

Curriculum Vitae	
Informazioni personali	
Nome Cognome	Munzer Jahjah
Qualifica	Tecnologo III Livello
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	Responsabile Unità Capo sito Malindi - UCM
Numero Telefonico dell'ufficio	068567621
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	Munzer.jahjah@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	Laura quinquennale Ingegneria Elett.
Altri titoli di studio e professionali	PhD in Ingegneria Aerospaziale
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<p><u>Dal 2014 –oggi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Manager del Broglio Space Center (BSC)-Malindi - Program Manager dei progetti/contratti tra ASI e: <ul style="list-style-type: none"> 1- ESA/ESOC: Frame Contract for the Procurement of Telemetry, Command and Tracking (TI&C) and supporting Hosting Services 2- CNES: Convention relative a l'utilisation des moyens de telemesure de la station de malindi (kenya) aux fins de lancement depuis le centre spatial guyanais 3- SpaceX: for Ground Station Communications Services dal BSC - Programma ItalGovSatCom: Responsabile ground segment nel team di gestione del programma - Direttore esecuzione dei contratti per la Gestione, Preparazione, ed Operazioni Orbitali delle Stazioni di Terra al BSC - Program manager di vari accordi attuativi nell'ambito dell'Accordo ASI-Sapienza per il BSC: <ul style="list-style-type: none"> 1- SBAM: Space Based Agriculture Monitoring 2- AFRICAP & EO4CEA: Riattivazione della stazione di telerilevamento di Malindi ampliamento delle attività di acquisizione, archiviazione e processing delle immagini satellitari 3- RIPAS: Rilancio dei Programmi di Accesso allo Spazio dalla Base di Malindi, Broglio Space Centre (BSC) 4- AMIDSS: New Materials and Processes for Small Internet-Delivery Satellites Production via Additive Manufacturing

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.

Dal 2009-2014

Tecnico laureato presso l'Università di Roma-La Sapienza: Ricerca e sviluppo algoritmi nel campo di Osservazione della terra nei seguenti campi:

- 1- Monitoraggio satellitare dei vulcani (MSG, Radar-CosmoSkymed)
- 2- Controllo satellitare degli Incendi boschivi (MSG, MODIS, Radar data);
- 3- object detection and change detection

Applicazioni dati satellitari per:

- 1- Disastri naturali (Optical and RADAR data)
- 2- Studi atmosferici (optical data);
- 3- Sviluppo processi automatici per l'analisi dei dati satellitari;

Attività accademica (part-time) durante il corso di Sistemi aerospaziali.

Partecipazione a progetti nazionali ed internazionali di Osservazione della Terra.;

- 1- SIGRI (Sistema Integrato Gestione Rischio Incendi). Progetto pilota di protezione civile finanziato dall'ASI
- 2- CADMO: Control Autoconfigurable Data network for Mobiles, finanziato dal MIUR
- 3- G-Mosaic (GMES services for Management of Operations, Situation Awareness and Intelligence for regional Crises): è un progetto pilota finanziato dalla Commissione Europea/VII programma quadro.
- 4- EFFMIS-European Forest Fire Monitoring using Information Systems: è un progetto INTERREG IVC
- 5- EVOSS-(European Volcano Observatory Space System):
- 6- PREFER: programma Copernicus for the Space-based Information Support for Prevention and REcovery of Forest Fires Emergency in the MediteRanean Area (2013-2014) - VII Programma Quadro
- 7- ODS3F Observation and Detection Systems For Forest Fire Monitoring (2013-2015).

Culture della materia ed attività di ricerca nel campo dei sistemi aerospaziali di Telerilevamento.

Dal 2003- 2009

Università di Roma "La Sapienza", centro di Ricerca progetto San Marco – CRPSMA: ssegno di ricerca (Analisi e Applicazione dei dati telerilevati da satellite per lo studio del territorio:

- Controolo desertificazione: dati NOAA-AVHRR, ATOVS, SeaStar (SeaWiFs), MERIS (Envisat), ETM)
- IKONOS; QUICKBIRD in campo archeologico

Collaborazioni ed attività di consulenza con Università ed enti di ricerca:

- - progetto "Parco Culturale e Ambientale della Maalga e Valorizzazione dell'Area dei Porti Punici a Cartagine", finanziato dal MAE e gestito da Centro Scavi di Torino e Direzione Generale Beni e Attività Culturali del Ministero dei Beni culturali italiano.
- Incarico dal Centro Ricerche Archeologiche e Scavi di Torino - CRAST, settore studio sistematico del territorio da satellite del progetto "attività

	post-belliche in Iraq in campo archeologico -ministero Affari Esteri, DGMM - Task force Iraq;
Capacità linguistiche	Conoscenza e pratica di quattro lingue: inglese (livello B1), italiano, francese (livello A2) e arabo (madrelingua).
Capacità nell'uso delle tecnologie	Diversi sistemi operativi, SW di Ground segment, osservazione della terra, Diversi linguaggi di programmazione.

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.

Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare

Publications(journals/book)

- M. Jahjah, C. Ulivieri, A. Invernizzi, R. Parapetti (2007). Archeological Remote Sensing Application: Pre-post War Situation of Babylon Archeological Site- Iraq. ACTA ASTRONAUTICA, vol. 61; p. 121-130, ISSN: 0094-5765, doi: 10.1016/j.actaastro.2007.01.034.
- Book Title: Space technologies for the benefit of human society and Earth: Remote Sensing And GIS Techniques For Natural Disaster Monitoring, Luca Martino, M. Jahjah, Emanuele Loret, Carlo Ulivieri, Editor: Philip Olla, Madonna University - Michigan, USA - ISBN: 978-1-4020-9572-6.
- M. Jahjah, C. ulivieri (2010). Automatic Archeological Feature Extraction from Satellite VHR Images. ACTA ASTRONAUTICA, vol. 66; p. 1302-1310, ISSN: 0094-5765
- M. Jahjah, E. Ortore (2010). Detecting Atmospheric Small Particulate Matter by Satellite Measurements. In: -. 61st International Astronautical Congress of the International Astronautical Federation. Praga, 27 Settembre - 1 Ottobre 2010, vol. 9, p. 6999-7007, ISBN: 9781617823688
- C. Ulivieri, L.Martino, M.Jahjah (2010). Space Monitoring and Natural Disasters. Case Study:Pst Tsunami Banda Aceh District. In: -. Space for Security and Prosperity of the Peoples. p. 108-128, ISBN: 9785902991137
- Laneve G., Jahjah M., Ferrucci F., Hirn B., Battazza F., Fusilli L., De Bonis R. (2014). SIGRI Project: Products Validation Results. IEEE Journal Of Selected Topics In Applied Earth Observations And Remote Sensing, vol. 7, p. 895-905, ISSN: 1939-1404, doi: 10.1109/JSTARS.2013.2271379
- Luciani R., Laneve G., Jahjah M. (2019). Agricultural monitoring, an automatic procedure for crop mapping and yield estimation: the great rift valley of Kenya case. IEEE Journal Of Selected Topics In Applied Earth Observations And Remote Sensing, vol. 12, p. 2196-2208, ISSN: 1939-1404, doi: 10.1109/JSTARS.2019.2921437

Conferenze:

- A Space-Time Analysis Technique for Monitoring Terrain Displacements from SAR Differential Interferometric Measurements, IGARSS 2001, IEEE International Geoscience and Remote Sensing Proceedings. VI: 2634-2636, Costantini M., Malvarosa F., Minati F., Pietranera L., Giammarioli V., and Jahjah M
- Preparing for MSG: Early fire detection in the Mediterranean area based on MSG. 29th International Symposium on Remote Sensing of Environment Buenos Aires, Argentina, 7 - 12 April 2002. TS-17.2 ref. 6.8, M. Jahjah, G. Laneve.
- Applicazione GIS: Analisi geostatistica, probabilità di cambiamento. VI conferenza italiana utenti ESRI, M. Jahjah ,Roma – 2003
- GIS and RS integration: application of geostatistical techniques and environmental changes in the coastal zone in Kenya, SPIE conference, Vol. 5239-2, Barcelona, Spain, 8-12 September 2003., M. Jahjah, C. Ulivieri
- Spatial change analysis using temporal remote sensing and ancillary data for desertification change detection, SPIE conference, M. N. Waweru, M. Jahjah, G. Laneve, C. Ulivieri, Vol. 5239-51, Barcelona, Spain, 8-12 September 2003.

- Application of hyperspectral techniques to multispectral data: spectral mixture analysis (SMA) in quantification of emergent macrophytes by species, SPIE conference,, C. Idawo, M. Jahjah, G. Laneve, Vol. 5232-34, Barcelona, Spain, 8-12 September 2003
- Use of satellite data for fire forest detection and develop the evolution probability map, National congress on security and complex system, Bari, Italy 2003, . G. Laneve, M. Jahjah,
- Environmental Changes detection modeling and GIS Application; Case study: coastal zone Kenya, EETI conference, M. Jahjah, C. Ulivieri, Rio de Janeiro, Brazil 4 -7 October 2004
- Modelling desertification risk areas in arid lands of Kenya, m. n. waweru, M. Jahjah, c. ulivieri, geoinformation sciences in support of Africa's development, Nairobi, Kenya, October 18 – 21, 2004.
- Surface change detection based on multi sensor data integration, case study: post tsunami banda aceh district. Luca Martino, Emanuele Loret, M. Jahjah, 57th International Astronautical Congress, Valencia 2006 - 2-6 Oct.
- Integrazione di dati multisorgente in un GIS per interventi di post-emergenza : il caso dello Tsunami, 26.12.2004. Luca Martino, Emanuele Loret, M. Jahjah 10a Conferenza Nazionale ASITA 14 - 17 novembre 2006, Bolzano
- Non-Invasive Remote Sensing Techniques for Archaeological Resources and Landscape Management, Babylon Site – Iraq, M Jahjah, F. Guliermetti, E. Ortore, VI International Conference on Science and Technology in Archaeology and Conservation (STAC VI), Rome, 9-14 December 2008.
- Monitoring of Volcanic Activity by the MSG Satellite,. Emiliano Ortore, Munzer Jahjah, Carlo Ulivieri, 2nd international specialized symposium space and global security of humanity, 5-9 July 2010 IAA-RACT C2 S2-11
- Exploitation of multi-temporal Stripmap and ScanSAR acquisitions for weed infested equatorial inland waters in synergy with optical EO data: Winam Gulf, Lake Victoria, Kenya, case study, Federico Santini, Mito Omulo Collins, Lorenzo Fusilli, Giovanni Laneve, Munzer Jahjah, Angelo Palombo, and Stefano Pignatti, European Geosciences Union EGU2011-poster session 13906, Vienna
- Evaluation of the SIGRI forest fires monitoring system based on MSG/SEVIRI images Giovanni Laneve, Munzer Jahjah, Fabrizio Ferrucci, and Fabrizio Battazzac, European Geosciences Union EGU2011-poster session 1698, Vienna
- SIGRI Project: The Development Of The Fire Vulnerability Index, Giovanni Laneve, M. Jahjah; F. Ferrucci; F. Battazza, TS-21-4 (Ref. 183), 34th International Symposium on Remote Sensing of Environment, 10-15/4 2011, Sydney
- The Development of a Fire Vulnerability Index for the Mediterranean Region, Giovanni Laneve, M. Jahjah; F. Ferrucci; F. Battazza, ID: 1295, 2011 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), DOI:10.1109/IGARSS.2011.6050145 In proceeding of: Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Canada, 2011 IEEE

- SIGRI Project: the Products Validation Approach and its Results. Giovanni Laneve, Fabrizio Ferrucci, Barbara Hirn, Fabrizio Battazza, Munzer Jahjah, Roberto de Bonis, Lorenzo Fusilli. 32nd EARSeL Symposium, Mykonos Island, Greece, 21 – 25 May, 2012
- EFFMIS: an INTERREG IV project devoted to the forest fire management, Giovanni Laneve, Munzer Jahjah, Mammad Hejazi, Yiannis Bakouros And Anastasios Kanavos. 7th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, 12-15 June 2012, EUREGEO2012, Bologna, Italy.
- Giovanni Laneve, Fabrizio Ferrucci, Barbara Hirn, Fabrizio Battazza, Munzer Jahjah, Roberto de Bonis (2012). SIGRI Project: the Products Validation Approach and its Results. In: European Association of Remote Sensing Laboratories. EARSeL 2012 - Instruments and Methods I. EARSeL (Mykonos)
- LUCIANI, ROBERTO, LANEVE, Giovanni, JAHJAH, munzer, Mito, Collins (2016). Developing a satellite based automatic system for crop monitoring: Kenya's Great Rift valley, a case study. In: ESA SP 740, Living Planet Symposium, Proceedings of the conference held 9-13 May 2016. vol. 740, p. 168-171, Noordwijk, The Netherlands:L. Ouwehand, ISBN: 978-92-9221-305-3, Praga