetric ISAR – methods and experimental validation," *IEEE Sensors Journal*, vol. 21, no. 5, pp. 6056 – 6070, Mar. 2021.
- [J12] D. Pastina, F. Santi, F. Pieralice, M. Antoniou, M. Cherniakov, "Passive radar imaging of ship targets with GNSS signals of opportunity," *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 59, no. 3, pp. 2627 – 2624, Mar. 2021.
- [J11] F. Santi, D. Pastina, M. Bucciarelli, "Experimental Demonstration of Ship Target Detection in GNSS-Based Passive Radar Combining Target Motion Compensation and Track-before-Detect Strategies," *Sensors* 2020, 20(3), 599.
- [J10] F. Santi, F. Pieralice, D. Pastina, "Joint Detection and Localization of Vessels at Sea With a GNSS-Based Multistatic Radar," *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 57, no. 8, pp. 5894-5913, Aug. 2019.
- [J9] D. Pastina, F. Santi, F. Pieralice, M. Bucciarelli, H. Ma, D. Tzagkas, M. Antoniou, M. Cherniakov, "Maritime Moving Target Long Time Integration for GNSS-Based Passive Bistatic Radar," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 54, no. 6, pp. 3060-3083, Dec. 2018.
- [J8] H. Ma, M. Antoniou, D. Pastina, F. Santi, F. Pieralice, M. Bucciarelli, M. Cherniakov, "Maritime Moving Target Indication Using Passive GNSS-Based Bistatic Radar," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 54, no. 1, pp. 115-130, Feb. 2018.
- [J7] Z. Li, F. Santi, D. Pastina, P. Lombardo, "Passive Radar Array with Low-Power Satellite Illuminators Based on Fractional Fourier Transform," *IEEE Sensors Journal*, vol. 17, no. 24, pp. 8378-8394, Dec. 2017
- [J6] F. Santi, D. Pastina, M. Bucciarelli, "Estimation of ship dynamics with a multiplatform radar imaging system," *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 53, no. 6, pp. 2769-2788, Dec. 2017.
- [J5] Z. Li, F. Santi, D. Pastina, P. Lombardo, "Multi-frame fractional Fourier transform technique for moving target detection with space-based passive radar," *IET Radar Sonar & Navigation*, vol. 11, no. 5, pp. 822-828, May 2017.
- [J4] F. Santi, M. Bucciarelli, D. Pastina, M. Antoniou, M. Cherniakov, "Spatial resolution improvement in GNSS-based SAR using multistatic acquisitions and feature extraction," *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 54, no. 10, pp. 6217-6231, Oct. 2016.
- [J3] F. Santi, D. Pastina, "A parasitic array receiver for ISAR imaging of ship targets using a coastal radar," *Hindawi International Journal of Antennas and Propagation*, Volume 2016 (2016), Article ID 8485305.
- [J2] F. Santi, M. Antoniou, D. Pastina, "Point Spread Function Analysis for GNSS-Based Multistatic SAR," *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, vol. 12, no. 2, pp. 304-308, Feb. 2015.
- [J1] D. Pastina, F. Santi, M. Bucciarelli, "MIMO Distributed Imaging of Rotating Targets for Improved 2-D Resolution," *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, vol. 12, no. 1, pp. 190-194, Jan. 2015.

Pubblicazioni su atti di congressi internazionali

- [C44] F. Santi, D. Pastina, "Surface movement passive radar for small airports based on navigation satellites as illuminators of opportunity," International Radar Symposium, Hamburg, Germany, 21-23 May 2025.

- [C43] V. Gentile, I. Nasso, F. Santi, D. Pastina, "Micro-Doppler features extraction from rotating marine radar antennas on ships in VHR SAR images," International Radar Symposium, Hamburg, Germany, 21-23 May 2025.
- [C42] F. Santi, I. Nasso, "Wind turbines focusing with spaceborne SAR via multi-frame ISAR imaging," International Radar Conference, Atlanta, Georgia (USA), 5-9 May 2025.
- [C41] I. Nasso, F. Santi, D. Pastina, "Hybrid SAR/ISAR ship target imaging using very long dwell spaceborne SAR: preliminary results," International Radar Conference, Atlanta, Georgia (USA), 5-9 May 2025.
- [C40] I. Nasso, F. Santi, D. Pastina, "Hybrid SAR/ISAR imaging with VHR spaceborne data for inland waterways surveillance," International Radar Conference, Rennes, France, 21-25 Oct. 2024.
- [C39] I. Nasso, F. Santi, D. Pastina, A. Bekar, M. Antoniou, C. Gilliam, "Exploitation of man-made objects shadows in multi-perspective drone-borne based SAR images: preliminary experimental results," International Radar Conference, Rennes, France, 21-25 Oct. 2024.
- [C38] M. Zavagli, I. Nasso, F. Santi, D. Pastina, F. Vecchioli, F. Minati, M. Costantini, L. P. Garcia, C. Clemente, M. Corvino, "Advanced ISAR processing applied to VHR SAR data for security applications," IEEE IGARSS 2024, Athens, Greece, 7-12 Jul. 2024.
- [C37] I. Nasso, F. Santi, D. Pastina, A. Bekar, M. Antoniou, C. Gilliam, "Target shape reconstruction from multi-perspective shadows in drone-borne SAR systems," IEEE Radar Conference, Denver, CO, USA, 6-10 May 2024.
- [C36] L. Iess, M. Di Benedetto, G. Boscagli, P. Racioppa, A. Sesta, F. De Marchi, P. Cappuccio, D. Durante, S. Molly, M. K. Plumaris, P. Tartaglia, F. Santi, A. Fienga, N. Linty, K. Sosnica, J. Belfi, P. Giordano, R. Swinden, J. Ventura-Traveset, "High performance orbit determination and time synchronization for lunar radio navigation systems," ION GNSS+ 2023, Denver, Colorado, USA, Sep. 2023.
- [C35] M. Zavagli, D. Pastina, A. Testa, F. Santi, E. Morando, C. Pratola, M. Corvino, M. Costantini, "Inverse SAR processing for maritime awareness," IEEE IGARSS 2023, Pasadena, California, USA, 16-21 Jul. 2023.
- [C34] A. Testa, D. Pastina, M. Zavagli, F. Santi, C. Pratola, M. Corvino, "Exploitation of single-channel space-borne SAR data for ship targets imaging and motion parameters estimation," IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2023), Rhodes Island, Greece, 4-10 Jun. 2023.
- [C33] A. Testa, E. Morando, D. Pastina, M. Zavagli, F. Santi, C. Pratola, M. Corvino, "Velocity Estimation of Maritime Targets in Spaceborne Single-Channel SAR images: Methods and Performance Assessment," International Radar Symposium, Berlin, Germany, 24-26 May 2023.
- [C32] F. Santi, I. Pisciotto, D. Pastina, D. Cristallini, "Multi-angle DVB-S based passive ISAR sensitivity to target motion estimation errors," 2023 IEEE Radar Conference, San Antonio, Texas, USA, 1-5 May 2023.
- [C31] I. Nasso, F. Santi, "A centralized approach for ship target detection and localization with multi-transmitters GNSS-based passive radar," IET International Conf. Radar Syst., Edinburgh, UK, 24-27 Oct. 2022.
- [C30] M. Di Benedetto, G. Boscagli, F. De Marchi, D. Durante, F. Santi, A. Sesta, M. K. Plumaris, A. Fienga, N. Linty, K. Sosnica, J. Belfi, L. Iess, "An architecture for a lunar navigation system: orbit determination and time synchronization," International ESA Colloquium on Scientific and Fundamental Aspects of GNSS, Sofia, Bulgaria, 14-16 Sep. 2022.
- [C29] A. Testa, D. Pastina, F. Santi, "Comparing decentralized and centralized approaches for translational motion estimation with multistatic ISAR systems," International Radar Symposium, Gdańsk, Poland, 12-14 Sep. 2022.
- [C28] F. Santi, I. Pisciotto, D. Pastina, D. Cristallini, "Impact of Motion Estimation Errors on DVB-S Based Passive ISAR Imaging", 2022 IEEE International Radar Conference, New York City, NY, USA, 21-25 Mar. 2022.
- [C27] A. Testa, F. Santi, D. Pastina, "Translational motion estimation with multistatic ISAR systems," International Radar Symposium 2021, Berlin, Germany, June 2021.
- [C26] I. Nasso, F. Santi, D. Pastina, "Ship target velocity estimation with multi-transmitter GNSS-based passive radar exploiting long integration times," International Radar Symposium 2021, Berlin, Germany, June 2021.
- [C25] F. Santi, I. Pisciotto, D. Pastina, D. Cristallini, "First experimental results on multi-angle DVB-S based passive ISAR exploiting multipolar data," 2021 IEEE Radar Conference, Atlanta, USA, 10-14 May 2021.
- [C24] F. Santi, I. Pisciotto, D. Cristallini, D. Pastina, "Preliminary investigations toward multi-frame DVB-S based passive ISAR," 2021 European Synthetic Aperture Radar Conference, 29 Mar.-1 Apr. 2021.
- [C23] F. Santi, D. Pastina, M. Antoniou, M. Cherniakov, "GNSS-based multistatic passive radar imaging of ship targets," IEEE RadarConf 2020.
- [C22] I. Pisciotto, D. Cristallini, D. Pastina, F. Santi, "Experimental Results of Polarimetric Passive ISAR Exploiting DVB-S2 Illumination," IEEE RadarConf 2020.
- [C21] F. Santi, F. Pieralice, D. Pastina, M. Antoniou, M. Cherniakov, "Passive radar imagery of ship targets by using navigation satellites transmitters of opportunity," International Radar Symposium IRS 2019, Ulm, Germany, 26-28 June 2019.
- [C20] F. Santi, D. Pastina, "Application of track-before-detect techniques in GNSS-based passive radar for maritime surveillance," IEEE Radar Conference 2019, Boston, Massachusetts (USA), 22-26 April 2019.
- [C19] F. Pieralice, F. Santi, D. Pastina, M. Antoniou, M. Cherniakov, "Ship targets feature extraction with GNSS-based passive radar via ISAR approaches: preliminary experimental study," 2018 European Synthetic Aperture Radar Conference, Aachen, Germany, 4-7

June 2018.

- [C18] F. Santi, F. Pieralice, D. Pastina, "Multistatic GNSS-based passive radar for maritime surveillance with long integration times: experimental results," 2018 IEEE Radar Conference, Oklahoma City, OK, USA, 23-27 Apr. 2018.
- [C17] F. Pieralice, D. Pastina, F. Santi, M. Bucciarelli, "Multi-transmitters ship target detection with GNSS-based passive radar," Radar 2017, International Conference on Radar Systems, Belfast (UK), 23-26 Oct. 2017.
- [C16] F. Santi, D. Pastina, M. Bucciarelli, "Maritime moving target detection technique for passive bistatic radar with GNSS transmitters," IRS 2017, 18th International Radar Symposium, Prague (CZ), 28-30 June 2017.
- [C15] F. Pieralice, F. Santi, D. Pastina, M. Bucciarelli, H. Ma, M. Antoniou, M. Cherniakov, "GNSS-based passive radar for maritime surveillance: Long integration time MTI technique," 2017 IEEE Radar Conference, Seattle, WA, USA, 8-12 May 2017.
- [C14] H. Ma, M. Antoniou, M. Cherniakov, D. Pastina, F. Santi, F. Pieralice, M. Bucciarelli, "Maritime target detection using GNSS-based radar: Experimental proof of concept," 2017 IEEE Radar Conference, Seattle, WA, USA, 8-12 May 2017.
- [C13] Z. Li, F. Santi, D. Pastina, P. Lombardo, "Satellite-based PCL for moving target detection using Keystone transform and FrFT," RADAR 2016 - CIE International Conference on Radar, Guangzhou, China, 10-13 October 2016.
- [C12] F. Santi, M. Bucciarelli, D. Pastina, M. Antoniou, M. Cherniakov, "Passive multi-perspective GNSS-based SAR using CLEAN technique: an experimental study," European Synthetic Aperture Radar Conference 2016, Hamburg, Germany, 6-9 June 2016.
- [C11] F. Santi, M. Bucciarelli, D. Pastina, M. Antoniou, M. Cherniakov, "Passive multistatic SAR with GNSS transmitters and using joint bi/multi-static CLEAN technique," IEEE Radar Conference 2016, Philadelphia, PA, USA, 2-6 May 2016.
- [C10] F. Santi, M. Bucciarelli, D. Pastina, M. Antoniou, "CLEAN technique for passive bistatic and multistatic SAR with GNSS transmitters," IEEE Radar Conference 2015, Arlington, Virginia (USA), 10-15 May 2015.
- [C9] F. Santi, M. Bucciarelli, D. Pastina, "Multi-sensor ISAR technique for feature-based motion estimation of ship targets," RADAR'14, International Radar Conference 2014, Lille, France, 13-17 Oct. 2014.
- [C8] F. Santi, M. Antoniou, D. Pastina, D. Tzagkas, M. Bucciarelli, M. Cherniakov, "Passive multi-static SAR with GNSS transmitters: preliminary experimental study," European Radar Conference EuRAD 2014, Rome, Italy, 8-10 Oct. 2014.
- [C7] F. Santi, M. Antoniou, D. Pastina, D. Tzagkas, M. Bucciarelli, M. Cherniakov, "Passive multi-static SAR with GNSS transmitters: first theoretical and experimental results with point targets," European Synthetic Aperture Radar Conference 2014, Berlin, Germany, 2-5 June 2014.
- [C6] F. Santi, D. Pastina, P. Lombardo, "ISAR while-scan mode for coastal surveillance," IEEE Radar Conference 2014, Cincinnati, Ohio (USA), 19-23 May 2014.
- [C5] F. Santi, D. Pastina, M. Bucciarelli, "Multi-sensor ISAR techniques for motion estimation of pitching, rolling and yawing targets," IEEE Radar Conference 2013, Ottawa, Ontario, Canada, 29 April - 3 May 2013.
- [C4] F. Santi, M. Bucciarelli, D. Pastina, "Target rotation motion estimation from distributed ISAR data," IEEE Radar Conference 2012, Atlanta, Georgia (USA), 7-11 May 2012.
- [C3] D. Pastina, F. Santi, M. Bucciarelli, P. Lombardo, "2D-MIMO SAR/ISAR imaging of moving targets with reconfigurable formation of platforms," EUSAR 2012, Nuremberg, Germany, 23-26 April 2012.
- [C2] D. Pastina, F. Santi, M. Bucciarelli, "Multi-angle distributed ISAR with stepped-frequency waveforms for surveillance and recognition", RADAR 2011 - CIE International Conference on Radar, Chengdu, China, 24-27 October 2011.
- [C1] F. Santi, P. Lombardo, D. Pastina, "Oil spill detection using a coastal high-resolution radar," IEEE Radar Conference 2011, Kansas City, Missouri (USA), 23-27 May 2011.

Roma, 28.06.2025

Fabrizio Santi