CURRICULUM VITAE

Informazioni personali	
Cognome Nome	Guarini Rocchina
Qualifica	TECNOLOGO
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	Tecnologo III livello
Numero Telefonico Ufficio	835377567
E-mail istituzionale	rocchina.guarini@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	Laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali
Altri titoli di studio e professionali	Dottorato di ricerca internazionale in Scienze dei Sistemi Colturali, Forestali e dell'Ambiente
Esperienze professionali *(incarichi ricoperti)*	**Contratto a tempo pieno e indeterminato, con profilo di Tecnologo, del livello professionale III. L'attività si basa prevalentemente su:** Nomina della Dott.ssa Rocchina Guarini quale componente del gruppo di lavoro del Progetto "SMART URBAN FOREST MONITORING" Prot. n . 7510 del 31/05/2023 Agenzia Spaziale Italiana - Matera Esperta qualificata e come rappresentante dell'Agenzia Spaziale Italiana

Nomina del team di gestione del Contratto ASI / Università Sapienza di Roma Scuola di Ingegneria Aerospaziale (UniSapienza-SIA) n. 2022-16-U.0 Codice Unico di Progetto (CUP) F83C22000780005 per "CLEAR-UP Control of Landfill and Environment Assessment Research Using PRISMA" ammesso al finanziamento di cui al Decreto del Direttore Generale n. 615 del 05/07/2022. Prot. n. 11376 del 15/09/2022 e Modifica Prot. n. 2134 del 16/02/2023

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Responsabile del Programma/Progetto

Nomination and appointment of Tender Evaluation Board (TEB) for Invitation to Tender del Programma IRIDE CYBER ITALY – 09_12_2022

Agenzia Spaziale Europea

Observer - External

Nomina - Personale ASI allocato al "Arrangement for ESA's Assistance to the Italian National Project concerning Earth Observation and Space Transportation" – ESA/LEG/525 – Earth Observation Prot. ASI n. 11121 del 08-09-2022

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Componente per il supporto al responsabile del Market Place e Digital Twin.

Contratto a tempo pieno e determinato, della durata di tre anni, con profilo professionale di Tecnologo, del livello professionale III, finalizzato ad assicurare il supporto ai programmi di Osservazione della Terra." L'attività si basa prevalentemente su:

Nomina del team di gestione del Contratto ASI / Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari (DISTAL-UNIBO) N. 2022-7-U.0 Codice Unico di Progetto (CUP) J33C22000420005 per "PRISMA-FOREST-NC - Improved estimation of forest C sequestration from PRISMA retrieval of canopy N and photosynthetic potential" ammesso al finanziamento di cui al Decreto del Direttore Generale n. 265 del 29/03/2022. Prot. n. 6556 del 04-05-2022 e Modifica Prot. n. 1040 del 23/01/2023

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Responsabile del Programma/Progetto

Nomina del team di gestione del Contratto ASI / Università degli Studi della Tuscia, Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali n. 2022-6-U.0 Codice Unico di Progetto (CUP) F83C22000160005 per "TEHRA: Topsoil properties Estimation from Hyperspectral Remote sensing for Agriculture" ammesso al finanziamento di cui al Decreto del Direttore Generale n. 263 del 29/03/2022. Prot. n. 6196 del 27-04-2022 e Modifica Prot. n. 994 del 20/01/2023

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Responsabile del Programma/Progetto

Nomina del team di gestione del Contratto ASI / Università degli Studi della Tuscia, Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (UniTUS DIBAF) N. 2022-8-U.0 Codice Unico di Progetto (CUP) F83C22000440005 per "HYPERECOS - Hyperspectral Prisma Data for Ecosystem functions, habitats, and diversity characterization" ammesso al finanziamento di cui al Decreto del Direttore Generale n. 281 del 04/04/2022. Prot. n. 6191 del 27-04-2022 e Modifica Prot. n. 997 del 20/01/2023

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Responsabile del Programma/Progetto

Nomina del team di gestione del Contratto DI FINANZIAMENTO ASI N. 2022-5-U.0 Codice Unico di Progetto (CUP) F43C22000000005 tra ASI e Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB) «PRIS4VEG: Sviluppo di algoritmi per la stima di parametri funzionali della vegetazione terrestre da dati PRISMA in ambito agro-forestale» Prot. n. 4857 del 29-03-2022 e Modifica Prot. n. 1038 del 23/01/2023

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Responsabile del Programma/Progetto

Nomina del team di gestione del Contratto n. 2022-1-U.0 tra ASI / e Centro di ricerca Foreste e Legno del Consiglio (CREA) per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA-FL) per il progetto «AFORISMA: Apprendimento automatico per l'analisi di coperture forestali con dati iperspettrali della missione PRISMA a supporto

dell'inventario forestale nazionale». Prot. n. 4259 del 15-03-2022 e Modifica Prot. n. 996 del 20/01/2023

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Responsabile del Progetto/DEC

Nomina del team di gestione dell'Accordo Multilaterale n. 2021-42-HH.0 per il Progetto Pilota/Premiale "Strumenti e Tecniche di Osservazione della Terra in Prossimità e Persistenza - STOPP" tra ASI e CIRA, ISS, Università degli studi di Napoli Federico II, Università di Roma Sapienza, Università degli Studi della Tuscia, CNR-IREA, Università Milano-Bicocca, Università Parthenope, ALSIA, Politecnico di Torino Prot. asi.AOO_ASI_3.REGISTRO UFFICIALE.U.0001378.08-02-2022 e Modifica Prot. n. 8319 del 15/06/2023

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Responsabile del Progetto

Nomina della Commissione incaricata di effettuare la Verifica di Conformità del Contratto n. 2021-7-I.0 tra ASI / RTI costituito e-Geos S.p.A. (Mandataria RTI) / Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologica (INGV) / Consiglio Nazionale delle Ricerche / Planetek Italia S.r.l (Mandanti RTI) per "Affidamento delle attività relative allo sviluppo dei prodotti iperspettrali prototipali evoluti nell'ambito del Programma Congiunto iperspettrale SHALOM" Prot. asi.AOO_ASI_3.DECRETI DNG.R.0000035.21-01-2022

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Componente della Commissione

Nomina del team di esperti tecnici di downstream a supporto del Responsabile del programma ASI-ESA ESERO Italia per l'implementazione del format italiano del Progetto ESA Climate Detectives Prot. asi.AOO_ASI_3.REGISTRO UFFICIALE.U.0013733.01-12-2021

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Esperta in telerilevamento per studi di tematiche relative al Climate Change, al monitoraggio ambientale, alle Scienze Forestali e Ambientali

Nomina del team di Gestione del Progetto ARS01_00815 di cui all'Avviso DD 13 /07/2017 n. 1735 (TEBAKA) Prot. asi.AOO_ASI_3.REGISTRO UFFICIALE.U.0007668.30-07-2021

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Specialista in Gestione sostenibile e valorizzazione del patrimonio forestale, agricolo e ambientale

Supporto al team di gestione dell'Organizzazione Gestionale del Sistema PRISMA (rif. Nomina prot. 8390 del 30/10/2020)

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Compiti di studio e di ricerca

Supporto al team di Gestione del Contratto ASI-RTI eGeos[1]Planetek per il Progetto Premiale "Rischi Naturali Indotti dalle Attività Umana - COSTE" n. 2017-I-E.0 CIG 6256318CED CUP F12C17000260005 (rif. Nomina prot. 8018 del 16/10/2020)

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Nomina a supporto al team di gestione del Memorandum of Understanding between the Agenzia Spaziale Italiana and the Comision Nacional de Actividades Espaciales of Argentina for per la cooperazione in fase operativa dell'italo-argentine satellite system for Emergency management (SIASGE) e del Joint Mission e Data Policy & Resource Sharing Team (JM&DPRS) - (rif. Nomina prot. 7208 del 22/09/2020)

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Compiti di studio e di ricerca

Nomina a supporto al team di Gestione del Contratto n.2017-18-I.0 tra ASI e RTI "Programma PLATiNO (Mini Piattaforma spaziale ad Alta TacNOlogia): Attività industriali di fase B/C/D/E1" CIG 7318723148 (rif. Nomina prot. 2144 del 06/03/2019)

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Compiti di studio e di ricerca

Nomina a supporto al Team di Gestione dell'accordo ASI-CNR, n. 20195HHO "Attività scientifica di CALVAL della missione PRISMA" (rif. Nomina prot. 5852 del 15/07/2019)

Agenzia Spaziale Italiana – Matera

Compiti di studio e ricerca

Nomina a supporto al Gruppo di Lavoro per la definizione del Piano di Gestione della Missione PRISMA (PGMP) – (Rif. asi.AOO_ASI_2.REGISTRO UFFICIALE.Int.0004609.29-05-2019)

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Compiti di studio e di ricerca

Conferma supporto al team di gestione del Programma del Contratto ASI/RTI, "Missione PRISMA"

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Compiti di studio e di ricerca

Nomina a componente del Comitato Organizzatore del Workshop "Data Exploitation della Missione PRISMA"

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Compiti di studio e di ricerca

Nomina a componente del Gruppo di lavoro "Working Group CAL/VAL" della Missione PRISMA

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Compiti di studio e di ricerca

Nomina a componente del team di Gestione del Contratto ASI/RTI

"Missione PRISMA"

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Compiti di studio e di ricerca

Docente a tempo indeterminato di Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche

Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (collocata in aspettativa dalla scuola, dal 01/12/2015 al 21/12/2021 e dal 01/07/2021 al 31-08.2022).

Assegnista per attività di ricerca - 01.03.2013 – 31.12.2020 (01.03.2013–28.02.2015 contratto - 01.03.2015–28.02.2017 rinnovo - 01.03.2017–28.02.2019 rinnovo - 01.03.2019–28.07.2019 proroga per sospensione per maternità 28.05.2019-31.12.2020 rinnovo)

Agenzia Spaziale Italiana - Matera

Tema "***Stima dei parametri della vegetazione da dati ottici multi/iperspettrali, multi angolari e a diversa scala spaziale***". La ricerca si basa prevalentemente su:

- Supporto, con compiti di studio e ricerca, al team di Gestione del Sistema PRISMA come da Organizzazione Gestionale del Sistema PRISMA (documento ASI CI-UOT-2020-093 protocollo ASI 2020.0000437). Prot. asi.AOO_ASI_2.REGISTRO UFFICIALE.Int.0008390.30-10-2020.
- Supporto, con compiti di studio e ricerca, al team di Gestione del Contratto ASI-RTI eGeos-Planetek per il Progetto Premiale "Rischi Naturali Indotti dalle Attività Umana - COSTE" n. 2017-I-E.0 CIG 6256318CED CUP F12C17000260005. Prot. asi.AOO_ASI_2.REGISTRO UFFICIALE.U.0008018.16-20-2020.
- Supporto, con compiti di studio e ricerca, al team di Gestione del Memorandum of Understanding between the Agenzia Spaziale Italiana and the Comision Nacional de Actividades Espaciales of Argentina for per la cooperazione in fase operativa dell'italo-argentine satellite system for Emergency management (SIASGE) e del Joint Mission e Data Policy & Resource Sharing Team (JM&DPRS). Prot. asi.AOO_ASI_2.REGISTRO UFFICIALE.Int.0007208.22-09-2020.
- Supporto, con compiti di studio e ricerca, al team di Gestione dell'accordo ASI-CNR, n. 20195HH0 "Attività scientifica di CAL/VAL della Missione PRISMA. Prot. asi.AOO_ASI_2.REGISTRO UFFICIALE. U.0005852.15-07-2019.
- Supporto, con compiti di studio e ricerca, al team di Gestione del Contratto n.2017-18-I.0 tra ASI e RTI "Programma PLATiNO (Mini Piattaforma spaziale ad Alta TacNOlogia): Attività industriali di fase

B/C/D/E1" CIG 7318723148 (rif. Nomina prot. 2144 del 06/03/2019). Prot. asi.AOO_ASI_2.REGISTRO UFFICIALE.Int.0007872.08-10-2019
- Appartenenza al Gruppo di lavoro per la definizione del Piano di Gestione della Missione PRISMA (PGMP) finalizzato alla determinazione e descrizione dei piani di gestione della missione, andando a considerare i possibili scenari operativi, in termini di piani di acquisizione, e identificando le finalità scientifiche e applicative della missione, con compiti di studio e ricerca. Prot. asi.AOO_ASI_2.REGISTRO UFFICIALE.Int.0004609.29-05-2019
- Componente del Comitato Organizzatore del Workshop "Data Exploitation della Missione PRISMA", con compiti di studio e di ricerca. Attività di supporto all'organizzazione del workshop e curatrice dell'Abstract book dell'evento tenutosi a Roma dal 01.03.2017 al 03.03.2017, in collaborazione con la Dott.ssa Rosa Loizzo e la Dott.ssa Laura Candela e approvato dal Dott. Enrico FlaminiProt. asi.AOO_ASI_2.REGISTRO UFFICIALE.U.0001163.07-02-2017
- Componente del Gruppo di Lavoro "Working Group CAL/VAL" della Missione PRISMA (rif. Nomina prot. 001652 del 21/02/2011), con compiti di studio e di ricerca. Prot. asi.AOO_ASI_2.REGISTRO UFFICIALE.U.0001935.24-02-2017
- Supporto al team di Gestione del Contratto ASI/RTI nell'ambito della "Missione PRISMA", con compiti di studio e ricerca, nomina del 07 Marzo 2016, prot. 0001867. In data 13.03.2019, nomina di conferma di appartenenza al Team di gestione del Programma del Contratto ASI/RTI, "Missione PRISMA" n. 11055/07/5, n. CIG 146080673D (rif. Nomina prot. 7427 del 06/07/2018), con compiti di studio e di ricerca.
- Studio di future missioni iperspettrali per l'Osservazione della Terra (PRISMA, EnMAP…).
- Analisi della documentazione del Programma PRISMA. Maggiore attenzione è stata posta a: Ground Segment, in particolare alla calibrazione e alla validazione del satellite PRISMA, simulatore HSIS, prodotti, processori L0 e L1, Missione, modalità di accesso ai dati da parte degli utenti.
- Individuazione di possibili impieghi di PRISMA per lo studio dei parametri della vegetazione agricola e forestale.
- Al fine di sviluppare un sito web per l'intera missione PRISMA, collaborazione con i relativi tecnici per fornire indicazioni e suggerimenti.
- Ricerca bibliografica e analisi delle attività di Cal/Val di missioni multispettrali per il monitoraggio delle attività di Cal/Val proposte al Working Group da parte dell'industria.
- Partecipazione a riunioni di progetto.
- Analisi di dati telerilevati per lo studio dei parametri della vegetazione;
- Analisi di dati telerilevati da satelliti SAR, COSMO-SkyMed (CSK) a differenti polarizzazioni e a diversi angoli di vista, e ottici (Deimos-1, Landsat-8) per lo studio dei parametri della vegetazione presente sull'area di Marchfeld (Austria), per la stagione vegetativa degli anni 2013 e 2014, al fine di monitorare e classificare le specie agricole coltivate.
- Utilizzo di mappe di Indice di Area Fogliare (LAI), mappe dell'indice di vegetazione Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), con l'ausilio di immagini multitemporali dei sensori ottici, e classificazione di differenti colture agricole.

	- Creazione di mappe di backscattering di dati CSK, filtrando opportunamente i dati SAR mediante operazioni di media spaziale, a scala di campo. - Analisi delle potenzialità di classificare differenti colture agricole, utilizzando differenti tipologie di dati CSK, mediante l'utilizzo del classificatore Support Vector Machine (SVM), in collaborazione con l'Università di Trento. - I risultati ottenuti dall'analisi delle correlazioni tra il LAI e/o l'NDVI e il backscattering, mostrano una sensitività dei dati SAR, in banda X, alle variazioni dei parametri della vegetazione, in relazione alla coltura analizzata e alle caratteristiche di acquisizione del dato SAR (polarizzazione, angolo di incidenza, modalità di acquisizione). - I risultati indicano che, nonostante la ridotta capacità di penetrabilità all'interno della copertura vegetale, i dati CSK possono fornire una serie molto ampia di informazioni sul comportamento del target analizzato (differenti tipi di colture agricole) considerando sia la modalità di acquisizione (Stripmap Himage o Stripmap PingPong) che la polarizzazione (verticale, orizzontale) dell'onda elettromagnetica di ritorno. - L'accuratezza ottenuta dalla classificazione di cinque specie agricole, con immagini CSK, modalità Stripmap Himage, utilizzando il classificatore SVM, risulta sempre superiore all'80%, sia nel caso di polarizzazione HH che di polarizzazione VH (81.63%). - Partecipazione e/o preparazione di contributi per conferenze scientifiche in ambito nazionale ed internazionale.
Capacità linguistiche	Lingua madre: Italiano Altre lingue (Ascolto, Lettura, Interazione, Produzione orale) Inglese: Livello Intermedio - Certificazione PET Cambridge Francese: Livello Intermedio
Capacità nell'uso delle tecnologie	Elaborazione delle informazioni - Livello avanzato Comunicazione - Livello avanzato Creazione di Contenuti - Livello avanzato Sicurezza - Livello avanzato Risoluzione di problemi - Livello avanzato Ottime competenze nell'uso di strumenti di telerilevamento grazie all'esperienza pluriennale maturata durante il periodo di dottorato svolto presso l'Università della Basilicata e le attività condotte presso l'Agenzia Spaziale Italiana, Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows. Ottima conoscenza della suite Microsoft Office e sistemi equivalenti. Ottima capacità di utilizzo dei pacchetti applicativi: OpenOffice, Office, in particolare Word, Excel, Power Point. Buona conoscenza di: ENVI/IDL, Nest. Ottima

	conoscenza di SARscape. Ottima capacità di navigare in Internet. Ottima capacità di utilizzare SPSS – Sigma Plot. Conoscenza dei linguaggi di programmazione IDL e Matlab. Ottima conoscenza di Adobe Photoshop e delle applicazioni GIS Open Source (Grass, Qgis), di AutoCAD, Siebel. Capacità acquisite durante il percorso scolastico e universitario e durante le esperienze lavorative.
Altro *(partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare)*	**Pubblicazioni su rivista** ▪ Guarini R., Loizzo R., Candela L. Approvato da Flamini Enrico. (2017). Curato l' Abstract book del Workshop "First National Workshop on Data Exploitation of PRISMA Mission Precursor of National Hyperspectral Space Mission", Agenzia Spaziale Italiana, 1-3 Marzo 2017. ▪ Rocchina Guarini, Caroline Nichol, Robert Clement, Rosa Loizzo, John Grace & Marco Borghetti, (2014) "The utility of MODIS-sPRI for investigating the photosynthetic light-use efficiency in a Mediterranean deciduous forest", 35, 6157-6172, International Journal of Remote Sensing, DOI: 10.1080/01431161.2014.950762. ▪ Ripullone F, Rivelli A, Baraldi R, Guarini R, Guerrieri MR, Magnani F, Peñuelas J, Raddi S, Borghetti M (2011). "Effectiveness of the photochemical reflectance index to track photosynthetic activity over a range of forest tree species and plant water statuses", Functional Plant Biology, 38, 177-186. http://www.publish.csiro.au/paper/FP10078.htm. ▪ Ripullone F, Guerrieri MR, Saurer M, Siegwolf R, Jaggi M, Guarini R, Magnani F. (2009). "Testing a dual isotope model to track carbon and water gas exchanges in a mediterranean forest". iForest - Biogeosciences and Forestry, Vol. 2, Iss. 2, P. 59-66, doi: https://doi.org/10.3832/ifor0491-002 ▪ Guarini Rocchina, Todaro Luigi, Moretti Nicola, Borghetti Marco. (2008) "Post-effetti di carenza idrica di lungo periodo in pinete mediterranee". Forest@ 5: 308-317, DOI: 10.3832/efor0549-0050308. **Presentazioni, Conferenze, Seminari** ▪ Rocchina Guarini, Maria L. Battagliere "From space assets towards scientific downstream and applications: trends in the hyperspectral domain" GEOdaysIT, 12-16 giugno 2023, Bari ▪ Deodato Tapete e Rocchina Guarini – moderatori Atelier Tecnologico "Agricoltura" - Earth Technology Expo (ETE) 2022, Firenze, Fortezza da Basso, 5-8 ottobre 2022. ▪ Alessandro Coletta, Giorgio Licciardi, Deodato Tapete, Maria Virelli, Rocchina Guarini, Stefania Arena (ASI) I percorsi di carriera nel settore spaziale e delle tecnologie avanzate. "Lavoro Donna" in questi settori - Earth Technology Expo (ETE) 2022, Firenze, Fortezza da Basso, 5-8 ottobre 2022. ▪ Giorgio A. Licciardi, Rocchina Guarini, Maria L. Battagliere, Deodato Tapete, Laura Candela, Alessandro Coletta "The Italian Space Agency satellite data exploitation programmes in support of the downstream sector" 73rd International Astronautical Congress (IAC), Paris, France, 18-

- Rocchina Guarini, Maria L. Battagliere, Germana Galoforo, Christian Lavarian, Monica Talevi, Clara Cruz Niggebrugge, Fatima Pinto "Becoming Climate Detectives using satellites data – a tailored success story in Italy" 73rd International Astronautical Congress (IAC), Paris, France, 18-22 September 2022,.IAC-22,E1,2,6
- Deodato Tapete, Laura Candela, Alessandro Coletta, Maria Girolamo Daraio, Rocchina Guarini, Ettore Lopinto, Monica Palandri, Daniele Pellegrino Angelo Amodio, Claudia Giardino, Mariano Bresciani. CosteLAB, the Italian thematic platform for coastal and marine downstream applications of institutional and research users in the context of Copernicus data exploitation. EGU General Assembly 2021, 19 – 30 Aprile 2021, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-7069.
- Laura Candela, Alessandro Coletta, Maria Girolamo Daraio, Rocchina Guarini, Ettore Lopinto, Deodato Tapete, Monica Palandri, Daniele Pellegrino, Massimo Zavagli, Angelo Amodio, Giulio Ceriola, Antonio Vecoli, Simone Mantovani, Raffaele Nutricato, Claudia Giardino. The Italian thematic platform CosteLAB: from earth observation big data to products in support to coastal applications and downstream,Proceedings of the 2021 conference on Big Data from Space, Soille, P., Loekken, S. and Albani, S., eds., EUR 30697 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2021, ISBN 978-92-76-37661-3, doi:10.2760/125905, JRC125131.
- Caporusso G., Lopinto E., Lorusso R., Loizzo R., Guarini R., Daraio M.G., Sacco P. (2020) THE HYPERSPECTRAL PRISMA MISSION IN OPERATIONS. Proc. IGARSS Conference, Waikoloa, HI, USA, 26 Sept.-2 Oct. 2020. DOI: 10.1109/IGARSS39084.2020.9323301
- Caporusso G., Lopinto E., Lorusso R., Loizzo R., Guarini R., Daraio M.G., Sacco P. (2020) The Hyperspectral PRISMA Mission operational phase: first results. 71st International Astronautical Congress (IAC) – The CyberSpace Edition, 12-14 October 2020.
- Guarini R., Daraio M. G., Lopinto E., Sacco P. (2019). THE ASI PRISMA MISSION STATUS AND PERSPECTIVES. VH-RODA: Very High-resolution Radar & Optical Data Assessment workshop 18-22 Novembre 2019, ESRIN-Frascati (Abstract sottomesso).
- Coletta A., Lopinto E., Loizzo R., Daraio M.G., Guarini R., Sacco P. (2019). New opportunities in the Earth Observation: the Italian-Argentinian SIASGE programme and the Italian hyperspectral mission PRISMA. Giornate del CUIA 2019 (Consorzio Universitario Italiano per l'Argentina), 11-12 Ottobre 2019, presso l'Università degli Studi del Molise.
- Coletta A., Daraio M. G., Guarini R., Loizzo R., Longo F., Lopinto E., Lorusso R. (2019). The Hyperspectral PRISMA Mission for Earth Observation. Geological Remote Sensing Group Conference. 9-13 dicembre 2019. Frascati. (Abstract sottomesso e accettato come presentazione orale).
- Guarini R., Loizzo R., Daraio M. G., Lopinto E., Sacco P. (2019). The Italian Hyperspectral Mission: first results. WHISPERS Conference, 24-26 settembre 2019, Amsterdam.
- Daraio M. G., Guarini R., Lopinto E. (2019). The PRISMA Italian Hyperspectral Mission: a national challenging goal. Infrared techniques and applications for aerospace, 18 settembre 2019, IFAC, Firenze.
- Lopinto E., Guarini R., Daraio M.G., Sacco P. (2019). THE ASI PRISMA

MISSION STATUS AND PERSPECTIVES. AIDAA - Italian Association of Aeronautics and Astronautics, XXV International Congress. 9-12 settembre 2019, Roma. Abstract book pag. 433, editor Mario Marchetti, ISBN 9788894396003.

- Loizzo R., Daraio M., Guarini R., Longo F., Lorusso R., Dini L., Lopinto E. (2019). PRISMA mission status and perspective. Proc. IGARSS Conference. Yokohama, Japan, 28/07/2019-02/08/2019.
- Daraio M. G., Guarini R., Lopinto E. (2019). The ASI PRISMA Mission, Status and Perspectives. ESA World Soils User Consultation Meeting 2019. 2-3 luglio 2019, ESRIN, Frascati.
- Loizzo R., Guarini R., Daraio M. G., Lopinto E. (2019). The Hyperspectral PRISMA Mission and its first results. Proceedings del 12° workshop tematico di telerilevamento AIT, "The role of Copernicus Sentinel data in knowledge processes and land management: state of the art of technology transfer to the operational sector" (organizzato da ENEA and AIT), 25-26 giugno 2019, Bologna. ISBN 978-88-8286-377-7.
- Pignatti S., Casa R., Guarini R., Laneve G., Loizzo R., Palombo A., Pascucci S., Santini F. (2019). The Hyperspectral Mission Potential for The Management and Monitoring of Agricultural Resources: PRISMA Mission. Dragon 4 Symposium, 24-28 giugno 2019, Ljubljana, Slovenia.
- Daraio M. G., Guarini R., Lopinto E. (2019). The ASI PRISMA Mission Status and Perspectives. Imaging Spectroscopy – Cooperation in Space, From Hyperion & CHRIS via PRISMA & EnMAP to SBG & CHIME. 9-11 giugno 2019, Frascati.
- Daraio M. G., Guarini R., Lopinto E. (2019). The SAR and Optical remote sensing of sea and inland waters toward PRISMA. Progetto CyanoAlert, 21 maggio 2019, CNR, Roma.
- Guarini R., Loizzo R., Dami M., Ponticelli B., Fossati E., Faraci M., Cosi M., Amoruso L., De Pasquale V., Fortunato V., Santoro F., Taggio N., Capaldo P., Esposito P. G. (2019). PRODUCTS FROM THE ITALIAN HYPERSPECTRAL PRISMA MISSION. ESA Living Planet Symposium, 13-17 maggio 2019, Milano.
- Daraio M. G., Guarini R., Loizzo R. (2019). PRISMA MISSION MANAGEMENT AND OPERATION STRATEGY. ESA Living Planet Symposium, 13-17 maggio, 2019, Milano.
- Longo F., Daraio M., Lorusso R., Guarini R. (2019). Mission status and future activities. ESA Living Planet Symposium, 13-17 maggio 2019, Milan, Italy.
- Guarini R., Loizzo R., Facchinetti C., Longo F., Ponticelli B., Faraci M., Dami M., Cosi M., Amoruso L., De Pasquale V., Taggio N., Santoro F., Colandrea P., Miotti E., Di Nicolantonio W. (2018). PRISMA hyperspectral mission products. Proc. IGARSS Conference. Valencia, Spain, 22-27/07/2018.
- Loizzo R., Guarini R., Longo F., Scopa T., Formaro R., Facchinetti C., Varacalli G. (2018). PRISMA: the italian hyperspectral mission. Proc. IGARSS Conference. Valencia, Spain, 22-27/07/2018. DOI:10.1109/igarss.2018.8518512.
- Guarini R., Loizzo R., Longo F., Mari S., Varacalli G., Colandrea P, Signorile S., Magliozzi M.L., Avolio C. (2017). Focus on PRISMA Hyperspectral Image Simulator: functionalities and applications. Workshop on Simulation for European Space Programmes (SESP). Noordwijk The Netherlands. 28-30 March 2017.
- Guarini R., Loizzo R., Longo F., Mari S., Varacalli G. (2017). The Italian

hyperspectral mission PRISMA. 19-21 April 2017. Zurich, Switzerland. Proc. EARSeL Conference.

- Guarini R., Loizzo R., Longo F., Mari S, Varacalli G. (2017). OVERVIEW OF THE PRISMA SPACE AND GROUND SEGMENT AND ITS HYPERSPECTRAL PRODUCTS. Proc. IGARSS Conference, 23-28 July 2017. Fort Worth, Texas, USA.
- Rocchina Guarini, Lorenzo Bruzzone, Massimo Sartoni, Luigi Dini. (2016). "Analysis on the Effectiveness of Multi-temporal COSMO-SkyMed Images for crop classification". Proc. International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2016, 10-15 Luglio 2016, pp. 3170-3173. DOI 978-1-5090-3332-4/16/$31.00 ©2016 IEEE.
- Candela L., Formaro R., Guarini R., Longo F., Varacalli G. (2016). "THE PRISMA MISSION". Proc. del 2016 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2016, 10-15 Luglio 2016, pp. 253-256. DOI 978-1-5090-3332-4/16/$31.00© 2016 IEEE.
- Guarini Rocchina, Bruzzone Lorenzo, Massimo Santoni, Dini Luigi. (2016). "Summer Crop Classification by Multi-temporal COSMO-SkyMed® Data". Proc. di ESA living symposium - 9-13 Maggio 2016, Praga. ESA SP-740, August 2016.
- Loizzo R., Ananasso C., Guarini R., Lopinto E., Candela L., Pisani A.R. (2016). "THE PRISMA HYPERSPECTRAL MISSION". Proc. di ESA living symposium. 9-13 Maggio 2016, Praga. ESA SP-740, August 2016.
- Rocchina Guarini, Luigi Dini. (2015) "Assessing COSMO-SkyMed capability in crops identification and monitoring". Proc. AGU (American Geophysical Union), San Francisco, 14-18 Dicembre 2015.
- Yoshio Inoue, Eiji Sakaiya, Rocchina Guarini, Luigi Dini (2015) "Analysis of hyper-temporal X-band images acquired by COSMO-SkyMed during the rice-transplanting season" Proc. of the 59th Annual Conference of the Remote Sensing Society of Japan, Nagasaki, 26-27 Novembre, 2015.
- Rocchina Guarini, Lorenzo Bruzzone, Massimo Sartoni, Luigi Dini. (2015). "Analysis on the Effectiveness of Multi-temporal COSMO-SkyMed Images for crop classification", Proc. SPIE 9643, Image and Signal Processing for Remote Sensing XXI, 964310 (presentato alla Conferenza SPIE, Tolosa, 21-24 Settembre 2015); doi:10.1117/12.2193757.
- Luigi Dini, Rocchina Guarini, Francesco Vuolo, Claudia Notarnicola. (2015) "Sensitivity of X-Band SAR σ0 to NDVI: Pea and Carrot cases". Proc. of the 2015 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Milano, 26-31 Luglio 2015, pp. 3981-3984; doi: 10.1109/IGARSS.2015.7326697.
- Segalini Federica, Guarini Rocchina, Mastronardi Giovanni, Notarnicola Claudia, Vuolo Francesco, Dini Luigi. (2014). "COSMO-SKYMed® IMAGERY FOR MICROWAVES". The 20th Ka and BroadBand Communications, Navigation and Earth Observation Conference, Vietri, October 1-3, 2014, 211-217.
- Guarini Rocchina, Segalini Federica, Mastronardi Giovanni, Notarnicola Claudia, Vuolo Francesco, Dini Luigi. (2014). "COSMO-SkyMed® potentiality to identify crop-specific behavior and monitor phenological parameters" Proc. of SPIE Vol. 92430, pp. 1-12, CCC code: 0277-786X/14/$18, doi: 10.1117/12.2067287.

- Guarini R, Segalini F, Notarnicola C, Vuolo F, Dini L. (2014). "COSMO-

SkyMed® for crops monitoring", Proc. of the 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Québec City, Canada, pp. 764-767, doi:10.1109/IGARSS.2014.6946536.

- Guarini R, Segalini F, Notarnicola C, Vuolo F, Dini L. (2014). "COSMO-SkyMed Potentiality to Monitor Vegetation Phenological Parameters: Specific Cases Study", Abstract book di "Earth observation Summer School – Earth System Monitoring & Modelling", P 12, 4-14 Agosto, ESA-ESRIN, Frascati
- Segalini F, Guarini R, Notarnicola C, Vuolo F, Dini L. (2014). "COSMO-SkyMed® imagery for crops characterization", EARSeL and University of Warsaw, ISBN 978-83-63245-65-8, 7.1 – 7.11, doi: 10.12760/03-2014-17.
- Guarini R, Segalini F, Mastronardi G, Notarnicola C, Vuolo F, Dini L (2014) "Potenzialità di COSMO-SkyMed per il monitoraggio di colture agricole", Abstract book dell'8° Workshop Tematico Telerilevamento per l'osservazione della terra (AIT), pp. 34-35, Pescara, 5-6 Giugno.
- Guarini R, Loizzo R, Marzo C. Time series analysis of sPRI-MODIS for Italian forests. Presentato a "3rd International Meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean", Abstract book pag. 86, Marina di Pisticci (MT), 7-10 giugno 2011.
- Guarini R, Loizzo R, Marzo C. (2011) Time series analysis of MODIS/Terra scaled Photochemical Reflectance Index (sPRI-MODIS). "7° EARSeL Workshop of the Special Interest Group in Imaging Spectroscopy", Edimburgo, 11-13 aprile 2011.
- Guarini R, Loizzo R, Marzo C. (2010). Analisi multitemporale dell'indice PRI (Photochemical Reflectance Index) sulle foreste d'Italia. Atti 14a Conferenza Nazionale della Federazione Italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali (ASITA) Pag 1099-1104- Brescia 9-12 novembre 2010.
- Guarini R, Nichol JC, Loizzo R, Borghetti M (2010) Relationship between PRI-MODIS and LUE in a Mediterranean deciduous forest under water stress condition. Poster presentato all'EUROPEAN GEOSCIENCES UNION – GENERAL ASSEMBLY 2010. Austria Center Vienna (ACV) – Vienna. Geographycal Research Abstracts, Vol 12, EGU2010-12430-1.
- Guarini R, Nichol C, Borghetti M. (2010) Photochemical reflectance index from MODIS satellite to investigate eddy covariance tower light-use efficiency variability in a mediterranean deciduous forest. RELATRICE al workshop internazionale "Hyperspectral Workshop 2010", presso l'ESA/ESRIN – Frascati (Roma). Abstract book pag. 34-35. Hyperspectral Workshop 2010, ESRIN – ESA, SP-683 – s5_5guarin, ISBN: 9789292212476, 9292212478 i
- Marzo C, Loizzo R, Guarini R, Intini F. (2010) A prototype system for hotspot detection. Poster presentato all'EUROPEAN GEOSCIENCES UNION – GENERAL ASSEMBLY 2010. Austria Center Vienna (ACV) – Vienna. Geographycal Research Abstracts, Vol 12, EGU2010-11860.
- Loizzo R, Marzo C, Guarini R (2010) Analysis of time-series PRI and hotspot occurence: preliminary results on Italy. Partecipazione a una presentazione orale presentata all'EUROPEAN GEOSCIENCES UNION – GENERAL ASSEMBLY 2010. Austria Center Vienna (ACV) – Vienna. Geographycal Research Abstracts, Vol 12, EGU2010-9684-1.
- RELATRICE al convegno AISSA (Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie) tenuto presso la facoltà di Agraria dell'Università di Ancona, dal 2 al 4 dicembre 2009, della tesi di dottorato, dal titolo

"Remote sensing of photosynthetic potential in forest ecosystems: tuning of methods based on the photochemical reflectance index (PRI)". Ritenuta vincitrice del premio AISSA 2009.

- Guarini R, Nichol C, Loizzo R, Borghetti M. (2009) "Applicazione del SPRI-MODIS su una foresta mediterranea: differenze tra due anni contrastanti". VII Convegno Nazionale SISEF: Sviluppo e adattamento, naturalità e conservazione. Isernia - Pesche, 29 Settembre - 3 Ottobre 2009.
- Ripullone F, Rivelli A, Magnani F, Raddi S, Guerrieri M, Baraldi R, Gentilesca T, Guarini R, Nolè A, Borghetti M. (2009). "Does photochemical reflectance index provide reliable estimates of photosynthetic activity under water stress conditions in evergreen and deciduous tree species?". VII Convegno Nazionale SISEF: Sviluppo e adattamento, naturalità e conservazione. Isernia - Pesche, 29 Settembre - 3 Ottobre 2009. PRESENTAZIONE ORALE. Abstract Book: p 15.
- RELATRICE al seminario durante il master "Tecnologie per il Telerilevamento Spaziale", settembre 2009 dal titolo "Utilizzo degli indici di vegetazione per il monitoraggio della vegetazione: relazioni tra indici e incendi".
- Guarini R, Nichol C. (2009). Applicazione del sPRI-MODIS su una foresta Mediterranea: differenze tra due anni contrastanti. RELATRICE al convegno nazionale "PRISMA: Verso le applicazioni della missione iperspettrale nazionale". Presentazione orale.
- Guarini R., (2009). Utilizzo degli indici di vegetazione per il monitoraggio della vegetazione: relazioni tra indici e incendi. Seminario tenuto in qualità di esperta della materia, in collaborazione con la dott.ssa Rosa Loizzo, nell'ambito dei corsi tenuti per il master Universitario di II livello in Tecnologie per il Telerilevamento Spaziale A.A. 2008/09 dell'Università degli Studi di Bari in residenzialità presso l'ASI di Matera. Attestato dell'Università degli Studi di Bari, del 03/05/2010.
- Guarini Rocchina, Todaro Luigi, Borghetti Marco. (2006). "Post-effetti di una carenza idrica di lungo periodo in pinete mediterranee". In: Atti IV Convegno Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA), pp 117-118, Mosciano S. Angelo 5-6 Dicembre 2006.

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 04/07/2023)