

Curriculum Vitae	
Informazioni personali	
Nome Cognome	Maria Libera BATTAGLIERE
Qualifica	Tecnologo
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	Responsabile Ufficio Gestione Missione e Dati OT- Unità Osservazione della Terra
Numero Telefonico dell'ufficio	06 8567449
Fax dell'ufficio	06 8567245
E-mail istituzionale	maria.battagliere@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	<ul style="list-style-type: none"> • Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale XXI Ciclo - Settore Scientifico Disciplinare di Riferimento ING/IND 05- Sistemi Spaziali / Scuola di Ingegneria Aerospaziale della Sapienza, Università di Roma (2005-2008) • Laurea in Ingegneria Aerospaziale, conseguita nel 2004 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Titolo della tesi: "Sistemi spaziali per la previsione dei terremoti".
Altri titoli di studio e professionali	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere (2004) • Abilitazione JAA-JAR-FCL3, Flight Crew Licensing Aviazione Civile Italiana (Medical) conseguita nel 2008 • Abilitazione per Tecnico Ricostruttore di Incidenti Stradali (2011) presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma • Vincitrice del primo premio (settore aerospazio) del concorso "Tesi più innovative della Regione Lazio", Edizione 2005, bandito dall'Osservatorio FILAS per l'innovazione delle piccole e medie imprese del Lazio.
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<ul style="list-style-type: none"> • Dal 2018: Responsabile dell' Ufficio Gestione Missione Dati OT - Unità Osservazione della Terra- Agenzia Spaziale Italiana • 2016-2017: Responsabile Ufficio Utilizzazione Dati - Unità Infrastrutture Satellitari Radar (UIR), Agenzia Spaziale Italiana • da Luglio 2014 (in corso): Vice Responsabile di Missione COSMO-SkyMed (COSMO-SkyMed Deputy Mission Manager)

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.

- da Aprile 2018 (in corso): Coordinatore del Gruppo di Lavoro Congiunto ASI-Amministrazione Difesa-Presidenza del Consiglio dei Ministri per la Data Policy & Resource Sharing del Sistema COSMO-SkyMed inclusivo di Prima e Seconda Generazione
- da Maggio 2018 (in corso): Membro del Joint Board ASI/NASA - Coordinatore della Commissione ASI e Point of Contact per le attività connesse all'accordo
- da Febbraio 2017 (in corso): Coordinatore e PoC del Joint Mission Team del Programma SIASGE (Sistema Italo Argentino di Satelliti per la Gestione delle Emergenze) da Aprile 2018 e Membro del JOINT (ASI-CONAE) MISSION and DATA POLICY/ RESOURCE SHARING TEAM (JM&DPRS Team) del Programma SIASGE da Febbraio 2017.
- dal 2015 (in corso): Coordinatore (da Luglio 2019) della Commissione di valutazione e selezione delle proposte e gestione dei progetti attivati in risposta alle due Open Call per l'utilizzo dei dati COSMO-SkyMed riservate a:
 - 1) Comunità Scientifica nazionale e Internazionale;
 - 2) Piccole e Medie Imprese Nazionali (Rif. Delibera del CdA n.24 del 22/12/2014 e membro della stessa Commissione dal 2015.
- Da Aprile 2017 (in corso): Delegato ASI al Polar Space Task Group, Working Group internazionale con il mandato di fornire il coordinamento tra le diverse agenzie spaziali per facilitare l'acquisizione e la distribuzione di dati satellitari e contribuire allo sviluppo di prodotti derivati specifici in supporto alla ricerca scientifica ed applicata per lo studio e il monitoraggio della criosfera.
- 2020: Membro del Team di gestione dell'Accordo ASI-JAXA e del relativo Project Implementation Plan (PIP) Implementing Arrangement (IA) "Mutual Cooperation for Satellite Support for Disaster Management".
- 2017-2020: Membro su invito dello Scientific Committee IEEE/GRSS International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) dal 2017.
- dal 2017 (in corso): Coordinatore e Responsabile Scientifico ASI del Progetto Premiale STOPP - Strumenti e Tecniche di Osservazione della Terra in Prossimità e Persistenza, proposto in collaborazione con il CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) ammesso al finanziamento ASI e attualmente in fase di avvio.
- dal 2017: Delegato ASI per la partecipazione allo sviluppo del Cluster Tecnologico Nazionale sull'Economia del Mare di cui al Decreto n.1610 del 3/08/2016 emanato dal Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca Generale, avente come oggetto "Avviso per lo sviluppo e il potenziamento di nuovi 4 cluster tecnologici nazionali, denominato CTN Blue Italian Growth (CTN BIG).
- dal 2019 (in corso): Membro della Commissione incaricata della Verifica di Conformità del Contratto N. 2017/19/I.0 "MAJIS (Moons and Jupiter Imaging Spectrometer) Attività Industriale di Fase C2/D"
- 2019-2020: Membro della Commissione incaricata della Verifica di Conformità del Contratto ASI-SSC n. 2018.1.M.0 "Olimpo 2018- Lunch Campaign, Flight and Recovery"
- 2019: Relatore Esterno per tesi di laurea - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale ed Astronautica della Sapienza Università di Roma,

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.

Tesi di laurea "Remote Sensing for Ecological Crisis Monitoring through Bio-indicators", tesista F. Curianò, A.A. 2018/2019

- 2015-2019: Contact Editor dell'ASI per la gestione dei rapporti con la Springer International Publishing AG nell'ambito del progetto "Atlante dei Crateri terrestri da impatto basato sull'utilizzo di dati COSMO-SkyMed" e co-autore del volume pubblicato nel 2019
- 2015-2020: Responsabile di Programma/DEC del Contratto VINAG, n. 2015-011-I.0, Vision/INS Integrated Navigation Assisted by GNSS, IV Bando PMI per lo sviluppo di un sistema di navigazione integrato basato sull'impiego di diverse tecnologie (sensori di visione, inerziali e ricevitore GNSS) adattabile a diversi scenari operativi.
- 2018: Membro della Commissione incaricata della Verifica di Conformità del Contratto per "Attività industriali di fase B2/C1 del programma MAJIS" n. 2016-03-I.0 fra ASI/Leonardo S.p.A - approvato con Decreto n. 87/2016 del 10/03/2016
- 2018: Membro della Commissione incaricata della Verifica di Conformità del Contratto "Attività industriali di fase B2/C1 del programma JANUS" n. 2016-05-I.0 tra ASI e Leonardo S.p.A. del 20/07/2016, approvato con Decreto DGNn° 306 del 24/06/2016
- 2015-2018: Responsabile di Programma/DEC del Contratto TESEI-n.2015-027-I.0, sviluppo Terminale EgnSs multifunzione e riconfigurabile, IV Bando PM per il progetto e lo sviluppo del prototipo di un terminale GNSS in grado di rivelare interferenze e mitigarne gli effetti.
- 2017-2018: Attività di Tutoraggio (6 mesi) per stagisti del Master in ISTITUZIONI E POLITICHE SPAZIALI della SIOI (Società Italiana per l'Organizzazione Internazionale) presso l'Agenzia Spaziale Italiana.
- 2016-2017: Attività di Tutoraggio (6 mesi) per stagisti del Master in "Sicurezza economica, Geopolitica e Intelligence" della SIOI (Società Italiana per l'Organizzazione Internazionale) presso l'Agenzia Spaziale Italiana
- 2017: Membro della Commissione Esaminatrice per il bando 11/2017, Selezione per soli titoli, per l'individuazione di una risorsa cui affidare un incarico di collaborazione, della durata di un anno, per l'Unità Infrastrutture Satellitari Radar con funzione di supporto.
- 2017: Membro del Comitato Organizzatore del workshop "La Missione COSMO-SkyMed: Stato dell'Arte, Applicazioni e Prospettive future"
- 2017: Membro Organo di Collaudo del Contratto Gaia DPC italiano - preparazione al lancio e fase operativa" Contratto n. 2013/030/I.0 tra ASI e ALTEC S.p.A del 23/07/2013 approvato con decreto n. 347 del 19/07/2013
- 2016: Membro della Commissione incaricata della Verifica di Conformità del Contratto n. 2015-053-1.0 tra ASI e ELVS.p.A. per "Architettura Avionica Avanzata (AAA)"
- 2016: Membro del CCB/CRB (Change Control Board/Change Review Board) ASI-AD (Difesa) per la valutazione delle ECP (Engineering Change Proposal) al contratto 2013-044.1.1 conseguenti all'iniziativa e-Geos e proposte dal contraente Telespazio S.p.A. per l'implementazione di nuove modalità sub-metriche (super-risoluzione) per il sistema COSMO-SkyMed di prima generazione

- 2016: Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali del Dottorato di Ricerca del corso di Geoinformazione dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Corso di Geoinformazione
- 2015: Membro del Team ASI/CEF per lo studio di fattibilità relativo ad una mini Piattaforma spaziale ad AlTa Tecnologia (PLATINO) condotto in collaborazione ASI/ESA/CIRA.
- 2013-2015: Membro della Commissione di predisposizione e pubblicazione di due Announcement of Opportunities di dati ASI di Osservazione della Terra, con particolare riferimento ai dati COSMO-SkyMed, per Comunità scientifica e Piccole e medie imprese nazionali
- 2013: Revisore/Valutatore per le proposte pervenute in risposta alla Call "COSMO-SkyMed-RADARSAT2 Initiative -Joint Announcement of Opportunity".
- 2009-2011: Titolare di Assegno di Ricerca presso la Sapienza, Università di Roma sul tema "Progettazione e realizzazione di un microsatellite universitario" (Contratto ASI N. I/051/07/0 - Satellite Didattico EduSAT), Settore Scientifico Disciplinare "Impianti e Sistemi Aerospaziali"
- 2010: Specialista di Payload nello Studio di Pre-fattibilità della missione CSG (COSMO-SkyMed di Seconda Generazione), effettuato presso la "Concurrent Engineering Facility" dell'ASI (Maggio 2010-Dicembre 2010).
- 2010: Specialista di Payload nello Studio di Pre-fattibilità della missione SEO (System for Earth Observation), effettuato presso la "Concurrent Design Facility" di ESA-ESTEC e la "Concurrent Engineering Facility" dell'ASI, Aprile 2010-Luglio 2010.
- 2008-2010: Partecipazione al programma REXUS/BEXUS dell'Agenzia Spaziale Europea:
 - Team Leader dell'esperimento BUGS (Boom for University Gravity-gradient stabilized Satellites), selezionato dall'Agenzia Spaziale Europea per il volo sul razzo sonda REXUS-7 (Campagna ESA per REXUS 7/8 e BEXUS 8/9). L'esperimento proposto ha avuto l'obiettivo di studiare, in condizioni di microgravità, il comportamento dinamico e strutturale di un boom adatto alla stabilizzazione a gradiente di gravità di un piccolo satellite (analisi tecnologica e validazione)
 - Membro del gruppo di lavoro dell'esperimento AURORA, selezionato dall'Agenzia Spaziale Europea per il volo sul pallone stratosferico BEXUS-7 (Campagna ESA per REXUS 5/6 e BEXUS 6/7). L'esperimento proposto ha avuto l'obiettivo di provare in volo parte dell'elettronica e dei sensori selezionati per il microsatellite UNISAT-5, 2008;
- 2004-2012: Attività di ricerca e partecipazione a progetti di ricerca e didattico/scientifici nazionali, europei ed internazionali nel settore dei sistemi spaziali sui seguenti argomenti (presso o in collaborazione con la Sapienza Università di Roma):
 - Progetto e realizzazione di micro e nano satelliti (tecnologie spaziali)
 - Progetto e realizzazione di payload scientifici per l'esplorazione spaziale adatti a piccoli satelliti, palloni stratosferici e razzi sonda.

	<ul style="list-style-type: none"> - Studio della dinamica di assetto di satelliti stabilizzati con tecniche magnetiche • 2007: Visiting Researcher presso il Keldysh Institute of Applied Mathematics of Russian Academy of Science di Mosca nel settore dei sistemi spaziali • 2005-2006: Vincitrice del concorso per il conferimento di un Assegno di Ricerca, finanziato dal progetto "Business Lab" della Finanziaria Laziale di Sviluppo (FILAS), nell'area tematica "Sviluppo di piattaforme aerospaziali dedicate al monitoraggio delle catastrofi ambientali" della durata di 1 anno svolto presso la Sapienza, Università di Roma • 2004: Consulente per la General Consulting SRL svolta presso la ELV SpA sede di Colleferro - Roma
Capacità linguistiche	<p>Madrelingua: italiana</p> <p><u>Inglese</u> Corsi di Lingua Inglese presso la Trinity School (Roma, 2005) e successivamente presso l'Agenzia Spaziale Italiana (corsi erogati per i dipendenti) fino a livello B2.b (2016-2017) Upper Intermediate, attualmente Livello C1 (sulla base dei risultati dell'EF SET Test effettuato il 10-02-2019 per Seminari ASI 2019)</p> <p><u>Russo</u> Corsi di Lingua Russa presso Università Statale di Mosca (2007), certificazione livello A2, e presso L'Istituto di Lingua e Cultura Russa (2008 e 2009) fino a Livello B1</p> <p><u>Francese</u> Scolastico, Livello A1</p>

<p>Capacità nell'uso delle tecnologie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza di Software dedicati all'analisi di missione, lo studio di costellazioni, al tracciamento ed osservazione di satelliti, controllo di sistemi astronomici, pianificazione di campagne di osservazione ottica, analisi delle immagini e trattamento dell'informazione geografica: <ul style="list-style-type: none"> STK (Satellite Tool Kit) per l'analisi di missione e lo studio di costellazioni; ORBITRON software open source per satellite tracking system and observations; THESKY (software per l'astronomia); ORCHESTRATE (software per il controllo di strumenti astronomici); CAMERA CONTROL (software per il controllo di strumenti astronomici); SAVOIR (SwathAcquisition Viewer), applicazione stand-alone per l'analisi dell'osservazione satellitare di specifiche aree di interesse. PROOF (software per la pianificazione di campagne di osservazione ottiche e radar); TEAMVIEWER (software per il controllo remoto di pc); GOOGLE EARTH (applicativo open source per il trattamento dell'informazione geografica); MAP TILER (applicativo open source per la conversione di file GeoTIFF in Kml); QUANTUM GIS (sw open source per il trattamento dell'informazione geografica); GIMP (software open source per l'elaborazione di immagini); - Conoscenza di Software dedicati al progetto di sistemi aerospaziali, circuiti elettronici, disegno meccanico e progettazione 3D : <ul style="list-style-type: none"> Protel DXP per la progettazione di circuiti elettronici. CATIA (Computer Aided Three dimensional Interactive Application), software di disegno meccanico e progettazione 3D. SAVANT (software per la valutazione dell'effetto delle radiazioni sulle celle solari); - Sw e metodologie per la progettazione aerospaziale in Concurrent Engineering. - Conoscenza di specifici applicativi quali: <ul style="list-style-type: none"> CCD SOFT, CHAOS (per il controllo di strumenti di osservazione ottica) APEX (software per l'analisi delle immagini); - Pratica nell'utilizzazione avanzata di strumenti di office automation, con particolare riferimento agli strumenti dei pacchetti MS OFFICE e OPEN OFFICE.
--	--

<p>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Rappresentante ASI e Co-organizzatore del Workshop <i>International Coordination for Spaceborne Synthetic Aperture Radar Data Acquisition, Processing and Analysis for Earth Science and Applications</i> tenutosi a Caltech- Pasadena-California -USA, 2018 - Co-organizzatore della sessione dedicata COSMO-SkyMed- IGARSS 2015: COSMO-SkyMed Mission: Global Results and Future Evolutions Towards the Second Generation II (sessioni MO3. R1 e MO4.R1) - Co-organizzatore della sessione dedicata COSMO-SkyMed- IGARSS 2016, Sessione I.13 COSMO-SkyMed Mission: Current and Future Activities. - Collaborazione con l'Ufficio delle Relazioni Internazionali dell'Università di Roma La Sapienza per l'organizzazione della manifestazione culturale <i>La formation de haut niveau et la recherche scientifique en Italie</i> nell'ambito della Festa della Scienza (Parigi, 10-16 Ottobre 2005) e partecipazione quale membro della delegazione italiana. L'evento è stato organizzato sotto l'alto patrocinio del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, dell'Ambasciata d'Italia, dell'Istituto Italiano di Cultura a Parigi, con il contributo di diverse associazioni culturali francesi. - Partecipazione all'organizzazione delle "NATO Lecture Series SCI-209" sul tema "Small Satellite Formations For Distributed Surveillance: System Design and Optimal Control Considerations", Roma, 8-9 Aprile 2009.
---	--

LISTA delle PUBBLICAZIONI

- (1) **M. L. Battagliere**, "University Microsatellites for the seismic-Magnetosphere phenomena analysis", iac-04- iaf-w.2.03, IAC 2004, Vancouver, Canada.
- (2) **M. L. Battagliere**, F. Piergentili, G. Vannaroni, F. Graziani, "Triple Probe System for in situ ionospheric plasma monitoring" , AIDAA 2005, Volterra (Pisa), Italy.
- (3) F. Graziani, F. Santoni, F. Piergentili, F. Bulgarelli, M. Sgubini, M. Ronzitti, **M. L. Battagliere**, "UNISAT microsatellites: an affordable way to test in orbit innovative technologies and ideas", 23rd AIAA International Communications Satellite Systems Conference (ICSSC-2005), 25-28 Settembre 2005 Rome
- (4) F. Graziani, M. Yu. Ovchinnikov, F. Santoni, F. Piergentili, A. Ovchinnikov, F. Bulgarelli, M. L. Battagliere, M. Sgubini, M. Ronzitti, "HYPSAT Program", IAC-06-B5[1].4.06, 57° IAC, 2006, Valencia, Spain.
- (5) A. Ovchinnikov, **M. L. Battagliere**, A.Serednitskiy, F. Piergentili, "HypSat: a microsatellite for hyperspectral measure", 6th IAA Symposium on Small Satellites for Earth Observation, 23-26 April 2007, Berlin, Germany.
- (6) F. Graziani, F.Santoni, C. Marchiori, F. Piergentili, **M.L. Battagliere**, "An educational microsatellite for high school students", XIX Congresso Nazionale dell'A.I.D.A.A. 17- 21 September 2007, Forlì, Italy.
- (7) C. Cappelletti, **M.L. Battagliere**, F. Piergentili, F. Santoni, F. Graziani, "A new educational program: Astronautics in High School", 58° International Astronautical Congress -IAC 2007, 24-28 September 2007, Hyderabad-India.
- (8) **M. L. Battagliere**, F. Graziani, N. V. Kypriyanova, M. Yu. Ovchinnikov, Penkov, "Design, building and preliminary results of an experimental setup to test hysteresis rod parameters", Pre-print N 24 of the Keldysh Institute of Applied Mathematics of the Russian Academy of Sciences, Sept. 2007, Moscow, Russian Federation.
- (9) **M. L. Battagliere**, F. Graziani, N. V. Kypriyanova, M. Yu. Ovchinnikov, "Preliminary experimental results of a facility to test hysteresis rod parameters: effect of the magnetic field of a permanent magnet", Pre-print N 25 of the Keldysh Institute of Applied Mathematics of the Russian Academy of Sciences, Sept. 2007, Moscow, Russian Federation.
- (10) **M.L. Battagliere**, F. Graziani, N. V. Kypriyanova, M. Yu. Ovchinnikov, "Design, building and preliminary results of an experimental setup to test hysteresis rods" ,original version in Russian., XXXII Academic Congress of Cosmonautics (Russian Academy of Sciences), 29 Jan-1 Feb 2008, Moscow, Russian Federation.
- (11) **M. L. Battagliere**, F. Piergentili, F. Santoni, "Libration Damping System in the Attitude Stabilization of University Microsatellites", Paper AS-08-013, Automatic Control in Aerospace, Vol. 2, July 2008, ISSN 1974-5168.
- (12) F. Graziani, **M. L. Battagliere**, F. Piergentili, F. Santoni, "UNISAT-5, UNICubeSAT and EduSAT: three Italian projects in hands-on education", International Workshop on Small Satellites, New Missions and New Technologies, 5-7 June 2008, Istanbul, Turkey.
- (13) **M. L. Battagliere**, F. Santoni, M. Yu. Ovchinnikov, F. Graziani, "Hysteresis rods in the passive magnetic stabilization system for university micro and

- nanosatellites”, paper IAC-08-C.1.8, 59th International Astronautical Congress, 19th Sept.–3rd Oct. 2008, Glasgow, Scotland.
- (14) C. Cappelletti, F. Guarducci, F. Paolillo, L. Ridolfi, F. Graziani, **M. L. Battagliere**, F. Piergentili, F. Santoni, “Microsatellite Formation Flying for In-Situ Space Debris Detection”, 5th INTERNATIONAL WORKSHOP ON CONSTELLATIONS AND FORMATION FLYING , 2-4 July 2008, Evpatoria, Ukraine.
- (15) F. Graziani, G. Pulcrano, **M. L. Battagliere**, F. Piergentili, F. Santoni, G. Mascetti, “Design of a small educational satellite for the Italian high school students: the EduSAT project”, Paper IAA-B7-0504, 4-8 May 2009, Berlin, Germany.
- (16) F. Graziani, F. Santoni, F. Piergentili, **M. L. Battagliere**, F. Paolillo, G. Mascetti, G. Pulcrano, “The EduSAT microsatellite”, XX National AIDAA Congress, 29 June-3 July 2009, Milan, Italy.
- (17) F. Santoni, **M. L. Battagliere**, F. Piergentili, F. Graziani, “Flight test of the instrumentation of UNISAT-5 microsatellite: the experience of stratospheric balloon BEXUS-7”, 19th ESA Symposium on Rocket and Balloon Programmes, Bad Reichenhall, Germany, 7-11 June 2009.
- (18) M. Lettiero, A. Pecorario, **M. L. Battagliere**, E. Pifferi, A. Aliakbar Golkar, F. Piergentili, F. Santoni, “The AURORA experiment: overview and preliminary results”, 19th ESA Symposium on Rocket and Balloon Programmes, Bad Reichenhall, Germany, 7-11 June 2009.
- (19) F. Graziani, G. Pulcrano, F. Santoni, M. Perelli, **M. L. Battagliere**, “EduSAT: an Italian Space Agency Outreach Program”, Paper IAC-09-E.1.3, 60^o International Astronautical Congress, 12-16 Oct. 2009, Dajeon, Korea.
- (20) D. Pavarin, F. Ferri, M. Manente, D. Rondini, D. Curreli, Y. Guclu, D. Melazzi, S. Suman, E. Lorenzini, G. Bianchini, D. Packan, P. Elias, J. Bonnet, F. Graziani, F. Santoni, **M. L. Battagliere**, A. Tuccillo, F. Mirizzi, Y. Protsan, A. Loyan, I. Rybalchenko, E. Ahedo, F. Piergentili, M. Ovchinnikov, G. Markelov, P. Montaland, T. Hansen, P. van Put, A. Selmo, K. Katsonis, M. Pessana, “Helicon Plasma Hydrazine. Combined Micro”, XX National AIDAA Congress, 29 June-3 July 2009, Milan, Italy.
- (21) F. Fiorillo, F. Santoni, E. Ferrara, **M. L. Battagliere**, O. Bottauscio, F. Graziani, “Soft magnetic materials for passive attitude stabilization of small satellites”, IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 46, N. 2, Feb. 2010.
- (22) F. Piergentili, **M. L. Battagliere**, J. Piattoni, F. Santoni, F. Graziani, “NARCISO: a microsatellite that takes pictures of itself”, IAC-09-B.4.6, 60^o International Astronautical Congress, 12-16 Oct. 2009, Dajeon, Korea.
- (23) **M. L. Battagliere**, F. Santoni, F. Piergentili, M. Ovchinnikov, F. Graziani, “Passive magnetic attitude stabilization system of the EduSAT microsatellite”, Journal of Aerospace Engineering, Vol. 224 Part G, Oct. 2009, pp 1097- 1106, DOI: 10.1243/09544100JAERO732.
- (24) **M. L. Battagliere**, G. Candini, J. Piattoni, E. Paolini, F. Santoni, F. Piergentili, “The BUGS Experiment: overview and in flight results”, REXUS-BEXUS ESA Symposium, 23-25 June 2010, Bremen, Germany.
- (25) A. Coletta, **M. L. Battagliere**, V. Bellifemine, F. Brizio, L. Candela , F. Covello, G. Milillo, “Exploitation of COSMO-SkyMed MISSION: preliminary

- results using the one-day configuration”, ESA Living Planet Symposium, 27th June-2nd July 2010, Bergen, Norway.
- (26) Fabio Covello, Fabrizio Battazza, Alessandro Coletta, **Maria Libera Battagliere**, Valentina Bellifemine, Laura Candela, “One-Day interferometry results with the COSMO-SkyMed constellation”, IGARSS 2010, pp 4397-4400 , 978-1-4244-9564-1/10/2010 IEEE.
- (27) **M. L. Battagliere**, G. Candini, J. Piattoni, E. Paolini, F. Piergentili, “Testing an innovative boom for microsatellite attitude stabilization: an educational experiment on sounding rocket REXUS-7”, IAC-10-E1.2.4, 61° International Astronautical Congress, 27 Sept-1 Oct. 2010, Prague, Czech Republic, ISSN 1995-6258.
- (28) **M. L. Battagliere**, G. Candini, J. Piattoni, E. Paolini, F. Piergentili, “Post-flight data analysis of the BUGS experiment on sounding rocket REXUS-7”, IAC-10-A2.3.7, 61° International Astronautical Congress, 27 Sept-1 Oct. 2010, Prague, Czech Republic, ISSN 1995-6258.
- (29) F. Piergentili, **M. L. Battagliere**, F. Graziani, I. Molotov, V. Agapov, “The First Italian-Russian Observatory for Space Debris Monitoring”, IAC-10-A6.1.4, 61° International Astronautical Congress, 27 Sept-1 Oct. 2010, Prague, Czech Republic, ISSN 1995-6258.
- (30) F. Piergentili, **M. L. Battagliere**, M. Porfilio, C. Portelli, Italian contribution to European Space Surveillance: feasibility of establishing automatic observatories at the Malindi ASI base in Kenya and in Argentinian Mountains, IAC-10-A6.5.1, 61° International Astronautical Congress, 27 Sept-1 Oct. 2010, Prague, Czech Republic, ISSN 1995-6258.
- (31) **M. L. Battagliere**, F. Fiorillo, E. Ferrara, F. Santoni, “Permeable rods ground testing system for Cubesat angular velocity and residual oscillations damping”, IAC-10-D1.2.11, 61° International Astronautical Congress, 27 Sept-1 Oct. 2010, Prague, Czech Republic, ISSN 1995-6258.
- (32) I. Molotov, V. Agapov, V. Kuprianov, L. Elenin, V. Voropaev, **M. L. Battagliere**, Y. Krugly, A. Pozanenko, F. Paolillo, N. Tungalag, R. Zalles, “Current improvements of the ISON network to support the collision prediction task asteroid and optical transient research”, IAC-10-A6.5.4, 61° International Astronautical Congress, 27 Sept-1 Oct. 2010, Prague, Czech Republic, ISSN 1995-6258.
- (33) **M. L. Battagliere**, G. Casonato, M. Crisconio, C. Del Vecchio, E. Duca, C. Facchinetti, F. Paolillo, R. C. Pellegrini, S. Pirrotta, M. Porfilio, C. Portelli, M. Salatti, G. Valentini, “ First Studies of ASI Concurrent Engineering Facility (CEF)”, SECESA 2010- 4th International Workshop on System & Concurrent Engineering for Space Applications, Oct. 13-15, Lausanne, Switzerland.
- (34) S. Toschi, **M. L. Battagliere**, G. P. Candini, T. Cardona, J. Piattoni, F. Piergentili, “COMPASS, BUGS and REDEMPTION: educational experiments of the University of Bologna on sounding rockets and stratospheric balloons”, IAC-11-E1-8-6, 62° International Astronautical Congress, 3-7 October 2011, Cape Town, Africa.
- (35) C. A. M. Fiorentino, **M. L. Battagliere**, G. Casonato, F. Covello, E. Duca, M. Porfilio, F. Piergentili, R. Fleeter, “Introducing MINAS ITHIL: an Italian micro

and nano-satellites mission to the moon”, IAC-11-B4-8-7, 62° International Astronautical Congress, 3-7 October 2011, Cape Town, Africa.

(36) F. Piergentili, **M. L. Battagliere**, J. Piattoni, M. Pessana, G. Parissenti, F. Ferri, D. Pavarin, “Mini RF-Helicon-Double-Layer Plasma Thruster requirements for new space mission”, IAC-11-, 62° International Astronautical Congress, 3-7 October 2011, Cape Town, Africa.

(37) F. Piergentili, **M. L. Battagliere**, G.P. Candini, J. Piattoni, F. Romei, A. Spadanuda, S. Toschi, M. Valdatta, F. Santoni. Redemption: A Microgravity Experiment To Test Foam For Space Debris Removal. In: -. 62nd International Astronautical Congress Proceedings. Cape Town, 3-7 October 2011

(38) G. Casonato, E. Duca, R. Fleeter, **M. L. Battagliere**, F. Covello, M. Porfilio, C. A. M. Fiorentino, “Downloading data from the moon with a micro and nanosatellites mission: the communication issues of MINAS ITHIL mission, 17th Ka Band Conference-2011, Palermo, Italy.

(39) F. Covello, **M. L. Battagliere**, A. Coletta, “Exploitation of the COSMO-SkyMed SAR system: main results in the civilian users domain”, 18th Ka Band and Broadband Communications, Navigation and Earth Observation Conference, Ottawa (Canada), 20-24 Settembre 2012.

(40) **M. L. Battagliere**, F. Covello, A. Coletta, “COSMO-SKYMED BACKGROUND MISSION: overview, objectives and results”, 63th International Astronautical Congress, Napoli 1- 5 Ottobre 2012.

(41) F. Covello, **M. L. Battagliere**, A. Coletta, “OVERVIEW and EXPLOITATION of the FULLY DEPLOYED COSMO-SKYMED CONSTELLATION”, 63th International Astronautical Congress, Napoli 1- 5 Ottobre 2012.

(42) F. Covello, **M.L. Battagliere**, A. Coletta “The contribution of the COSMO-SkyMed space system in the international context”, ESA Living Planet Symposium, 09-13 September 2013, Edinburgh, UK

(43) M. Virelli, **M.L. Battagliere**, A. Coletta “ASI COSMO-SkyMed Mission management and exploitation”, IEEE Geosci. Remote Sens. Mag., vol. 2, no. 2, pp. 64-66, Jun. 2014

(44) P. Sacco, **M.L. Battagliere**, M.G. Daraio, M. Virelli, F. Covello, A. Coletta “From COSMO-SkyMed to COSMO Seconda Generazione: evolutions and perspectives”, Proceedings of 65th International Astronautical Congress, 29 September-3 October 2014, Toronto, Canada

(45) M.G. Daraio, **M.L. Battagliere**, P. Sacco, M. Virelli, A. Coletta “COSMO-SkyMed data utilization and applications”, Proceedings of 65th International Astronautical Congress, 29 September-3 October 2014, Toronto, Canada.

(46) P. Sacco, **M.L. Battagliere**, M.G. Daraio, A. Coletta “The COSMO-SkyMed support to earthquake events”, Proc. SPIE 9243, SAR Image Analysis, Modeling, and Techniques XIV, 924317 (October 21, 2014); doi:10.1117/12.2067234

(47) D. Grandoni , **M.L. Battagliere**, M.G. Daraio, P. Sacco, A. Coletta, A. Di Federico, F. Mastracci “Space-Based Technology For Emergency Management: The COSMO-SkyMed Constellation Contribution”, Proceedings of CENTERIS 2014 - SARWatch Workshop: Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry, 15-17 October 2014, Troia, Portugal

- (48) P. Sacco, M.G. Daraio, **M.L. Battagliere**, A. Coletta "Mitigation of Volcanic risk: the COSMO-SkyMed contribution", 9th International Workshop Fringe 2015 - Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry and Sentinel-1 InSAR Workshop, 23-27 March 2015, ESA-ESRIN, Frascati, Italy.
- 49) Piergentili, F., Ceruti, A., Rizzitelli, F., Cardona, T., **Battagliere, M.L.**, Santoni, F. "Space debris measurement using joint mid-latitude and equatorial optical observations", (2014) IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 50 (1), art. no. 6809942, pp. 664-675. , Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. DOI: 10.1109/TAES.2013.120272
- (50) Santoni F., **Battagliere, M.L.**, Fiorillo, F., Ferrara, E., Optimal Geometry and Materials for nanospacecraft Magnetic Damping Systems, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 51 (1), Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. DOI: 10.1109/2014.130218 (rilasciato per la pubblicazione il 26 Giugno 2014, pubblicato a Gennaio 2015.)
- (51) P. Sacco, **M.L. Battagliere**, M.G. Daraio, L. Fasano, A. Coletta "The COSMO-SkyMed Background Mission: a data archive of primary importance", Proceedings of 35th EARSel Symposium 2015, 15-19 June 2015, Stockholm, Sweden
- (52) M.G. Daraio, **M.L. Battagliere**, F. Battazza, A. Coletta "COSMO-SkyMed contribution in the polar regions". Proceedings of 35th EARSel Symposium 2015, 15-19 June 2015, Stockholm, Sweden.
- (53) M. Virelli, P. Sacco, M.G. Daraio, **M.L. Battagliere**, A. Coletta "COSMO-SkyMed Mission: applications and accomplishments", Proceedings of 7th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure (SHMII-7 2015), 1-3 July 2015, Torino, Italy
- (54) M. Virelli, **M.L. Battagliere**, A. Coletta "The COSMO-SkyMed support to monitoring structural and ground deformations", Proceedings of 7th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure (SHMII-7 2015), 1-3 July 2015, Torino, Italy
- (55) L. Fasano, M.G. Daraio, A. Coletta, G.F. De Luca, **M.L. Battagliere**, M. Cardone, R. Loizzo, "COSMO-SkyMed mission: lessons learnt and future improvements on user services", Proceedings of International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2015 (IGARSS 2015), 26-31 July, Milano, Italy.
- (56) P. Sacco, **M.L. Battagliere**, A. Coletta "COSMO-SkyMed mission status: results, lessons learnt and evolutions", Proceedings of International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2015 (IGARSS 2015), 26-31 July, Milano, Italy
- (57) M. G. Daraio, **M. L. Battagliere**, P. Sacco, L. Fasano, A. Coletta "A new Service Support Tool for COSMO-SkyMed: Civil User Coordination Service and Civil Request Management Optimization", Proceedings of SPIE Remote Sensing 2015, 21-24 September 2015, Toulouse, France.
- (58) P. Sacco, **M.L. Battagliere**, M.G. Daraio, A. Coletta "The COSMO-SkyMed constellation monitoring of the Italian territory: the Map Italy project", Proceedings of 66th International Astronautical Congress (IAC 2015), 12-16 October 2015, Jerusalem, Israel
- (59) M.G. Daraio, **M.L. Battagliere**, P. Sacco, O. Piperno, A. Coletta "Multitemporal COSMO-SkyMed data applications: overview on small and

medium enterprises opportunities”, Proceedings of 66th International Astronautical Congress (IAC 2015), 12-16 October 2015, Jerusalem, Israel.

(60) **M. L. Battagliere**, L. Dini, M. G. Daraio, P. Sacco, M. Virelli, O. Piperno, A. Coletta, “COSMO-SkyMed Open Call: an opportunity for the international scientific community and National SMEs”, ESA LPS 2016, Praga, Repubblica ceca, 9-13 Maggio 2016.

(61) M. G. Daraio, **M. L. Battagliere**, P. Sacco, A. Ciappa, V. Gentile, L. Pietranera and A. Coletta, “The strategy of the COSMO-SkyMed mission over the polar regions”, ESA LPS 2016, Praga, Repubblica ceca, 9-13 Maggio 2016.

(62) P. Sacco, **M. L. Battagliere**, M. G. Daraio, A. Coletta, “Surveying and monitoring of cultural heritage: the role of COSMO-SkyMed”, ESA LPS 2016, Praga, Repubblica ceca, 9-13 Maggio 2016.

(63) M. Virelli, S. Staffieri, **M. L. Battagliere**, G. Komatsu, M. Di Martino, A. Coletta, E. Flamini, “Recognition of terrestrial impact craters with COSMO-SkyMed”, ESA LPS 2016, Praga, Repubblica ceca, 9-13 Maggio 2016.

(64) **M. L. Battagliere**, M.G. Daraio, P. Sacco, M. Virelli, A. Coletta, “Aerospace Technology and Dual Use: COSMO-SkyMed mission status and future perspectives, EUSAR 2016, June, Germany.

(65) M. G. Daraio, **M. L. Battagliere** and A. Coletta, “COSMO-SkyMed results after 5 years of full constellation exploitation”, Proceedings of International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2016 (IGARSS 2016), July, Beijing, China.

(66) L. Fasano, M. Cardone, R. Loizzo, **M. L. Battagliere** and G. De Luca, “COSMO-SkyMed strategies and actions to successfully increase the life of both Ground and Space Segment”, Proceedings of International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2016 (IGARSS 2016), July, Beijing, China.

(67) M. G. Daraio, **M. L. Battagliere** and A. Coletta, “COSMO-SkyMed Mission: Social And Economic Benefits”, Proceedings of 67th International Astronautical Congress (IAC 2016), Guadalajara, Mexico, 26-30 September 2016.

(68) M. G. Daraio, **M. L. Battagliere** and A. Coletta, “Database Concepts And Requirements To Optimize The Management Of The COSMO-SkyMed Institutional Users Community”, Proceedings of 67th International Astronautical Congress (IAC 2016), Guadalajara, Mexico, 26-30 September 2016.

(69) C. Fiorentino, S. Serva, **M. L. Battagliere**, F. Caltagirone, A. Coletta, L. Fasano, S. Mari, M. Porfilio and F. G. De Luca, “International Cooperation based on COSMO-SkyMed System”, Proceedings of 67th International Astronautical Congress (IAC 2016), Guadalajara, Mexico, 26-30 September 2016.

70) **M. L. Battagliere**, M. Virelli, F. Lenti and A. Coletta, “COSMO-SkyMed data exploitation: global trend, perspectives and lessons learnt”, Proceedings of 68th International Astronautical Congress (IAC), Adelaide, Australia, 25-29 September 2017.

- (71) P. Sacco, **M. L. Battagliere** and A. Coletta, "COSMO-SkyMed activation for Central Italy's 2016 earthquake", Proceedings of 68th International Astronautical Congress (IAC), Adelaide, Australia, 25-29 September 2017.
- (72) **M. L. Battagliere**, M. Virelli, F. G. De Luca and A. Coletta, "Status and Perspectives of the International Cooperation based on the Italian EO space asset COSMO-SkyMed" Proceedings of 68th International Astronautical Congress (IAC), Adelaide, Australia, 25-29 September 2017.
- (73) **M. L. Battagliere**, M. G. Daraio, F. Lenti, A. R. Pisani and A. Coletta, "COSMO-SKYMED and the ASI-CONAE Cooperation: the SIASGE PROGRAMME", Proceedings of 69th International Astronautical Congress (IAC), Bremen, Germany, 1-5 October 2018.
- (74) Alice Pellegrino, **Maria Libera Battagliere** et al, "Gender Equality in the Italian Space sector: a study case of the WIA Rome Local Group", Proceedings of 69th International Astronautical Congress (IAC), Bremen, Germany, 1-5 October 2018.
- (75) M. Boella, **M. L. Battagliere**, G. Falcioni, M. Virelli, O. Piperno, "The Italian Project SARDOS: a strategy of territorial control for the legality", Proceedings of 69th International Astronautical Congress (IAC), Bremen, Germany, 1-5 October 2018.
- (76) V. Capuano, R. Opromolla, G. Cuciniello, V. Pesce, S. Sarno, G. Capuano, M. Lavagna, M. Grassi, F. Corraro, P. Tabacco, M. Adinolfi, F. Meta, **M. L. Battagliere**, A. Tuozzi, "A highly integrated navigation unit for on-orbit servicing missions", Proceedings of 69th International Astronautical Congress (IAC), Bremen, Germany, 1-5 October 2018.
- (77) F. Parmiggiani, M. Moctezuma-Flores, L. Guerrieri, **M. L. Battagliere**, "SAR analysis of the Larsen-C A-68 iceberg displacement", International Journal of Remote Sensing, Volume 39, 2018 - Issue 18: The Earth as a planet, DOI, 10.1080/01431161.2018.1508921.
- (78) F. Lenti, **M.L. Battagliere**, M. Virelli, A. Coletta, "COSMO-SkyMed space data supporting disaster risk reduction", AIT Series: Trends in Earth Observation, Edited by Gherardo Chirici and Marco Gianinetto, ISSN 2612-7148, ISBN 978-88-944687-1-7, DOI: 10.978.88944687/17, Volume 2019, Open Access.
- (79) **M. L. Battagliere**, M. Virelli, F. Lenti, D. Lauretta, A. Coletta, "A Review of the Exploitation of the Operational Mission COSMO-SkyMed: Global Trends (2014-2017)", Space Policy, DOI 10.1016/j.spacepol.2019.01.003.
- (80) Parmiggiani, Flavio; Moctezuma-Flores, Miguel; Guerrieri, Lorenzo; **Battagliere, Maria Libera**, "SAR Monitoring of the A-68 Iceberg Drifting Displacements", SEASAR 2018, Advances in SAR Oceanography workshop, (ESA-ESRIN from 7 to 10 May 2018).

	(81) Co-Autore del volume "Encyclopedic Atlas of Terrestrial Impact Craters", Editors E. Flamini, M. Di Martino e A. Coletta, doi.org/10.1007/978-3-030- 05451-9, Aprile 2019.
--	--

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.