

## Curriculum Vitae

### Dati Personali

Nome e cognome **Enrico Flamini**  
Telefono +39-8567298  
E-mail [Enrico.flamini@asi.it](mailto:Enrico.flamini@asi.it)  
Nationalità italiana

### Attività Lavorative

1977-1983

Dipendente dell'A.S.S.T. (Azienda di Stato per i Servizi Telefonici) del Ministero PP.TT. come responsabile del centro calcolo del Laboratorio Centrale di Pomezia con la qualifica di Revisore Tecnico.

1977-1983

titolare contratto di collaboratore esterno del CNR svolgendo attività di ricerca su:

- modificazione delle superfici planetarie;
- sviluppo e applicazione della tecnologia dell'ipervelocità nello studio dei fenomeni di evoluzione dei pianeti e dei corpi minori del Sistema Solare;
- selezione di materiali, processi e componenti per missioni spaziali.

1983-1985

Dal 1983 al 1985 ricercatore presso il Plasma and Space Group della University of Sussex, UK, con borsa di ricerca ESA dove ha condotto ricerche nel campo della craterizzazione da impatto e fenomeni di modificazione delle superfici planetarie ad essa associati utilizzando tecniche di ipervelocità ( carica cava ed acceleratore elettrostatico), e nel campo della selezione di materiali per uso spaziale ( specchio e baffle Giotto HMC).

1985-oggi

Dal 1985 al 1988 dipendente, art.36 comma 1, del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso il Piano Spaziale Nazionale.

Dal 1988 in servizio presso l'Agenzia Spaziale Italiana.

Dal 17/11/1998 inquadrato con il II° livello professionale del profilo di primo ricercatore a seguito del bando 2/98.

2005-oggi

Dal 31/12/2002 inquadrato con il profilo di dirigente tecnologo, I° livello, a seguito del bando n. 3 bis.

Titolare come Professore a Contratto , dal 2005 ad oggi, del Corso di Planetologia presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università D'Annunzio di Chieti-Pescara.

**Esperienze professionali presso l'ASI**

1. : Responsabile di Affidabilità, Parti, Materiali e Processi dei Programmi : ITALSAT ; TSS 1 & 1R; IRIS ; LAGEOS II; CARINA; MPLM; CESAR ; CASSINI.
2. Responsabile per il PSN della conduzione, per il Programma IRIS, delle prove SAIL (Shuttle Avionic Interface Lab) presso la NASA-JSC.
3. Quality Assurance Manager alle prove di sviluppo e di qualifica dei programmi IRIS, ITALSAT-1, LAGEOS 2, TSS-1 E 1R sia a livello di sottosistema che di sistema.
4. Quality Assurance e Safety Responsible alle campagne di lancio IRIS-LAGEOS 2 e TSS-1 presso NASA-KSC.

Nello svolgimento delle suddette mansioni lo scrivente ha sempre coordinato le attività di tre o più unità di personale.

5. Responsabile di Progetto o Programma:

- CRAF/ CASSINI: Assistant Project Manager della NASA-JPL per il progetto VIMS-V ,fasi A e B;
- HUYGENS: Responsabile di Progetto HASI e Co-Investigator;
- CASSINI : Responsabile di Programma;
- ROSETTA : Responsabile di Progetto esperimenti VIRTIS e GIADA , e membro dello Steering Committee del Lander;
- MARS EXPRESS : Responsabile di Progetto dell'esperimento MARSIS e Principal Investigator per MARE-SS;
- Responsabile di Programma per le attività di Fase E e dei centri operativi di MARSIS e, SHARAD, e PAD per Cassini;
- Responsabile di Progetto PAGIS;
- Responsabile di Progetto per il Contratto di studio di Esplorazione Sistema Solare;
- Responsabile di Progetto contratto Analisi dati SOHO, CLUSTER; Ulysses;
- Responsabile di Progetto Convenzione ASI-CISAS;
- Responsabile Progetto SoRa.
- Responsabile di Programma LARES
- Responsabile di Progetto AMALIA

6. Responsabile delle attività di standardizzazione, normativa e qualifica componentistica elettronica in abito europeo e gestione dei contratti industriali dedicati alla qualificazione di componentistica nazionale;
7. Rappresentante ASI al Technical Panel dello European Cooperation for Space Standardization, fino alla definizione della struttura della normativa europea e alla stesura dei documenti di primo livello: ECSS-M-00A "Space Project Management"; ECSS-Q-00A "Space Product Assurance"; ECSS-E-00A "Space Engineering";
8. Organizzatore del "National Workshop on Reliability Standards for Space Programs" Roma 17,18 giugno 1993;
9. Membro del Comitato Scientifico Organizzatore del Convegno "The Cassini-Huygens Mission: the Exploration of the Saturn System" Bologna 19-22 novembre 1996;
10. Rappresentante ASI presso lo International Mars Exploration Working Group - IMEWG;
11. Rappresentante ASI, su invito della NASA, al Mars Program System Engineering Team - MPSET;
12. Membro del MEPAG - Mars Exploration Program Advisory Group;
13. Rappresentante ASI al iMars-WG "international Mars Sample Return" Working Group;
14. Coordinatore del gruppo per la selezione del team scientifico per il radar SHARAD per la partecipazione italiana alla missione MRO'05 (bando AO-01-ASI-UPS MRO05);
15. Responsabile scientifico delle campagne di lancio da pallone stratosferico dell'esperienza HASI - 2001-2002 e 2003 e SORA 2009;
16. Membro del Cassini Program Science Group;
17. Chairman del Seminario Nazionale "Primi Risultati del Fly-By di Giove dalla Sonda Cassini";
18. Membro del Comitato Scientifico del Congresso "Exploring Mars and its Terrestrial Analogues" Catania - 23-26 settembre 2002;
19. Chairman dal 2005 al 2009 dello Steering Committee del Consorzio europeo per la realizzazione del Philae Lander per la missione Rosetta;
20. Responsabile scientifico per i contratti di ricerca relativi all'Esplorazione del Sistema Solare;
21. Co-Organizzatore del 2<sup>nd</sup> International Workshop: Exploring Mars and its Earth Analogues, Trento 19-23 giugno 2007;
22. Nominato dalla Agenzia Spaziale Canadese- CSA membro del review Board del "Canadian Space agency's Canadian Analogue Research Network (CARN) Request for Proposal per il 2007 ed il 2008;
23. Membro del Comitato Scientifico del Congresso "Exploring Mars and its Terrestrial Analogues" Trento - giugno 2007;
24. Membro del Comitato di Selezione delle piccole missioni bando ASI 2007;
25. Co-Chairman dello Steering Committee della missione SIMBOL-X;
26. Rappresentante ASI presso il Board della Sardinia Radio Telescope per la fase di realizzazione;
27. Esperto per il Dottorato di Ricerca XX ciclo Facoltà di Fisica- Università di Bari;
28. Docente al Master Finmeccanica 2010-2011
29. Docente al Master "Scienze e tecnologie Spaziali" 2010-2001-2012, Università di Tor Vergata-Roma
30. Direttore International School For Space Science Course on: Frontiers of Space Science: from Solar Activity to NEOs L'Aquila (Italy), April 17 - 22, 2011
31. Professore a contratto presso l'Università di Chieti- Pescara G. D'Annunzio, docente del corso "Planetologia" del Corso di laurea in Scienze geologiche presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dal 2005 ad oggi;
32. Delegato ASI allo Science Program Committee dell'ESA;
33. Advisor ASI allo PB-HME dell'ESA.
34. fino a aprile 2010, Responsabile dell'Unità Applicativa Osservazioni dell'Universo

**Al momento lo scrivente è il Coordinatore Scientifico dell'Agenzia nell'ambito della Direzione Generale.**

**Premi e riconoscimenti**

1. ITALSAT 1, **lettera di encomio** del Direttore Generale ASI prot. DGASI (91) 528 del 6-2-1991;
2. ITALSAT 1, **lettera di congratulazioni** del Sottosegretario di Stato del 24 -1-91;
3. LAGEOS-2, NASA - GSFC **Group Achievement Award** 18 maggio 1993 ;
4. Giudizi di merito del Direttore CNR/PSN del 8-1-87, del D.G. e del sen. Urbani per il C.d.A. del 20 - 3- 92;
5. Comunicato del Presidente dell'ASI e telegramma di felicitazioni del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica per il lancio Cassini ;
6. **Lettera di ringraziamento** del Comandante il 45° Space Wing responsabile del Cape Canaveral Space Station in occasione del lancio Cassini, 16-10-97;
7. **Lettera del Presidente dell'ASI** prot. PosP (97)549;
8. **"Laurels 1997" di Aviation Week&Space Technology** for "Outstanding Achievement in the Field of Space";
9. **Cassini VIMS Science Team Award;**
10. **ESA recognition award** 2004 for Rosetta Mission;
11. **NASA Cassini Recognition Award;**
12. **ESA Award** for Huygens Probe;
13. **World Technology Network Award** 2005 for the Cassini Mission;
14. **Laurels for Team Achievent** dell' International Academy of Astronautics- IAA, Award 2006.
15. **NASA Gold Medal** and Award for "Exceptional Public Service", 2008.
16. **IEEE 2008 Interactive Session Prize Paper Award.**
17. **NASA Gropu Achievement Award** per il contributo all' iMars Working Group 2009

Educazione  
1977

LAUREA IN FISICA, 109/110

Laureato nel 1977 in Fisica, piano di studi in Astrofisica, presso la Università degli Studi di Roma La Sapienza, discutendo la tesi "Ottimizzazione di un apparato sperimentale per l'analisi spettrochimica a dispersione di energia e sua applicazione all'analisi di campioni di origine extraterrestre" con relatore il Prof. M. Fulchignoni.

Università di Roma-1 "La Sapienza" - Facoltà di Fisica " G. Marconi"

Capacità e competenze personali

Madre lingua  
Altre lingue

\*Auto valutazione Livello Europeo

		Comprensione				Parlato				Scrittura	
		Ascolto		Lettura		Interazione parlata		Espressione			
<b>Inglese</b>		C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
<b>Francese</b>		A1	Basic user	A2	Basic user	A1	Basic user	A1	Basic user	A1	Basic user

<b>Attitudini sociali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buona capacità naturale di stabilire e mantenere relazioni personali anche in un ambiente multiculturale</li> <li>• Elevato senso etico del lavoro.</li> <li>• Attitudine a guidare e lavorare in gruppo</li> </ul>
<b>Capacità manageriali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata attitudine alla guida di gruppi anche in ambienti di lavoro competitivi</li> <li>• Approccio analitico al “problem solving” e capacità di sintesi finalizzata alla soluzione</li> <li>• Esperienza nella gestione tecnica del personale</li> <li>• Attitudine all’ottimizzazione delle procedure e nella gestione delle attività</li> </ul>
<b>Capacità organizzative</b>	<p>Ho organizzato o contribuito ad organizzare molte conferenze scientifiche, workshop e seminari, incluse scuole internazionali. Ho inoltre gestito le attività di team industriali e scientifici in occasione dei lanci di Cassini, Sharad su MRO e LARES oltre che quelli delle campagne di lancio di esperimenti su pallone sempre con successo.</p>
<b>Ulteriori informazioni</b>	<p>Interessi personali e hobby : fotografia e musica. Sport praticati: Pallamano ( agonistica), sci, corsa, tennis tavolo, escursionismo in montagna.</p>
<b>Annessi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1) Pubblicazioni principali</b></li> <li><b>2) Altre pubblicazioni</b></li> <li><b>3) Sommario delle attività di EPO e Libri</b></li> </ol>

## Annesso 1 : Pubblicazioni Principali

1. M. Coradini, E. Flamini, 1979, "A Thermodynamical Study of the Martian Permafrost", **Journal of Geophysical Research**, vol. 84 december 1979, Special Issue for the Viking missions .
2. R. Bianchi, A. Carusi, C. Federico, E. Flamini, M. Fulchignoni, G. Magni, M. Poscolieri e G.B. Valsecchi, 1980, "Planetology in Rome " Reports of Planetary Geology Program **NASA Technical Memorandum** 82385, dicembre 19
3. E. Flamini, M. Fulchignoni, 1980, "I Pianeti e la Terra". **Catalogue of the Exhibition . "5 Miliardi di Anni"**, Comune di Roma - Universita` di Roma - Facolta` di Scienze, 1980.
4. M. Coradini, E. Flamini, P. Hurren, G. Martelli, P.N. Smith, 1982, "The Effects of Microparticle Hypervelocity Impacts on Polished Surfaces: Test for the Choice of the Halley Multicolor Camera". **NATO AS**, The Comparative Study of the Planets, pp. 367 387, 1982.
5. M.A. Barucci, F. Capaccioni, P. Cerroni, E. Flamini, 1983, "Laboratory Simulation of Asteroid Light curves from Fragments of Model Impacted at Hypervelocity", **Asteroids, Comets, Meteors**; Editors: C.I. Lagerkvist and Rickman, Uppsala, 1983.
6. M. Coradini, A. Etemadi, E. Flamini, P. Hurren, G. Martelli and P.N. Smith, 1984, " Modification of the Optical Properties of Several Materials Following Microbombardment" . **Annales Geophysicae**, 1984, 2, 1, 47 52.
7. R. Bianchi, F. Capaccioni, P. Cerroni, M. Coradini, E. Flamini, P. Hurren, G. Martelli, P.N. Smith, 1984, "Experimental Simulation of Asteroidal Fragmentation by Macroscopic Hypervelocity Impacts Against Free Falling Bodies". **Astronomy and Astrophysics** 139, 1 6 (1984).
1. 8. R. Bianchi, F. Capaccioni, P. Cerroni, M. Coradini, E. Flamini, P. Hurren, G. Martelli and P.N. Smith, 1984, "Radiofrequency Emissions Observed During Macroscopic Hypervelocity Impact Experiments". **Nature** vol. 308, n. 5962, pp. 832 834, 26 April 1984.
8. M. Coradini, A.M. Sanbuco, E. Flamini, L.A. Smaldone, 1985, "Lo specchio deflettore della HMC: Esperimenti per la Selezione dei Materiali Costruttivi e per la Determinazione del Degrado delle sue Proprieta` Ottiche in seguito all'impatto di Particelle Iperveloci"; **Giornale di Fisica**, Vol. XXV n.3 Luglio Settembre 1985.
9. F. Capaccioni, P. Cerroni, M. Coradini, M. Di Martino, P. Farinella, E. Flamini, G. Martelli, P. Paolicchi, P.N. Smith, A Woodward, V. Zappala', 1986, " Asteroidal Catastrophic Collisions Simulate by Hypervelocity Impact Experiments" , **ICARUS** n.66 pp.487 514 1986.
10. F. Capaccioni, P. Cerroni, P. Farinella, E. Flamini, G. Martelli, P. Paolicchi, P.N. Smith and V. Zappala`, 1984, "Shapes of Asteroids Compared with Fragments from Hypervelocity Impact Experiments". **Nature**, vol. 308, n. 5962 pp. 832 834, 26 Aprile 1984.
11. E. Flamini, A. Coradini, M. Dami, R. De Vidi, P. Pili, F. Reininger "Remote Mineralogy through Multispectral Imaging, the VIMS-V Instrument" **Proceedings SPIE - The international Society for Optical Engineering-** Vol.2480 pagg 195-204, 1995
12. E. Miller, G. Klein, D. Jurgens, K. Mehafeff, J. Oseas, R. Garcia, A. Giandomenico, B. Irigoien, R. Hickok, D. Rosing, H. Sobel, C. Bruce, E. Flamini, R. De Vidi, F. Reininger, M. Dami, A. Soufflot, Y. Langevin, G. Huntzinger "The Visual and Infrared Mapping Spectrometer for Cassini" **Proceedings SPIE- The International Society for Optical Engineering - Vol.2803**, p.206-220, Cassini-Huygens: A Mission to the Saturn Systems, Linda Horn ED 1997.

2. 14. S.Orsini, P.Cerulli Irelli, M.Maggi, A. Milillo, P.Baldetti, G. Bellucci, M.Candidi, G. Chionchio, S.livi, I.Daglis, B. Wilken, W. Gunter, C.C. Curtis, K.C. Hsieh, E.Flamini, J.Sabbagh, C. Reolof, C. Chase, M. Grande: "Imaging Earth's Magnetosphere: Measuring Energy, Mass, and Direction of Energetic Neutral Atoms with ISENA Instrument" - Measurement Techniques in Space Plasmas: **Fields, Geophysical Monograph** 103, Copyright 1998 by American Geophysical Union.
15. E. Flamini et Al. "Italian Participation to The Mars Exploration Program" **Proceedings 2nd Conf.Academic & Industrial Cooperation in Space Research**, Graz, 15-17 November 2000, ESA SP-470;
16. R.Greely et al. "Scientific Goals, objectives, Investigations and Priorities" in Science Planning for Exploring Mars, **JPL Publication** 01-7, luglio 2001;
17. A. Coradini, J.K.Campbell, M.C.De Sanctis, S. Di Pippo, S. Espinasse, E.Flamini, R. Mugnuolo, R.Orosei, and G. Piccioni " Italian Participation in the Mars Exploration Program" **Adv.Space Res.**, Vol28, No.8 pp 1197-1202, 2001;
18. Gary Noreen, Tomas Komarek, Charles Edwards, Roger Diehl, Philip Vhargese and Gene Brower, Ramon DePaula, Cesare Dionisio, Massimiliano Marozzi and Riccardo Collina, Alenia Spazio; and Enrico Flamini, " G. Marconi Orbiter: The First Interplanetary Communications Satellite", **SPACE OPS** 2002, HOUSTON;
19. Ramon P. De Paula, Charles D. Edwards jr., Enrico Flamini " Evolution of the Communications Systems and Technologies for Mars Exploration", **Acta Astronautica**, vol. 51, issues 1-9, July-November 2002 pagg. 217-212;
20. Lebreton, Jean-Pierre; Sollazzo, Claudio; Blancquaert, Thierry; Witasse, Olivier; Huygens Mission Team; Maize, Earl; Matson, Dennis; Mitchell, Robert; Spilker, Linda; Flamini, Enrico, "High ambitions for an outstanding planetary mission: Cassini-Huygens", **ESA Bulletin** (ISSN 0376-4265), No. 120, p. 10 - 21 (2004);
21. Bettanini, C.; Fulchignoni, M.; Angrilli, F.; Lion Stoppato, P. F.; Antonello, M.; Bastianello, S.; Bianchini, G.; Colombatti, G.; Ferri, F.; Flamini, E.; Gaborit, V.; Aboudan, A., "Sicily 2002 balloon campaign: a test of the HASI instrument" **Advances in Space Research**, Volume 33, Issue 10, p. 1806-1811. , 2004AdSpR..33.1806B;
22. E. Flamini, L. Marinangeli, S. Espinasse Editors of "Exploring Mars Surface and its Earth Analogues" **PSS special issue** - Volume 52, issues 1-3; ISSN 0032-0633 January -March 2004;
23. Flamini, E.1; Somma, R Science & Technology: A Synergic Cooperation. "The Italian Experience in the Cassini Mission" **Earth, Moon, and Planets**, Volume 96, Numbers 3-4, June 2005, pp. 101-108(8);
24. Fulchignoni, M.; Ferri, F.; Angrilli, F.; Ball, A. J.; Bar-Nun, A.; Barucci, M. A.; Bettanini, C.; Bianchini, G.; Borucki, W.; Colombatti, G.; Coradini, M.; Coustenis, A.; Debei, S.; Falkner, P.; Fanti, G.; Flamini, E.; Gaborit, V.; Grard, R.; Hamelin, M.; Harri, A. M.; Hathi, B.; Jernej, I.; Leese, M. R.; Lehto, A.; Lion Stoppato, P. F.; López-Moreno, J. J.; Mäkinen, T.; McDonnell, J. A. M.; McKay, C. P.; Molina-Cuberos, G.; Neubauer, F. M.; Pirronello, V.; Rodrigo, R.; Saggin, B.; Schwingenschuh, K.; Seiff, A.; Simões, F.; Svedhem, H.; Tokano, T.; Towner, M. C.; Trautner, R.; Withers, P.; Zarnecki, J. C.," In situ measurements of the physical characteristics of Titan's Environment", **Nature**, Volume 438, Issue 7069, pp. 785-791, (c) 2005: Nature, 2005Natur.438..785F;
25. Elachi, C; Wall, S; Allison, M; Anderson, Y; Boehmer, R; Callahan, P; Encrenaz, P; Flamini, E; Franceschetti, G; Gim, Y; Hamilton, G; Hensley, S; Janssen, M; Johnson, W; Kelleher, K; Kirk, R; Lopes, R; Lorenz, R; Lunine, J; Muhleman, D; Ostro, S; Paganelli, F; Picardi, G; Posa, F; Roth, L; Seu, R; Shaffer, S; Soderblom, L; Stiles, B; Stofan, E; Vetrella, S; West, R; Wood, C; Wye, L; Zebker, H: "Cassini radar views the surface of Titan"; **Science**; May 13 2005; Volume 308 Issue 5724;

26. Kliore, A.; Rappaport, N.; Anabtawi, A.; Asmar, S.; Armstrong, J.; Barbinis, E.; Goltz, G.; Johnston, D.; Fleischman, D.; Rochblatt, D.; Anderson, J.; Marouf, E.; Wong, K.; Thomson, F.; Flasar, F. M.; Schinder, P.; French, R.; McGhee, C.; Mohammed, P.; Steffes, P.; Nagy, A.; Iess, L.; Tortora, P.; Ambrosini, R.; Flamini, E., "An Overview of Cassini Radio Science", American Astronomical Society, DPS meeting #37, #06.06; **Bulletin of the American Astronomical Society**, Vol. 37, p.626, 2005DPS....37.0606K;
27. Ferri, F.; Giacomuzzo, C.; Pavarin, D.; Francesconi, A.; Angrilli, F.; Cerroni, P.; Capaccioni, F.; Di Martino, M.; Flamini, E., "Impact experiments on porous targets to study variation effects of physical properties of the surface of Solar System bodies", American Astronomical Society, DPS meeting #37, #59.02; **Bulletin of the American Astronomical Society**, Vol. 37, p.7; 2005DPS....37.5902F;
28. Capaccioni, F.; De Sanctis, M. C.; Piccioni, G.; Flamini, E.; Debei, S.; SIMBIO-SYS International Team " VIHI: the Visible and Infrared Hyperspectral Imager channel of the SIMBIO-SYS instrument for the BepiColombo mission", American Astronomical Society, DPS meeting #37, #57.02; **Bulletin of the American Astronomical Society**, Vol. 37, p.747, 2005DPS....37.5702C;
29. Marra, Gabriella; Colangeli, Luigi; Mazzotta Epifani, Elena; Palumbo, Pasquale; Debei, Stefano; Flamini, Enrico; Naletto, Giampiero, "The optical design and preliminary optomechanical tolerances of the high resolution imaging channel for the BepiColombo mission to Mercury" Optomechanical Technologies for Astronomy. Edited by Atad-Ettinger, Eli; Antebi, Joseph; Lemke, Dietrich. **Proceedings of the SPIE**, Volume 6273, pp. 627328 (2006);
30. Vania Da Deppo; Giampiero Naletto; Gabriele Cremonese; Stefano Debei; Enrico Flamini "A novel optical design for planetary surface stereo-imaging: preliminary design of the stereoscopic imaging channel of SIMBIOSYS for the BepiColombo ESA mission"; **Space Telescopes and Instrumentation I: Optical, Infrared, and Millimeter**, John C. Mather; Howard A. MacEwen; Mattheus W. M.de Graauw, Editors, 626527 June 2006
31. Stofan, ER; Lunine, JI; Lopes, R; Paganelli, F; Lorenz, RD; Wood, CA; Kirk, R; Wall, S; Elachi, C; Soderblom, LA; Ostro, S; Janssen, M; Radebaugh, J; Wye, L; Zebker, H; Anderson, Y; Allison, M; Boehmer, R; Callahan, P; Encrenaz, P; Flamini, E; Francescetti, G; Girn, Y; Hamilton, G; Hensley, S; Johnson, WTK; Kelleher, K; Muhleman, D; Picardi, G; Posa, F; Roth, L; Seu, R; Shaffer, S; Stiles, B; Vetrella, S; West, R;"Mapping of Titan: Results from the first Titan radar passes"; **ICARUS**; Dec 2006; Volume 185 Issue 2;
32. Elachi, C; Wall, S; Janssen, M; Stofan, E; Lopes, R; Kirk, R; Lorenz, R; Lunine, J; Paganelli, F; Soderblom, L; Wood, C; Wye, L; Zebker, H; Anderson, Y; Ostro, S; Allison, M; Boehmer, R; Callahan, P; Encrenaz, P; Flamini, E; Francescetti, G; Gim, Y; Hamilton, G; Hensley, S; Johnson, W; Kelleher, K; Muhleman, D; Picardi, G; Posa, F; Roth, L; Seu, R; Shaffer, S; Stiles, B; Vetrella, S; West, R: "Titan Radar Mapper observations from Cassini's T3 fly-by"; **Nature**; Jun 8 2006; Volume 441 Issue 7094;
33. Lorenz, RD; Wall, S; Radebaugh, J; Boubin, G; Reffet, E; Janssen, M; Stofan, E; Lopes, R; Kirk, R; Elachi, C; Lunine, J; Mitchell, K; Paganelli, F; Soderblom, L; Wood, C; Wye, L; Zebker, H; Anderson, Y; Ostro, S; Allison, M; Boehmer, R; Callahan, P; Encrenaz, P; Ori, GG; Francescetti, G; Gim, Y; Hamilton, G; Hensley, S; Johnson, W; Kelleher, K; Muhleman, D; Picardi, G; Posa, F; Roth, L; Seu, R; Shaffer, S; Stiles, B; Vetrella, S; Flamini, E; West, R: "The sand seas of Titan: Cassini RADAR observations of longitudinal dunes"; **Science**; May 5 2006; Volume 312 Issue 5774;
34. Elachi, C.; Wall, S.; Janssen, M.; Stofan, E.; Lopes, R.; Kirk, R.; Lorenz, R.; Lunine, J.; Paganelli, F.; Soderblom, L.; Wood, C.; Wye, L.; Zebker, H.; Anderson, Y.;



- Ostro, S.; Allison, M.; Boehmer, R.; Callahan, P.; Encrenaz, P.; Flamini, E.; Francescetti, G.; Gim, Y.; Hamilton, G.; Hensley, S.; Johnson, W.; Kelleher, K.; Muhleman, D.; Picardi, G.; Posa, F.; Roth, L.; Seu, R.; Shaffer, S.; Stiles, B.; Vetrella, S.; West, R., "Corrigendum: Titan Radar Mapper observations from Cassini's T3 fly-by", **Nature**, Volume 442, Issue 7100, pp. 322 (2006), 2006Natur.442..322E;
35. Elachi, C; Wall, S; Janssen, M; Stofan, E; Lopes, R; Kirk, R; Lorenz, R; Lunine, J; Paganelli, F; Soderblom, L; Wood, C; Wye, L; Zebker, H; Anderson, Y; Ostro, S; Allison, M; Boehmer, R; Callahan, P; Encrenaz, P; Flamini, E; Francescetti, G; Gim, Y; Hamilton, G; Hensley, S; Johnson, W; Kelleher, K; Muhleman, D; Picardi, G; Posa, F; Roth, L; Seu, R; Shaffer, S; Stiles, B; Vetrella, S; West, R: "Titan radar mapper observations from Cassini's T-3 fly-by (vol 441, pg 709, 2006)"; **Nature**; Aug 3 2006; Volume 442 Issue 7102;
36. J.I. Lunine<sup>1,2,3</sup> C. Elachi<sup>3</sup>, 21, S. D. Wall<sup>3</sup>, M. A. Janssen<sup>3</sup>, M. D. Allison<sup>4</sup>, Y. Anderson<sup>3</sup>, R. Boehmer<sup>3</sup>, P. Callahan<sup>3</sup>, P. Encrenaz<sup>5</sup>, E. Flamini<sup>6</sup>, G. Franceschetti<sup>7</sup>, Y. Gim<sup>3</sup>, G. Hamilton<sup>3</sup>, S. Hensley<sup>3</sup>, W. T. K. Johnson<sup>3</sup>, K. Kelleher<sup>3</sup>, R. L. Kirk<sup>8</sup>, R. M. Lopes<sup>3</sup>, R., Lorenz<sup>2</sup>, 19, D. O. Muhleman<sup>9</sup>, R. Orosei<sup>15</sup>, S. J. Ostro<sup>3</sup>, F. Paganelli<sup>3</sup>, Paillou, P.<sup>16</sup>, G., Picardi<sup>10</sup>, F. Posa<sup>11</sup>, J. Radebaugh<sup>20</sup>, L. E. Roth<sup>3</sup>, R. Seu<sup>10</sup>, S. Shaffer<sup>3</sup>, L. A. Soderblom<sup>8</sup>, B. Stiles<sup>3</sup>, E.R. Stofan<sup>12</sup>, S. Vetrella<sup>6</sup>, R. West<sup>3</sup>, C. A. Wood<sup>13</sup>, L. Wye<sup>14</sup>, H. Zebker<sup>14</sup>, G., Alberti<sup>17</sup> E. Karkoschka<sup>2</sup> B. Rizk<sup>2</sup>, E. McFarlane<sup>2</sup>, C. See<sup>2</sup>, and B. Kazeminejad "Titan'S Diverse Landscapes As Evidenced By Cassini Radar'S Third and Fourth Looks At Titan", *Icarus* (2008), doi: 10.1016/j.icarus.2007.12.022
37. Lopes, RMC; Mitchell, KL; Stofan, ER; Lunine, JI; Lorenz, R; Paganelli, F; Kirk, RL; Wood, CA; Wall, SD; Robshaw, LE; Fortes, AD; Neish, CD; Radebaugh, J; Reffet, E; Ostro, SJ; Elachi, C; Allison, MD; Anderson, Y; Boehmer, R; Boubin, G; Callahan, P; Encrenaz, P; Flamini, E; Francescetti, G; Gim, Y; Hamilton, G; Hensley, S; Janssen, MA; Johnson, WTK; Kelleher, K; Muhleman, DO; Ori, G; Orosei, R; Picardi, G; Posa, F; Roth, LE; Seu, R; Shaffer, S; Soderblom, LA; Stiles, B; Vetrella, S; West, RD; Wye, L; Zebker, HA "Cryovolcanic features on Titan's surface as revealed by the Cassini Titan Radar Mapper"; **ICARUS**; Feb 2007; Volume 186 Issue 2;
38. Stofan, ER; Elachi, C; Lunine, JI; Lorenz, RD; Stiles, B; Mitchell, KL; Ostro, S; Soderblom, L; Wood, C; Zebker, H; Wall, S; Janssen, M; Kirk, R; Lopes, R; Paganelli, F; Radebaugh, J; Wye, L; Anderson, Y; Allison, M; Boehmer, R; Callahan, P; Encrenaz, P; Flamini, E; Francescetti, G; Gim, Y; Hamilton, G; Hensley, S; Johnson, WTK; Kelleher, K; Muhleman, D; Paillou, P; Picardi, G; Posa, F; Roth, L; Seu, R; Shaffer, S; Vetrella, S; West, R "The lakes of Titan"; **Nature**; Jan 4 2007; Volume 445 Issue 7123;
39. Enrico Flamini; "The exploration of the Solar System in Italy. A cornerstone: the Cassini-Huygens mission to Saturn and Titan"; **Boll.Soc.Geol.It. (Ital.J.Geosci.)**, Vol. 126, No. 3 (2007), pp. 449-457, 6 figs., 2 tabs.
40. William T. K. Johnson, Philip S. Callahan, Yonggyu Gim, G. Alberti, E. Flamini S. Hensley, R. D. Lorenz, R. Orosei, H. A. Zebker, and the Cassini RADAR Operations Team, "Cassini RADAR Altimeter Observations of Titan." **Ices, Oceans, and Fire: Satellites of the Outer Solar System** (2007) 6033;
41. Flamini, E.; Fois, F.; Calabrese, D.; Bombaci, O.; Catallo, C.; Croce, A.; Croci, R.; Guelfi, M.; Zampolini, E.; Picardi, G.; Seu, R.; Mecozzi, R.; Biccari, D.; Cartacci, M.; Cicchetti, A.; Masdea, A.; Alberti, G.; Maffei, S.; Papa, C.; "Sounding Mars with SHARAD & MARSIS" **Advanced Ground Penetrating Radar**, 2007 27-29 June 2007 Page(s):246 – 251;
42. Croci, R.; Fois, F.; Calabrese, D.; Zampolini, E.M.; Seu, R.; Picardi, G.; Flamini, E. ; "SHARAD design and operation" **Geoscience and Remote Sensing Symposium**, 2007. **IGARSS 2007**. IEEE International, 23-28 July 2007 Page(s):1611 – 1615;

43. Fois, F.; Mecozzi, R.; Iorio, M.; Calabrese, D.; Bombaci, O.; Catallo, C.; Croce, A.; Croci, R.; Guelfi, M.; Zampolini, E.; Ravasi, D.; Molteni, M.; Ruggeri, P.; Ranieri, A.; Ottavianelli, M.; Flamini, E.; Picardi, G.; Seu, R.; Biccari, D.; Orosei, R.; Cartacci, M.; Cicchetti, A.; Masdea, A.; Giacomoni, E.; Cutigni, M.; Provenziani, M.; Fuga, O.; Alberti, G.; Mattei, S.; Papa, C.; Marras, P.; Tattarletti, B.; Vicari, D.; Bonaventura, F.; Paterno, T.; Di Placido, A.; Morlupi, A.; Comparison between MARSIS & SHARAD results Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2007. **IGARSS 2007**. IEEE I, 23-28 July 2007 Page(s):2134 – 2139;
44. Fois, F.; Croci, R.; Seu, R.; Picardi, G.; Flamini, E. "Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2007. **IGARSS 2007**. IEEE International "Performance results of the SHARAD instrument" 23-28 July 2007 Page(s):119 –124;
45. Picardi, G.; Biccari, D.; Cartacci, M.; Cicchetti, A.; Giuppi, S.; Marini, A.; Masdea, A.; Noschese, R.; Piccari, F.; Seu, R.; Bombaci, O.; Calabrese, D.; Zampolini, E.; Pettinelli, E.; Federico, C.; Frigeri, A.; Melacci, P.T.; Orosei, R.; Marinangeli, L.; Flamini, E.; "MARSIS Data Inversion Approach", Workshop on **Advanced Ground Penetrating Radar**, 2007 4th International, 27-29 June 2007 Page(s):256 – 260;
46. Seu, Roberto; Phillips, Roger J.; Alberti, Giovanni; Biccari, Daniela; Bonaventura, Francesco; Bortone, Marco; Calabrese, Diego; Campbell, Bruce A.; Cartacci, Marco; Carter, Lynn M.; Catallo, Claudio; Croce, Anna; Croci, Renato; Cutigni, Marco; Di Placido, Antonio; Dinardo, Salvatore; Federico, Costanzo; Flamini, Enrico; Fois, Franco; Frigeri, Alessandro; Fuga, Oreste; Giacomoni, Emanuele; Gim, Yonggyu; Guelfi, Mauro; Holt, John W.; Kofman, Wlodek; Leuschen, Carlton J.; Marinangeli, Lucia; Marras, Paolo; Masdea, Arturo; Mattei, Stefania; Mecozzi, Riccardo; Milkovich, Sarah M.; Morlupi, Antonio; Mouginit, Jérémie; Orosei, Roberto; Papa, Claudio; Paternò, Tobia; Persi del Marmo, Paolo; Pettinelli, Elena; Pica, Giulia; Picardi, Giovanni; Plaut, Jeffrey J.; Provenziani, Marco; Putzig, Nathaniel E.; Safaeinili, Ali; Salzillo, Giuseppe Santovito, Maria Rosaria; Smrekar, Suzanne E.; Tattarletti, Barbara; Vicari, Danilo, "Accumulation and Erosion of Mars' South Polar Layered Deposits", **Science**, Volume 317, Issue 5845, pp. 1715- (2007), 10.1126/science.1144120;
47. Sgavetti, Maria; Pompilio, Loredana; Carli, Cristian; de Sanctis, Maria Cristina; Capaccioni, Fabrizio; Cremonese, Gabriele; Flamini, Enrico; "BepiColombo SIMBIO-SYS data: Preliminary evaluation for rock discrimination and recognition in both low and high resolution spectroscopic data in the visible and near infrared spectral intervals", **Planetary and Space Science**, Volume 55, Issue 11, p. 1596-1613. Elsevier Ltd 10.1016/j.pss.2006.11.025;
48. Lopes, R. M. C.; Mitchell, K. L.; Stofan, E. R.; Lunine, J. I.; Lorenz, R.; Paganelli, F.; Kirk, R. L.; Wood, C. A.; Wall, S. D.; Robshaw, L. E.; Fortes, A. D.; Neish, C. D.; Radebaugh, J.; Reffet, E.; Ostro, S. J.; Elachi, C.; Allison, M. D.; Anderson, Y.; Boehmer, R.; Boubin, G.; Callahan, P.; Encrenaz, P.; Flamini, E.; Francescetti, G.; Gim, Y.; Hamilton, G.; Hensley, S.; Janssen, M. A.; Johnson, W. T. K.; Kelleher, K.; Muhleman, D. O.; Ori, G.; Orosei, R.; Picardi, G.; Posa, F.; Roth, L. E.; Seu, R.; Shaffer, S.; Soderblom, L. A.; Stiles, B.; Vetrella, S.; West, R. D. Wye, L.; Zebker, H. A., "Cryovolcanic features on Titan's surface as revealed by the Cassini Titan Radar Mapper", **Icarus**, Volume 186, Issue 2, p. 395-412, Elsevier Inc. 10.1016/j.icarus.2006.09.006;
49. Stofan, E. R.; Elachi, C.; Lunine, J. I.; Lorenz, R. D.; Stiles, B.; Mitchell, K. L.; Ostro, S.; Soderblom, L.; Wood, C.; Zebker, H.; Wall, S.; Janssen, M.; Kirk, R.; Lopes, R.; Paganelli, F.; Radebaugh, J.; Wye, L.; Anderson, Y.; Allison, M.; Boehmer, R.; Callahan, P.; Encrenaz, P.; Flamini, E.; Francescetti, G.; Gim, Y.; Hamilton, G.; Hensley, S.; Johnson, W. T. K.; Kelleher, K.; Muhleman, D.; Paillou, P.; Picardi, G.; Posa, F.; Roth, L.; Seu, R.; Shaffer, S.; Vetrella, S.; West, R., "The lakes of Titan",

Nature, Volume 445, Issue 7123, pp. 61-64 (2007). (c) 2007: **Nature**, 2007 Nature 445...61S;

50. Giacomuzzo, Cinzia; Ferri, Francesca; Bettella, Alberto; Pavarin, Daniele; Francesconi, Alessandro; Flamini, Enrico; Angrilli, Francesco, "Hypervelocity experiments of impact cratering and catastrophic disruption of targets representative of minor bodies of the Solar System", **Advances in Space Research**, Volume 40, Issue 2, p. 244-251, ELSEVIER, COSPAR, 2007AdSpR..40..244G;
51. Flamini, Enrico; Coradini, A.; Adriani, A.; Bellucci, G.; Ferri, F.; Iess, L.; Somma, R.; Filacchione, G.; Lunine, J. I.; Cosi, M.; Tommasi, L., "Italian Scientific Participation to the Juno Mission to Jupiter", American Astronomical Society, DPS meeting #38, #45.03; **Bulletin of the American Astronomical Society**, Vol. 38, p.567, (c) 2006: American Astronomical Society, 2006DPS....38.4503F;
52. E. Flamini " The Exploration of Solar System in Italy. A cornerstone: the Cassini-Huygens mission to Saturn and Titan", **Boll. Soc Geol. It ( Ital.. J. Geoscience)**, Vol 126, nà 3 ( 2007) , pp 449-457
53. Enrico Flamini, Stephen Wall, William T.K. Johnson, and the Cassini RADAR Team" CASSINI RADAR: Expectation and Results After Three Years of Operations" Radar Conference, 2008. **RADARCOM '08. IEEE**;
54. M. Iorio, F. Fois, R. Mecozzi, C. Catallo , G. Picardi, R. Seu, and E. Flamini "Fast radar signal simulator for SAR round Penetration Applications" Radar Conference, 2008. **RADARCOM '08. IEEE**;
55. M. Iorio, F. Fois, R. Mecozzi, C. Catallo , G. Picardi, R. Seu, and E. Flamini "Mars Subsurface Materials Property Estimation Using GPR Shallow Radar data" Radar Conference, 2008. **RADARCOM '08. IEEE**;26-30May2008 page(s): 1-4 ISBN: 978-1-4244-1538-0;
56. Tofani G , et al. " Status of the Sardinia Radiotelescope Project" Ground-based and Airborne Telescopes II. Edited by Stepp, Larry M.; Gilmozzi, Roberto. **Proceedings of the SPIE**, Volume 7012, pp. 70120F-70120F-12 (2008);
57. E.Flamini, G.G. Ori, S.Di Pippo, G. Osinski " Exploring Mars and its Terrestrial Analogues" - Guest Editor- **Special Issue of Planetary and Space Science**, vol 57 , February 2009;
58. F.Tosi, R. Orosei, R.Seu, A. Coradini, J.I.Lunine, G.Filacchione, A.I.Gavrishin, F.apaccioni, P.Cerroni, A.Adriani, M.L. Moriconi, A. Negrao, E.Flamini, R.H.Brown, L.C. Wye,, M.Janssen, .D. West, J.W. Barnes, S.D. Wall, R.N. Clark, D.P. Cruishank, T.B. McCord, P.D. Nichalson, J.M. Soderblom, The cassini Vims and radar Teams " Correlations between VIMS and RADAR data over the surface of Titan: Implications for Titan surface properties" **Icarus**, Volume 208 (2010), pp. 366-384, Elsevier Inc.;
59. E.Flamini et Al. "SIMBIO-SYS: The spectrometer and imagers integrated observatory system for the BepiColombo planetary orbiter", pp. 125-143, **Planetary and Space Science** n. 58(2010), pp 125-143
60. R. Ambrosini, S.W. Asmar, P. Bolli, and E. Flamini "The planned Space Science Utilization of the new Sardinia 64-m Radiotelescope" IEEE Proceedings - SCH-0038-SIP-2010-PIEEE
61. F. Capaccioni, M.C. De Sanctis; G. Filacchione, G. Piccioni, E. Ammanito, L. Tomasi, F. Fici, Veltroni, M. Cosi, S. Debei, L. Calamai, E. Flamini " VIS-NIR Imaging Spectroscopy of Mercury's Surface: SIMBIO-SYS/VIHI Experiment Onboard The BepiColombo Mission"; IEEE Transactions on Geoscience and Remote sensing 0196-2892, 2010
62. Renato Croci, Roberto Seu, Enrico Flamini, Enrico Russo "The SHallow RADar (SHARAD) on board the NASA MRO Mission" Proceedings of the IEEE, Vol 99, N° 5, May 2011

63. G. Filacchione, F. Capaccioni, M. Ciarniello, R.N. Clark, J.N. Cuzzi, P.D. Nicholason, D.P. Cruikshank, M.M. Hedman, B.J. Buratti, J.L. Lunine, L.A. Soderblom, F. Tosi, P. Cerroni, R.H. Brown, T.B. McCord, R. Jaumann, K. Stephan, K.H. Baines, E. Flamini : " Saturn's icy satellites and rings investigated by Cassini-VIMS: III-Radial Composition Variability" pp1064-1096, *Icarus*, 220, 2012

## Annesso 2: Altre Pubblicazioni

64. E.Flamini,R.Bianchi,1977, "Permafrost su Marte", **Memorie della S.A.It.**, vol. 48, n. 48, n. 4 december 1977, pp. 807 820.
65. R.Bianchi,A.Carusi,A.Coradini,C.Federico,E.Flamini,.,Fulchignoni, G.Magni, M.Poscolieri, G.Valsecchi,1980,"Research Activity of the Planetology Branch of the Laboratorio Astrofisica Spaziale, Reports of Planetary Geology Program". **NASA Technical Memorandum** 81776, Gennaio 1980.
66. M.Coradini, E.Flamini,1980, "An Assesment of the Studies on Non terrestrial Frozen Ground". **Memorie della S.A.It.**, vol. 51, n. 2, Giugno 1980.
67. R.Bianchi, M.Coradini, E.Flamini,M.Fulchignoni ,1980,"A Comparative Study of Geological Evolution of Venus". **Memorie della S.A.It.**, vol. 51, n. 2, Giugno 1980.
68. E.Flamini, M.Fulchignoni,1980, "Un'esperienza Didattica di Geografia Astronomica Svolta in Due Classi dell'Ultimo Anno del Liceo Scientifico". **Giornale di Astronomia**, 6, n. 2, 1980.
69. E. Flamini et al., 1987, "SELENE, a Mission to the Moon"; Lunar Mission Proposal **ESA Bulletin SP 1070**.
70. E.Flamini, J.Sabbagh , 1987, "FMEA Guidelines for Experiments"; **Rapporto Interno CNR P.S.N.** n. 50 del Settembre 1987.
71. 68. E.Flamini, J.Sabbagh ,1987, "Procedure for the Preparation of the experiment Interface Document"; **Rapporto Interno CNR PSN** n. 52 dell'Ottobre 1987.
72. E.Flamini ,1990, "The Atmospheric Structure Instrument of the Huygens Probe" ,**Invited Paper** XVth General Assembly of European Geophysical Society, Copenhagen, April 24 1990.
73. 70. E.Flamini, G.Bellucci, V.Formisano, E.Amata, A.Coradini, A.Carusi, F. Capaccioni, P.Cerroni, A.Adriani, F.Angrilli, G.Bianchini, P.Baglioni,G.Strazzulla, E.Bussoletti, L.Colangeli, 1991, " VIMS V A Visible Mapping Spectrometer For The CRAF/CASSINI Missions" **P.I. IFSI 91**.
74. E. Flamini ,1991, " Atmospheric Structure Instrument P.A. Plan" **ASI-PL-IAR02 - REV2**
75. A.Coradini, E.Flamini et al.,1993 , "Moon ORbiting Observatory : MORO " **proposal for ESA M3 mission**.
76. S.Orsini, P.Cerulli Irelli, M.Candidi,M.Maggi, P.Baldetti, B.Negri, E.Flamini, J.Sabbagh,S.Livi, B.Wilken, I.Daglis, C.C. Curtis, K.C. Hsiet, H.D. Voss , 1993 , "An Italian Experiment For The SAC B Mission : ISENA 'Imaging Particle Spectrometer for Energetic Neutral Atoms'" **P.I. IFSI 93 4** , GENNAIO 1993
77. S. Orsini, P.Cerulli-Irelli, M.Maggi, A. Milillo, P.Baldetti, G. Bellucci, M. Cabndidi, G.Chionchio, R. Orfei, S.Livi, I.A.Daglis, B. Wilken, W. Gutter, C.C. Curtis, K.C. Hsieh, J. Sabbagh, E. Flamini, E.C. Roelof "Remote Sensing of the Earth's Magnetosphere: an Instrument for Energetic Neutral Atoms Based on Time-of-flight and Solid State Detector" **P.I. IFSI-95-19** . october 1995
78. F.P. Cantelli, E. Flamini, a. Lanini, E. Morelli " Quality Management and Science Concurrence. Lesson Learnt after VIMS and HASI Instrumentation for the CASSINI Mission" **ESA SP-377**, pagg127-133, May 1996, **Proceedings Product Assurance Symposium and Software Product Assurance Workshop** 19-21 March 1996
79. F.P. Cantelli, E.Flamini, A.Lanini, S.Ianni "Reliable Application of new Electronic Components in Cassini Program" ,**Proceedings 3rd ESA Electronic Components Conference**, ESTEC 22-25 April 1997
80. E. Flamini, R.Somma "Italian Participation to Interplanetary Exploration: The Cassini-Huygens Mission" **Proceedings IAA Symposium** on Realistic Near Term

Projects on Advanced Scientific Space Missions (Mission to the Outer Solar System and Beyond ), Aosta 29-6-98

81. E. Flamini "Il ruolo delle prove ambientali nei programmi spaziali, alcuni casi particolari" **Proceedings** of the Workshop "Materiali e strutture spaziali" Organized by Facoltà di Ingegneria Spaziale della Università di Roma 1 ,23-3-98
82. S. Di Pippo, A. Coradini, E. Flamini, R. Mugnuolo, S. Espinasse "Italian Participation to NASA Mars Surveyor Program" **Proceedings 33rd COSPAR Scientific Assembly** , Warsaw, Poland 16-23/7/2000;
83. A. Coradini, E. Flamini et AL., "Mars Surveyor Program" , Ed. **CNR\_IAS Reparto di Planetologia** , Roma , 2000;
84. E. Flamini, F. Angrilli, R. Bianchi, J. Campbell, F. Capaccioni, A. Cisbani, L. Colangeli, A. Coradini, M. Cosi, S. Debei, A. Ercoli Finzi, S. Espinasse, P.G. Magnani, G. Magni, R. Mugnuolo, A. Olivieri, E. Re, A. Terribile , " Italian Participation In The Mars Exploration Program" Proc. 2nd Conferenze Academic&Industrial Cooperation in Space Research, Graz 15-17 Nov. 2000, **ESA SP-470**, November 2000
85. S. Espinasse, E. Flamini, F. Angrilli, S. Debei, E. De Marchi, R. Ferrario, A. Terribile, A. Cordini, F. Capaccioni A. De Lellis, G. Magni, R. Bianchi, L. Colangeli, C. Federico " IPSE: Italian Package for Scientific Experiments" **IEEE Aerospace Conference**, paper #163, 0-7803-7231, 2002;
86. F.A. Farelly, E. Flamini , A. Petri, L. Pitolli, G. Pontuale " Environmental Acoustic Reconaissance and Sounding ( EARS) Instrument for Mars Exploration" **Proceedings of the 17th International Congress on Acoustics - Rome 2-7 September 2001**;
87. Gary Noreen, Tomas Komarek, Charles Edwards, Roger Diehl, Philip Vhargese and Gene Brower, Riccardo Collina, Enrico Flamini, "G. Marconi Orbiter and the Mars Relay Network", **Proceedings AIAA Communications Satellite Conference**, Montreal, May 13-15, 2002;
88. Marcozzi, M, R. Collina E. Flamini "The G. Marconi Orbiter", **Proceedings International Astronautical Congress**, Houston, October 10-12, 2002..
89. Colombatti, G.; Gaborit, V.; Ferri, F.; Bettanini, C.; Bastianello, S.; Flamini, E.; Antonello, M.; Aboudan, A.; Lion Stoppato, P.F.; Fulchignoni, M. "Huygens probe mission simulation in Earth's atmosphere: a stratospheric balloon experiment for the Huygens Atmospheric Structure Instrument (HASI)"; **Proceeding EGS-AGU Nizza 2003**;
90. P.F. Lion Stoppato, G. Bianchini V. Gaborit, E. Flamini, F. Angrilli M. Fulchignoni, F. Ferri, G. Colombatti, C. Bettanini, M. Antonello , S. Bastianello, A. Aboudan , " Campagne di esperimenti da volo di palloni stratosferici per la simulazione della missione della sonda Huygens: verifica delle prestazioni di HASI (Huygens Atmospheric Structure Instrument) in atmosfera terrestre" **Proceeding XVII Congresso Nazionale della AIDAA 2003**
91. Schwehm, G.; Krimigis, S. M.; Parker, D.; Flamini, E.; Uesugi, K., "Closing session (5th IAA International Conference on Low-Cost Planetary Missions), In: Proceedings of the Fifth IAA International Conference on Low-Cost Planetary Missions, 24-26 September 2003, Noordwijk, The Netherlands. Compiled by R. A. Harris. **ESA SP-542**, Noordwijk, Netherlands: ESA Publications Division, ISBN 92-9092-853-0;
92. P.F. Lion Stoppato, F. Ferri, C. Bettanini, G. Colombatti, M. Antonello, S. Bastianello, A. Aboudan, E. Flamini, J.C. Zarnecki, B. Hathi, A. M. Harri, A. Letho, G. Bianchini, F. Angrilli, M. Fulchignoni , "Stratospheric Balloon Flight Experiment Campaign for the Simulation of the Huygens Probe Mission: Verification of HASI ( Huygens Atmospheric Structure Instrument) Performance in Terrestrial Atmosphere." - Proceeding Intl. Workshop "Planetary Probe

- Atmospheric Entry and Descent Trajectory Analysis and Science" Lisbon, Portugal, 6-8 October 2003 ( **ESA SP-544** , February 2004);
93. Lebreton, JP; Sollazzo, C; Blancquaert, T; Witasse, O; Maize, E; Matson, D; Mitchell, R; Spilker, L; Flamini, E; Talevi, M "High ambitions for outstanding planetary mission: Cassini-Huygens"; **Esa Bulletin**-European Space Agency; Nov 2004; Volume None; Issue 120;
  94. G. Picardi<sup>1</sup>, D. Biccari<sup>1</sup>, M. Cartacci<sup>1</sup>, A. Cicchetti<sup>1</sup>, O. Fuga<sup>1</sup>, S. Giuppi<sup>1</sup>, A. Masdea<sup>1</sup>, R. Noschese<sup>1</sup>, R. Seu<sup>1</sup>, C. Federico<sup>2</sup>, A. Frigeri<sup>2</sup>, P. T. Melacci<sup>3</sup>, R. Orosei<sup>4</sup>, O. Bombaci<sup>5</sup>, D. Calabrese<sup>5</sup>, E. Zampolini<sup>5</sup>, L. Marinangeli<sup>6</sup>, E. Pettinelli<sup>7</sup>, E. Flamini, and G. Vannaroni "MARSIS, a radar for the study of the Martian subsurface in the Mars Express mission " ; **Mem. S.A.It. Suppl.** Vol. 11, 15;
  95. E. Russo; E. Flamini; R. Seu; D. Adirosi; E. Zampolini "SHARAD a subsurface sounding radar: architecture and technological solutions" **SPIE Proceedings** Vol. 5980 SAR Image Analysis, Modeling, and Techniques VII, Francesco Posa, Editors, 598001 October 2005;
  96. G. Marra; L. Colangeli; E. Mazzotta Epifani; P. Palumbo; E. Flamini; S. Debei "Optical design of a high-resolution imaging channel for the Bepi Colombo space mission" **Proceedings Vol. 5962 Optical Design and Engineering II**, Laurent Mazuray; Rolf Wartmann, Editors, 59621O October 2005;
  97. Cremonese, G.; Capria, M. T.; Barbieri, C.; Da Deppo, V.; Fantinel, D.; Forlani, G.; Fornasier, S.; Giro, E.; Massironi, M.; Naletto, G.; Salemi, G.; Sgavetti, M.; Zaccariotto, M.; Flamini, E.; Debei, S.; the SIMBIO-SYS international team, "The stereo channel (STC) of the SIMBIO-SYS instrument for the BepiColombo mission to Mercury", **Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement**, v.9, p.173 (2006), (c) 2006: SAIIt;
  98. Ferri, F.; Giacomuzzo, C.; Koschny, D.; Pavarin, D.; Francesconi, A.; Bettella, A.; Tasinato, L.; Flamini, E.; Angrilli, F., "Hypervelocity experiments to estimate the light flash emitted by Smart 1 impact on the Moon" European **Planetary Science Congress** 2006. Berlin, Germany, 18 - 22 September 2006., p.600, 2006epsc.conf..600F ;
  99. Cosmovici, C. B.; Montebugnoli, S.; Righini, S.; Salerno, E.; Zoni, L.; Flamini, E., "The Search of Water in Exoplanets", European Planetary Science Congress 2006. Berlin, Germany, 18 - 22 September 2006., p.80, **EGU 2006epsc.conf...80C** ;
  100. Flamini, E. Fois, F. Calabrese, D. Bombaci, O. Catallo, C. Croce, A. Croci, R. Guelfi, M. Zampolini, E. Picardi, G. Seu, R. Mecozzi, R. Biccari, D. Cartacci, M. Cicchetti, A. Masdea, A. Alberti, G. Maffei, S. Papa, "Sounding Mars with SHARAD & MARSIS"; **Advanced Ground Penetrating Radar, 2007** 4th International Workshop: 27-29 June 2007 On page(s): 246-251;
  101. R. Seu, D. Biccari, M. Cartacci, A. Cicchetti, O. Fuga, S. Giuppi, A. Masdea, R. Noschese, G. Picardi, C. Federico, A. Frigeri, P. T. Melacci, R. Orosei, R. Croci, M. Guelfi, D. Calabrese, E. Zampolini, L. Marinangeli, E. Pettinelli, E. Flamini, and G. Vannaroni "The SHAlloW RADar (SHARAD) Experiment, a subsurface sounding radar for MRO"; **Mem. S.A.It. Suppl.** Vol. 11, 26c SAIIt 2007;
  102. G. Alberti<sup>1</sup>, D. Biccari, B. Bortone<sup>1</sup>, C. Caramiello, C. Catallo, A. Croce, S. Dinardo, E. Flamini, M. Guelfi, A. Masdea, S. Mattei, R. Orosei, C. Papa, G. Pica, G. Picardi, G. Salzillo, M. R. Santovito, and R. Seu; "The Ground System of the SHAlloW RADar (SHARAD) Experiment"; **Mem. S.A.It. Suppl.** Vol. 11, 57 **Memorie della SAIIt** 2007;
  103. G. Alberti, C. Catallo, L. Festa, E. Flamini, R. Orosei, C. Papa, G. Picardi, R. Seu, F. Spataro, and G. Vingione; "The Processing of Altimetric Data (PAD) System for Cassini RADAR" **Mem. S.A.It. Suppl.** Vol. 11, 68 - SAIIt 2007;

104. Enrico Flamini e Simonetta Di Pippo "Titano: la scoperta di un nuovo mondo" n. 284 • **I'ASTRONOMIA** • april 2007;
105. Croci, R.; Fois, F.; Flamini, E.; Mecozzi, R.; Seu, R.; "Calibration report of the SHARAD instrument" **Advanced Ground Penetrating Radar**, 2007 4th International Workshop on 27-29 June 2007 Page(s):241-245;
106. Johnson, W. T. K.; Callahan, P. S.; Gim, Y.; Alberti, G.; Flamini, E.; Hensley, S.; Lorenz, R. D.; Orosei, R.; Zebker, H. A., "Cassini RADAR Altimeter Observations of Titan", Workshop on **Ices, Oceans, and Fire: Satellites of the Outer Solar System**, held August 13-15, 2007. Boulder, Colorado, LPI Contribution No. 1357, p.70-71, 08/2007, 2007LPICo1357...70J;
107. Seu, R.; Picardi, G.; Masdea, A.; Biccari, D.; Provenziani, M.; Cutigni, M.; Giacomoni, E.; Fuga, O.; Marinangeli, L.; Pettinelli, E.; Orosei, R.; Frigeri, A.; Flamini, E.; Phillips, R. J.; Carter, L. M.; Plaut, J. J.; Safaeinili, A.; Holt, J. W.; Leuschen, C. J.; Smrekar, S. E.; Campbell, B.; Kofman, W., "SHARAD Performance and Science Results" **Seventh International Conference on Mars**, held July 9-13, 2007 in Pasadena, California, LPI Contribution No. 1353, p.3253;
108. Seu, R.; Phillips, R.; Picardi, G.; Biccari, D.; Federico, C.; Marinangeli, L.; Orosei, R.; Pettinelli, E.; Frigeri, A.; Masdea, A.; Giacomoni, E.; Cutigni, M.; Provenziani, M.; Fois, F.; Mecozzi, R.; Flamini, E., "Overview of the Martian Subsurface Structures as Seen by SHARAD", **38th Lunar and Planetary Science Conference**, (Lunar and Planetary Science XXXVIII), held March 12-16, 2007 in League City, Texas. LPI Contribution No. 1338, p.1878, 2007LPI...38.1878S;
109. Seu, R.; Phillips, R.; Flamini, E.; Biccari, D.; Giacomoni, E.; Cutigni, M.; Provenziani, M.; Fuga, O.; Catallo, C.; Croce, A.; Guelfi, M.; Fois, F.; Mecozzi, R.; Croci, R.; Poletti, M.; Ravasi, D.; Molteni, M.; Marras, P.; Tattarletti, B.; Vicari, D., "SHOC: The SHARAD Operational Center", **38th Lunar and Planetary Science Conference**, (Lunar and Planetary Science XXXVIII), held March 12-16, 2007 in League City, Texas. LPI Contribution No. 1338, p.1809, 2007LPI...38.1809S;
110. Lorenz, R. D.; Callahan, P. S.; Gim, Y.; Alberti, G.; Flamini, E.; Seu, R.; Picardi, G.; Orosei, R.; Zebker, H.; Lunine, J.; Hamilton, G.; Hensley, S.; Johnson, W. T. K.; Schaffer, S.; Wall, S.; West, R. "Titan's Shape, Radius and Landscape from Cassini Radar Altimetry" **38th Lunar and Planetary Science Conference**, (Lunar and Planetary Science XXXVIII), held March 12-16, 2007 in League City, Texas. LPI Contribution No. 1338, p.1329, 2007LPI.38.1329L;
111. Lanza, A.; Palombo, P.; Mazzotta Epifani, E.; Colangeli, L.; Marra, G.; Flamini, E., "Simulations of the operations and observative strategy for the High Resolution Camera for the ESA mission Bepicolombo", 1st Workshop of Astronomy and Astrophysics for Students" held in Naples (ITALY) on April 19-20, 2006. Published by **INFN-Naples, eds. N.R. Napolitano & M. Paolillo**, p.41, 2007waas.work...41L;
112. 108. Alberti, G.; Catallo, C.; Festa, L.; Flamini, E.; Orosei, R.; Papa, C.; Picardi, G.; Seu, R.; Spataro, F.; Vingione, G., "The Processing of Altimetric Data (PAD) System for Cassini RADAR.", *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement*, v.11, p.68, (c) 2007: SAIIt, 2007MSAIS..11...68°;
113. Alberti, G.; Biccari, D.; Bortone, B.; Caramiello, C.; Catallo, C.; Croce, A.; Dinardo, S.; Flamini, E.; Guelfi, M.; Masdea, A.; Mattei, S.; Orosei, R.; Papa, C.; Pica, G.; Picardi, G.; Salzillo, G.; Santovito, M. R.; Seu, R." The Ground System of the SHallow RADar (SHARAD) Experiment" **Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement**, v.11, p.57 (2007), (c) 2007: SAIIt, 2007MSAIS..11...57°;
114. Seu, R.; Biccari, D.; Cartacci, M.; Cicchetti, A.; Fuga, O.; Giuppi, S.; Masdea, A.; Noschese, R.; Picardi, G.; Federico, C.; Frigeri, A.; Melacci, P. T.; Orosei, R.; Croci, R.; Guelfi, M.; Calabrese, D.; Zampolini, E.; Marinangeli, L.; Pettinelli, E.; Flamini,



- E.; Vannaroni, G., "The SHallow RADar (SHARAD) Experiment, a subsurface sounding radar for MRO", **Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement**, v.11, p.26 (2007), (c) 2007: SAIIt, 2007MSAIS..11...26S;
115. Picardi, G.; Biccari, D.; Cartacci, M.; Cicchetti, A.; Fuga, O.; Giuppi, S.; Masdea, A.; Noschese, R.; Seu, R.; Federico, C.; Frigeri, A.; Melacci, P. T.; Orosei, R.; Bombaci, O.; Calabrese, D.; Zampolini, E.; Marinangeli, L.; Pettinelli, E.; Flamini, E.; Vannaroni, G., "MARSIS, a radar for the study of the Martian subsurface in the Mars Express mission", **Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement**, v.11, p.15 (2007), (c) 2007: SAIIt, 2007MSAIS..11...15P;
116. Safaeinili, A.; Cicchetti, A.; Nenna, C.; Calabrese, D.; Jordan, R.; Duxbury, T.; Plaut, J.; Picardi, G.; Flamini, E.; Plettemeier, D., "Radar Sounder Observation of Phobos", **First International Conference on the Exploration of Phobos and Deimos, Proceedings** of the conference held November 5-8, 2007 in Moffett Field, California. LPI Contribution No. 1377, p.34, 00/2007, 2007epd..conf...34S;
117. Russo, F. Cutigni, M. Orosei, R. Taddei, C. Seu, R. Biccari, D. Giacomoni, E. Fuga, O. Flamini E. "An incoherent simulator for the SHARAD experiment" Radar Conference, 2008. **RADAR '08. IEEE**
118. E. Flamini, S. Pirrotta "Solar System exploration and SoRa" **Mem. Sait, Vol 79**, pp972,-977 Sait 2009;
119. E. Flamini: "BepiColombo: The Mission, the Instruments", **Mem. S.A. It., Vol 82**, pp386-393, SAIIt 2011
120. E. Flamini. "LARES, come dovevasi dimostrare" , **SPACEMAG**, n.1 anno V, marzo 2012, pp52-54
121. E. Flamini "Giove e le sue amanti: un piccolo sistema solare", **SPACEMAG**, n2 anno V. giugno 2012, pp24-29

## Annesso 2: Sommario attività EPO e Libri

- Exhibition "5 Miliardi di Anni", Comune di Roma Università di Roma Facoltà di Scienze, 1980- Organizer of the section on the Solar System;
- Invited talk "Scienza e tecnologia nello spazio. Passato e futuro prossimo dell'attività spaziale italiana " Vent'anni dopo... lo spazio", Comune di Cesano Maderno 23-4-1989;
- Lecture on "La Qualità nell'attività spaziale "Università di Padova, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, 1993;
- Tutor at the ESA Summer School, Alpbach 1995, devoted to in situ lunar exploration;
- Tutor at the ESA Summer School, Alpbach 1996, devoted to Mercury mission studies,
- Invited talk on "Architettura di una Missione Spaziale : Cassini";1° Scientific Conference "Cassini-Huygens: una Missione di Spazio Profondo", Comune di Perinaldo 21-11-1997;
- Invited talk "Il ruolo delle prove ambientali nei programmi spaziali", Workshop "Materiali e strutture spaziali: effetti dell'ambiente in orbite LEO", Università di Roma "La Sapienza", Scuola di Ingegneria Aereospaziale 23-3-98,
- Invited talk "Programma Cassini-Huygens"VIII° Settimana della Cultura Scientifica " Verso Saturno- il viaggio della sonda Cassini", Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica, Milano 26-3-98 ;
- Invited talk during "Meeting Internazionale sull'Esplorazione dello Spazio" S.Marino October 2002;

- Opening Lecture of the Academic Year 2003 of the Università di Tor Vergata, at Colferro;
- Public Lecture on the Cassini Mission , JPL luglio 2004.
- Invited Talk, Master in Comunicazione della Scienza-SISSA title “ L’Europa e L’Italia verso il Pianeta Rosso” 2006;
- Membro del SOC della Conferenza “ Exploring Mars and its Terrestrial Analogues” Trento - June 2007;
- Membro del Comitato Scientifico dell’Associazione Tuscolana di Astronomia;
- Ciclo di conferenze “Mondi vicini mondi lontani”, Lezione su “ Le frontiere dell’esplorazione Spaziale”, Museo Cambellotti, Latina, 31-3-2007;
- Conferenza “Sputnik: Cinquant’anni dopo” Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento, 16-10-2007
- Invited talk al Master in Comunicazione della Scienza-SISSA luglio 2008, titolo“ Dallo Sputnik a Marte: 50 anni di Spazio”;
- Public Talks at Bergamoscienza Exhibitions 2008, 2010, 2011, 2013;
- Membro dell’Organization Committee dell’ ESA Summer School, Alpbach 2009;
- Membro del SOC del Workshol ESA-ASI “ Methane on Mars - 2009
- Rome Science Festival 2009, Conferenza Pubblica "Le esplorazioni spaziali del XXI secolo. Un'impresa planetaria” Enrico Flamini, Scott Hubbard, Radhika Ramachandran, moderatore Claudia Di Giorgio, 16-01- 2009;
- Conferenza Pubblica “Back to the Moon”, Rovereto 21 maggio 2009, “La mia Luna” con Charlie Duke, Apollo 16 Astronaut and Enrico Flamini - ASI-OSU Director;
- Membro della Giuria di del Premio BepiColombo, Padova 2009;
- Citato su “Who’s Who” dal 2009;
- Membro del SOC del Congresso Nazionale di Planetologia-2009;
- Membro del SOC del Congresso Nazionale di Planetologia-2010;
- Lezione alla Conferenza Pubblica su Space Exploration Organizzata dall’ambasciata Francese a Roma nel luglio 2010
- Lezione su “ Science Missions: Present Scenario and Perspectives”, Space Academy Master- Telespazio, Fucino, Settembre 2010
- Conferenza ad invito alt Rotary Club Meeting, Pescara, Settembre 2010
- Lezione di apertura “ Missioni Scientifiche: Scenari e prospettive” al Master In Scienza e Tecnologia Spaziale - Tor Vergata Università- Roma 2 Novembre 2010
- Invited talk “BepiColombo Instruments” alla Conferenza On the Steps of Schiaparelli, Torino Novembre 2010
- Partecipazio a molte trasmissioni sia in radio che in televisione; molte press releases and interviste su giornali e riviste italiane e internazionali e sul canale Web dell’ASI.
- Editore della special issue di Planetary and Space Science Volume 52 issue1-3 gennaio- marzo 2004 “ Exploring Mars Surface and its Earth Analogues”
- Editore della special issue di Planetary and Space Science Volume 57 issue5-6 maggio 2009 “Mars Analogues”
- Co Autore del Libro Atlante dell’Universo edito dall’Agenzia Spaziale Italiana pubblicato nel 2011
- Membro del Consiglio del Master in "Scienza e Tecnologia Spaziale" Università di Roma 2