CURRICULUM VITAE

Informazioni personali	
Cognome Nome	Giardino Marco
Qualifica	TECNOLOGO
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana
Incarico attuale	Manager ICT in SSDC
Numero Telefonico Ufficio	68567997
E-mail istituzionale	marco.giardino@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	Laurea in Ingegneria Informatica conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Altri titoli di studio e professionali	Certificazione con esame finale al corso di INFN "Seventh International School on Architectures, tools and methodologies for developing efficient large scale scientific computing applications". Conseguimento del premio per il secondo posto nell'ambito della manifestazione "Robocup Euro 2000" (Amsterdam Giugno 2000) in qualità di membro della squadra ART (AzzurraRobot Team)
Esperienze professionali *(incarichi ricoperti)*	Componente del team di gestione dell'Accordo tra ASI/INAF n. 2023-6-HH.0 per "Missione JUICE - Attività dei team scientifici dei Payload per Lancio, commissioning, operazioni e analisi dati". Componente della commissione di verifica di conformità per il Contratto ASI/Thales Alenia Space Italia S.p.A. n. 2021-4-I.0 per le "Attività di fase E1 per il progetto HAA (High Accuracy Accelerometer) della missione

	JUICE: supporto industriale fino al lancio". Direttore Dell'Esecuzione del Contratto ASI/TELESPAZIO S.p.A. n.2020-20.I-0 "Attività di supporto informatico specialistico e dei servizi standard di gestione sistemistica per lo Space Science Data Center". Componente del team di gestione e dell'ASPIS Executive Board per l'Accordo Attuativo ASI/INAF n.2020-35-HH.0 per "Attività di studio della comunità nazionale dello Space Weather per il popolamento del prototipo di centro dati scientifico ASPIS(ASI SPace weather InfraStructure)". Componente del team di gestione del Progetto H2020 "NEOROCKS Near Earth Objects Rapid Observation, Characterization and Key Simulations". Membro del gruppo di lavoro per la predisposizione della proposta progettuale "Osservatorio Lunare". Componente della Commissione di Verifica di Conformità del Contratto ASI/Telespazio S.p.A. n.2019-6-I.0 per "Operazioni e Manutenzione della Rete ASINET". Componente della Commissione giudicatrice per l'affidamento dei servizi di "Operazioni e Manutenzione della Rete ASINET per il Periodo 2019-2021". Direttore Dell'Esecuzione del Contratto ASI/TELESPAZIO S.p.A. N.2017-11.I-0 "Supporto informatico specialistico (Operativo e Scientifico) al Centro Dati Scientifici dell'Agenzia Spaziale Italiana (SSDC)". Componente del team di gestione dell'Accordo ASI/INAF n.2017-48-H.0 per "ExoMars Ma_MISS – Attività scientifica Fase E". Membro del gruppo di lavoro nazionale sullo Space Weather. Responsabile per l'archiviazione dei dati dello spettrometro ad immagini VIR per la missione NASA Dawn. Responsabile tecnico del nodo "Small Bodies and Dust Node" nell'ambito del progetto FP7 Europlanet-RI. Responsabile per l'archiviazione dei dati dello spettrometro di Fourier PFS per la missione ESA Mars Express. Componente della giuria di valutazione delle proposte pervenute dalle scuole nell'ambito del progetto IPAZIA.
Capacità linguistiche	In riferimento al "Common European Framework of Reference for

	Language skills": Lingua Inglese : Capacità scritto/parlato a livello C1a advanced Lingua Francese : Capacità scritto/parlato a livello A2
Capacità nell'uso delle tecnologie	In riferimento al quadro di riferimento Europass per le competenze digitali: Elaborazione delle informazioni: Utente Avanzato Comunicazione: Utente Avanzato Creazione di contenuti: Utente Avanzato Sicurezza: Utente Avanzato Risoluzione dei problemi: Utente Avanzato
Altro *(partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare)*	# Pubblicazioni • **Current state and perspectives of Space Weather science in Italy** Plainaki C, Antonucci M., Bemporad A., Berrilli F., Bertucci B., Castronuovo M., De Michelis P., Giardino M, Iuppa R., Laurenza M., Marcucci F., Messerotti M., Narici L., Negri B., Nozzoli F., Orsini S., Romano V., Cavallini E., Polenta G., Ippolito A. (2020). JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE, vol. 10, ISSN: 2115-7251, doi: 10.1051/swsc/2020003 - 28/2/2020 • **Ceres's global and localized mineralogical composition determined by Dawn's Visible and Infrared Spectrometer (VIR)** De Sanctis M. C., Ammannito E., Carrozzo F. G., Ciarniello M., Giardino M, Frigeri A., Fonte S., McSween H. Y., Raponi A., Tosi F., Zambon F., Raymond C. A., Russell C. T. METEORITICS & PLANETARY SCIENCE, vol. 53, p. 1844-1865, ISSN: 1086-9379 - 2018 • **Nature, formation, and distribution of carbonates on Ceres** Carrozzo, Filippo Giacomo, De Sanctis, Maria Cristina, Raponi, Andrea, Ammannito, Eleonora, Castillo-Rogez, Julie, Ehlmann, Bethany L., Marchi, Simone, Stein, Nathaniel, Ciarniello, Mauro, Tosi, Federico, Capaccioni, Fabrizio, Capria, Maria Teresa, Fonte, Sergio, Formisano, Michelangelo, Frigeri, Alessandro, Giardino M, Longobardo, Andrea, Magni, Gianfranco, Palomba, Ernesto,

Zambon, Francesca Raymond, Carol A., Russell, Christopher T.
SCIENCE ADVANCES, vol. 4, ISSN: 2375-2548 - 2018

- **Mineralogical mapping of the Kerwan quadrangle on Ceres**
  Palomba E, Longobardo A, De Sanctis M C, Carrozzo F G, Galiano A, Zambon F, Raponi A, Ciarniello M, Stephan K, Williams D A, Ammannito E, Capria M T, Fonte S, Giardino M, Tosi F, Raymond C A, Russell C T (2019).
  ICARUS, vol. 318, p. 188-194, ISSN: 0019-1035, doi: 10.1016/j.icarus.2017.07.021 - 2019
- **Production and 3D visualization of high-level data of minor bodies: The MATISSE tool in the framework of VESPA-Europlanet 2020 activity**
  Longobardo A, Zinzi A, Capria M T, Erard S, Giardino M, Ivanovski S, Fonte S, Palomba E, Di Persio G, Antonelli L A
  ADVANCES IN SPACE RESEARCH, vol. 62, p. 2317-2325, ISSN: 0273-1177, doi: 10.1016/j.asr.2017.12.001 - 10/2018
- **Variations in the amount of water ice on Ceres' surface suggest a seasonal water cycle**
  Raponi Andrea, De Sanctis Maria Cristina, Frigeri Alessandro, Ammannito Eleonora, Ciarniello Mauro, Formisano Michelangelo, Combe Jean-Philippe, Magni Gianfranco, Tosi Federico, Carrozzo Filippo Giacomo, Fonte Sergio, Giardino M, Joy Steven P.,Polanskey Carol A., Rayman Marc D., Capaccioni Fabrizio, Capria Maria Teresa, Longobardo Andrea, Palomba Ernesto, Zambon Francesca (2018)
  SCIENCE ADVANCES, vol. 4, ISSN: 2375-2548
  2018
- **Spectrophotometric properties of dwarf planet Ceres from the VIR spectrometer on board the Dawn mission**
  Ciarniello, M., De Sanctis, M. C., Ammannito, E., Raponi, A., Longobardo, A., Palomba, E., Carrozzo, F. G., Tosi, F., Li, J. -Y., Schröder, S. E., Zambon, F., Frigeri, A., Fonte, S., Giardino M, Pieters, C. M., Raymond, C. A., Russell, C. T.
  ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 598, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004- 6361/201629490 - 5/11/2016
- **Localized aliphatic organic material on the surface of Ceres**
  De Sanctis, M. C., Ammannito, E., McSween, H. Y., Raponi, A., Marchi, S., Capaccioni, F., Capria, M. T., Carrozzo, F. G., Ciarniello, M., Fonte, S., Formisano, M., Frigeri, A., Giardino M, Longobardo, A., Magni, G., McFadden, L. A., Palomba, E., Pieters, C. M., Tosi, F., Zambon, F. Raymond, C. A., Russell, C. T.
  SCIENCE, vol. 355, p. 719-722, ISSN: 1095-9203, doi: 10.1126/science.aaj2305 - 17/1/2017
- **Distribution of phyllosilicates on the surface of Ceres**
  Ammannito, E., DeSanctis, M. C., Ciarniello, M., Frigeri, A., Carrozzo, F. G., Combe, J. - Ph., Ehlmann, B. L., Marchi, S., McSween, H. Y., Raponi, A., Toplis, M. J., Tosi, F., Castillo-Rogez, J. C., Capaccioni, F., Capria, M. T., Fonte, S., Giardino M, Jaumann, R., Longobardo, A., Joy, S. P. Magni, G., McCord, T. B., McFadden, L. A., Palomba, E., Pieters, C. M., Polanskey, C. A., Rayman, M. D., Raymond, C. A., Schenk, P. M., Zambon, F., Russell, C. T. - Science, Volume 353, Issue 6303, doi: 10.1126/science.aaf4279 - 2016

- **Bright carbonate deposits as evidence of aqueous alteration on (1) Ceres**
  de Sanctis, M. C., Raponi, A., Ammannito, E., Ciarniello, M., Toplis, M. J., McSween, H. Y., Castillo-Rogez, J. C., Ehlmann, B. L., Carrozzo, F. G., Marchi, S., Tosi, F., Zambon, F., Capaccioni, F., Capria, M. T., Fonte, S., Formisano, M., Frigeri, A., Giardino M, Longobardo, A., Magni, G. Palomba, E., McFadden, L. A., Pieters, C. M., Jaumann, R., Schenk, P., Mugnuolo, R., Raymond, C. A., Russell, C. T.
  NATURE, vol. 536, p. 54-57, ISSN: 1476-4687, doi: 10.1038/nature18290 - 29/6/2016
- **Ammoniated phyllosilicates with a likely outer Solar System origin on (1) Ceres**
  e Sanctis, M. C., Ammannito, E., Raponi, A., Marchi, S., McCord, T. B., McSween, H. Y., Capaccioni, F., Capria, M. T., Carrozzo, F. G., Ciarniello, M., Longobardo, A., Tosi, F., Fonte, S., Formisano, M., Frigeri, A., Giardino M, Magni, G., Palomba, E., Turrini, D., Zambon, F. Combe, J. -P., Feldman, W., Jaumann, R., McFadden, L. A., Pieters, C. M., Prettyman, T., Toplis, M., Raymond, C. A., Russell, C. T.
  NATURE, vol. 528, p. 241-244, ISSN: 1476-4687, doi: 10.1038/nature16172 - 9/12/2015
- **IDIS Small Bodies and Dust Node: Technical innovation and science**
  Giardino M, Braga V. F., De Sanctis M. C., Giacomini L., Giuppi S., Turrini D., Capria M. T.
  Advances in Space Research, Volume 55, Issue 2, p. 747-752, doi: 10.1016/j.asr.2014.10.029 - 2015
- **The EPN-TAP protocol for the Planetary Science Virtual Observatory**
  Erard S, Cecconi B, Le Sidaner P, Berthier J, Henry F, Molinaro M, Giardino M, Bourrel N, Andre N, Gangloff M, Jacquey C, Topf F
  ASTRONOMY AND COMPUTING, vol. 7-8, p. 52-61, ISSN: 2213-1337, doi: 10.1016/j.ascom.2014.07.008. - 12/2014
- **Artifacts reduction in VIR/Dawn data**
  Carrozzo, F. G., Raponi, A., De Sanctis, M. C., Ammannito, E., Giardino M, D'Aversa, E., Fonte, S., Tosi, F.
  REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 87, ISSN: 0034-6748, doi: 10.1063/1.4972256 - 19/12/2016
- **High Thermal Inertia Zones on Ceres From Dawn Data**
  E. Rognini, M. T. Capria, F. Tosi, M. C. De Sanctis,M. Ciarniello, A. Longobardo, F. G. Carrozzo, A. Raponi, A. Frigeri, E. Palomba, S. Fonte, Giardino M, E. Ammannito, C. A. Raymond, C. T. Russell (2020).
  JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. PLANETS, ISSN: 2169-9097, doi: 10.1029/2018JE005733 - 2020

Partecipazione a convegni e seminari

-

Abstract
The NEO Physical Properties Database of the Neorocks EU Project

A. Zinzi, M. Giardino, A. Giunta, E. Perozzi, A. Di Cecco, G. Polenta and the NEOROCKS team
nell'ambito della Conferenza "5° Planetary Data Workshop and Planetary Science Informatics & Data Analytics 2021" - 7/2021

- Presentazione
A NEO Physical Properties Database @ SSDC

M. Giardino, A. Zinzi, A. Giunta, E. Perozzi, G. Polenta, E. Dotto and the NEOROCKS team
nell'ambito della Conferenza "IVOA Interop 2021" nella sessione "Solar System Interest Group" - 27/5/2021

- Poster
MATISSE 2.0: a hub for the planetary sciences community

Zinzi Angelo, Giardino M, Sindoni Giuseppe, Ammannito Eleonora, Perozzi Ettore, Plainaki Christina, Capria Maria Teresa, Palomba Ernesto,
Cremonese Gabriele, Grassi Davide, Rognini Edoardo (2019). In: EPSC-DPS Joint Meeting 2019. Geneva, Switzerland - 15-20/9/2019

- Abstract
Local detection of increasing amount of water ice on Ceres' surface indicates an active body, and a possible seasonal cycle

Raponi A., De Sanctis M. C., Frigeri A., Ammannito E., Ciarniello M., Formisano M., Combe J. -P., Magni G., Tosi F., Carrozzo F. G., Fonte S., Giardino M, Joy S. P., Polanskey C., Rayman M. D., Capaccioni F., Capria M. T., Longobardo A., Palomba, E., Zambon F.
nell'ambito della "49th Lunar and Planetary Science Conference." The Woodlands, Texas, 19-23/3/2018

- Abstract
Distribution of Carbonates on Ceres

Carrozzo F. G., De Sanctis M. C., Raponi A., Ammannito E., Castillo-Rogez J., Ehlmann B. L., Marchi S., Stein N., Ciarniello M., Tosi F., Capaccioni F., Capria M. T., Fonte S., Formisano M., Frigeri A., Giardino M, Longobardo A., Magni G., Palomba E., Zambon F.
nell'ambito della "49th Lunar and Planetary Science Conference." The Woodlands, Texas, 19-23/3/2018

- Abstract
High thermal inertia areas on Ceres

Rognini Edoardo, Capria Maria Teresa, Tosi Federico, De Sanctis Maria Cristina, Frigeri Alessandro, Palomba Ernesto, Longobardo Andrea, Fonte Sergio, Giardino M, Giacomo Carrozzo Filippo, Raponi Andrea, Ciarniello Mauro, Ammannito Eleonora,

Raymond Carol, Russell Christopher
Nell'ambito della "European Planetary Science Congress 2018". Berlino, 2018

- Abstract
  MATISSE web-tool functions integration into VESPA-Europlanet 2020 infrastructure: real- time computation and visualization of aerodynamic coefficients for convex objects moving in a rarefied gas field

  Ivanovski Stavro, Zinzi Angelo, Capria Maria Teresa, Giardino M, Erard Stephane, Longobardo Andrea, Fonte Sergio, Antonelli Angelo, Della Corte Vincenzo, Rotundi Alessandra, Zakharov Vladimir
  Nell'ambito della "European Planetary Science Congress 2018". Berlino, 2018
- Abstract
  SeaBIRD: A Flexible and Intuitive Planetary Datamining Infrastructure

  Nell'ambito della "Planetary Science Informatics and Data Analytics Conference". St. Louis, Missouri, 24-26/4/2018
- Poster
  A Virtual Observatory Approach to Planetary Data for Vesta and Ceres

  Giardino M, Fonte S., Politi R., Ivanovski S., Longobardo A., Capria M. T., Erard S., De Sanctis M. C.
  Nell'ambito della "Planetary Science Informatics and Data Analytics Conference". St. Louis, Missouri, 24-26/4/2018
- Poster
  MATISSE 2.0: New Ideas to Support Planetary Sciences

  Zinzi A., Longobardo A., Giardino M, Ivanovski S., Capria M. T., Palomba E. Nell'ambito della "Planetary Science Informatics and Data Analytics Conference". St. Louis, Missouri, 24-26/4/2018

Altri prodotti

- Dataset dello strumento VIR per la missione NASA Dawn presso il NASA Planetary Data System
  DAWN VIR CAL (RDR) CERES INFRARED SPECTRA V1.0, DAWN-A-VIR-3-RDR-IR-CERES-SPECTRA-V1.0
  De Sanctis, M.C., M.T. Capria, M. Giardino, E. Ammannito, S. Fonte, NASA Planetary Data System, 2015
- Dataset dello strumento VIR per la missione NASA Dawn presso il NASA Planetary Data System
  DAWN VIR CAL (RDR) CERES VISIBLE SPECTRA V1.0, DAWN-A-VIR-3-RDR-VIS-CERES-SPECTRA-V1.0
  De Sanctis, M.C., M.T. Capria, M. Giardino, E. Ammannito, S. Fonte, NASA Planetary Data System, 2015
- Dataset dello strumento VIR per la missione NASA Dawn presso il NASA Planetary Data System
  DAWN VIR Derived Ceres Global Mosaics V1.0

	De Sanctis, M. C., Capria, M. T., Ammannito, E., Frigeri, A., Tosi, F., Giardino M, Fonte, S., Zambon, F. NASA Planetary Data System, DAWN-A-VIR-5-DDR-CERES-MOSAIC-V1.0. https://pds.nasa.gov/ds-view/pds/viewProfile.jsp?dsid=DAWN-A-VIR-5-DDR-MOSAIC-V1.0 - 2018 • Dataset dello strumento VIR per la missione NASA Dawn presso il NASA Planetary Data System (RDR) VESTA INFRARED SPECTRA V2.0, DAWN-A-VIR-3-RDR-IR-VESTA-SPECTRA-V2.0 De Sanctis, M.C., M.T. Capria, E. Ammannito, M. Giardino, S. Fonte, R. Noschese, A. Coradini, DAWN VIR CAL NASA Planetary Data System, 2016 • Dataset dello strumento VIR per la missione NASA Dawn presso il NASA Planetary Data System DAWN VIR CAL (RDR) VESTA VISIBLE SPECTRA V2.0, DAWN-A-VIR-3-RDR-VIS-VESTA-SPECTRA-V2.0 De Sanctis, M.C., M.T. Capria, E. Ammannito, M. Giardino, S. Fonte, R. Noschese, A. Coradini, NASA Planetary Data System, 2016

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. 196/2003 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 101/2018

(aggiornato al 09/11/2023)