

Curriculum Vitae	
Informazioni personali	
Nome Cognome	Eleonora Ammannito
Qualifica	Ricercatore III
Amministrazione	ASI
Incarico attuale	Dipendente presso la Direzione Scienza e Ricerca di ASI.
Numero Telefonico dell'ufficio	06.8567819
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	eleonora.ammannito@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	Laurea in Fisica, Dottorato in Scienze e Tecnologie Spaziali
Altri titoli di studio e professionali	
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<p>Mar. 2017 – oggi. Ricercatore, Agenzia Spaziale Italiana (Roma)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Responsabile di Progetto & ASI Project Scientist per l'accordo attuativo ASI/INAF n. 2021-3-HH.0 per "TRIS – Optical fiber for IR spectrometer application" ○ Responsabile scientifico per l'accordo attuativo ASI/CISAS n. 2020-21-HH.0 per "AMELIA Experiment for ExoMars 2020" ○ Responsabile scientifico per l'accordo attuativo ASI/INAF n. 2020-17-HH.0 per "CaSSIS ExoMars TGO – Attività scientifica" ○ ASI Project Scientist per l'accordo attuativo ASI/INAF n. 2020-04-HH.0 per "Partecipazione Italiana alla fase 0 della missione ESA Comet Interceptor" ○ Responsabile Scientifico per la linea tematica "Analisi in Laboratorio e siti analoghi" per l'accordo attuativo ASI/INAF n. 2018-16-HH.0 per "Attività di Studio per la comunità scientifica per Sistema Solare ed Esopianeti" ○ ASI Project Scientist per l'accordo attuativo ASI/INAF n. 2017-48-H_0 per "ExoMars MA_MISS - Attività scientifica Fase E" ○ ASI Project Scientist per l'accordo attuativo ASI/INAF n. 2017-47-H_0 per "Missione BepiColombo - Attività Scientifica di fase E per SIMBIO-SYS, ISA e PHEBUS" ○ Co-Investigatore missione Dawn a Vesta e Ceres ○ Componente del Gruppo di Lavoro di esperti scientifici sull'Astrobiologia

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Moderatore Tavolo Tematico Strumentazione Scientifica – Esplorazione Spaziale per la prima edizione delle Giornate della Ricerca Accademica Spaziale organizzate da ASI. ○ Componente commissione di valutazione delle domande di partecipazione alla prima edizione dell’ ASI Summer School in risposta al Bando ASI pubblicato in data 25 marzo 2020. ○ Componente commissione di valutazione delle domande pervenute in risposta al Bando di ricerca per missioni future di esplorazione umana dello Spazio BIOMED17 - area Tematica Biomedicina ○ Membro del panel di valutazione delle proposte in risposta al bando ASI/INAF “Attività di studio per la comunità scientifica dello Space Weather per lo sviluppo del prototipo del centro dati scientifico ASPIS ○ Rappresentante ASI nel panel COSPAR sulla Planetary Protection <p>- Feb. 2014 – Feb. 2017. Assistant Researcher, University of California Los Angeles (California, USA)</p> <p>- Feb. 2009 - Gen. 2014. Ricercatore TD, Istituto Nazionale di Astrofisica, Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali (Roma)</p> <p>- Giu. 2009 - Mar. 2010. Visiting Scholar, Jet Propulsion Laboratory, Pasadena (California, USA)</p> <p>- Mar. 2005 – Gen. 2009. Titolare di Assegno di Ricerca. Istituto Nazionale di Astrofisica, Istituto Fisica dello Spazio Interplanetario (Roma).</p> <p>- Lug.2004. Titolare di Contratto OPUS. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Fisica dello Spazio Interplanetario (Roma).</p>
Capacità linguistiche	Ottima conoscenza Inglese
Capacità nell’uso delle tecnologie	Ottimo conoscenza pacchetto MS-Office. Ottima padronanza del linguaggio di programmazione IDL ed suo applicativo ENVI. Buona padronanza sistemi GIS
Riconoscimenti e premi	<ul style="list-style-type: none"> ● NASA Exceptional Public Achievement Medal 2017 for exceptional achievement operating the Visible and Infrared Mapping Spectrometer on Dawn enabling the successful exploration of both Vesta and Ceres ● NASA Group Achievement Award 2016 come parte del Dawn Science Operations Team ● NASA Group Achievement Award 2016 come parte del Dawn VIS/IR Mapping Spectrometer Team ● NASA Group Achievement Award 2013 come parte del Dawn Science Operations Team ● NASA Group Achievement Award 2013 come parte del Dawn Science Team ● NASA Group Achievement Award 2009 come parte del Dawn Science Operations Team ● NASA Group Achievement Award 2008 come parte del Dawn Payload Team

Pubblicazioni

- a1. De Angelis, S.; Ferrari, M.; De Sanctis, M. C.; Ammannito, E.; Raponi, A.; Ciarniello, M. High Temperature VIS IR Spectroscopy of NH₄ Phyllosilicates. *Journal of Geophysical Research: Planets*, Volume 126, Issue 5, article id. e06696 (2021).
- a2. Polimeno, P.; Magazzù, A.; Iati, M. A.; Saija, R.; Folco, L.; Bronte Ciriza, D.; Donato, M. G.; Foti, A.; Gucciardi, P. G.; Saidi, A.; Cecchi-Pestellini, C.; Jimenez Escobar, A.; Ammannito, E.; Sindoni, G.; Bertini, I.; Della Corte, V.; Inno, L.; Ciaravella, A.; Rotundi, A.; Maragò, O. M. Optical tweezers in a dusty universe. *The European Physical Journal Plus*, Volume 136, Issue 3, article id.339 (2021).
- a3. Rousseau, B.; De Sanctis, M. C.; Raponi, A.; Ciarniello, M.; Ammannito, E.; Scarica, P.; Fonte, S.; Frigeri, A.; Carozzo, F. G.; Tosi, F. Correction of the VIR-visible dataset from the Dawn mission at Vesta. *Review of Scientific Instruments*, Volume 91, Issue 12, article id.123102 (2020).
- a4. Rousseau, B.; De Sanctis, M. C.; Raponi, A.; Ciarniello, M.; Ammannito, E.; Frigeri, A.; Ferrari, M.; De Angelis, S.; Carozzo, F. C.; Tosi, F.; Schröder, S. E.; Raymond, C. A.; Russell, C. T. The surface of (1) Ceres in visible light as seen by Dawn/VIR. *Astronomy & Astrophysics*, Volume 642, id.A74, 20 pp. (2020).
- a5. De Sanctis, M.C.; Ammannito, E.; Raponi, A.; Frigeri, A.; Ferrari, M.; Carozzo, F.G.; Ciarniello, M.; Formisano, M.; Rousseau, B.; Tosi, F.; Zambon, F.; Raymond, C.A.; Russell, C.T. Fresh emplacement of hydrated sodium chloride on Ceres from ascending salty fluids. *Nature Astronomy*, Vol. 4, p. 786-793 (2020).
- a6. Rognini, E.; Capria, M. T.; Tosi, F.; De Sanctis, M. C.; Ciarniello, M.; Longobardo, A.; Carozzo, F. G.; Raponi, A.; Frigeri, A.; Palomba, E.; Fonte, S.; Giardino, M.; Ammannito, E.; Raymond, C. A.; Russell, C. T. High Thermal Inertia Zones on Ceres From Dawn Data. *Journal of Geophysical Research: Planets*, Volume 125, Issue 3, article id. e05733 (2020).
- a7. Ciarniello, M.; De Sanctis, M. C.; Raponi, A.; Rousseau, B.; Longobardo, A.; Li, J.Y.; Schröder, S. E.; Tosi, F.; Zambon, F.; Ammannito, E.; Carozzo, F. G.; Frigeri, A.; Rognini, E.; Raymond, C. A.; Russell, C. T. Ceres observed at low phase angles by VIR-Dawn. *Astronomy & Astrophysics*, Volume 634, id.A39, 17 pp. (2020).
- a8. Rousseau, B.; Raponi, A.; Ciarniello, M.; Ammannito, E.; Carozzo, F. G.; De Sanctis, M. C.; Fonte, S.; Frigeri, A.; Tosi, F. Correction of the VIR-visible data set from the Dawn mission. *Review of Scientific Instruments*, Volume 90, Issue 12, article id.123110 (2019).
- a9. Marchi, S.; Raponi, A.; Prettyman, T. H.; De Sanctis, M. C.; Castillo-Rogez, J.; Raymond, C. A.; Ammannito, E.; Bowling, T.; Ciarniello, M.; Kaplan, H.; Palomba, E.; Russell, C. T.; Vinogradoff, V.; Yamashita, N. An aqueously altered carbon-rich Ceres. *Nature Astronomy*, Volume 3, p. 140-145 (2019).
- a10. Beaty, D.W.; Grady, M.M.; McSween, H. Y.; Sefton-Nash, E.; Carrier, B. L.; Altieri, F.; Amelin, Y.; Ammannito, E.; Anand, M.; Benning, L.G.; Bishop, J.L.; Borg, L.E.; Boucher, D.; Brucato, J. R.; Busemann, H.; Campbell, K. A.; Czaja, A. D.; Debaille, V.; Des Marais, D. J.; Dixon, M.; Ehlmann, B. L.; Farmer, J. D.; Fernandez-Remolar, D. C.; Filiberto, J.; Fogarty, J.; Glavin, D. P.; Goreva, Y. S.; Hallis, L. J.; Harrington, A. D.; Hausrath, E. M.; Herd, C. D. K.; Horgan, B.; Humayun, M.; Kleine, T.; Kleinhenz, J.; Mackelprang, R.; Mangold, N.; Mayhew, L. E.; McCoy, J. T.; McCubbin, F. M.; McLennan, S. M.; Moser, D. E.; Moynier, F.; Mustard, J. F.; Niles, P. B.; Ori, G. G.; Raulin, F.; Rettberg, P.; Rucker, M. A.; Schmitz, N.; Schwenzer, S. P.; Sephton, M. A.; Shaheen, R.; Sharp, Z. D.; Shuster, D. L.; Siljeström, S.; Smith, C. L.; Spry, J. A.; Steele, A.; Swindle, T. D.; Ten Kate, I. L.; Tosca, N. J.; Usui, T.; van Kranendonk, M. J.; Wadhwa, M.; Weiss, B. P.; Werner, S. C.; Westall, F.; Wheeler, R. M.; Zipfel, J.; Zorzano, M. P. The potential science and engineering value of samples delivered to Earth by Mars sample return. *Meteoritics & Planetary Science*, Volume 54, Issue S1, pp. S3-S152 (2019).
- a11. Ferrari, M.; De Angelis, S.; De Sanctis, M. C.; Ammannito, E.; Stefani, S.; Piccioni, G. Reflectance spectroscopy of ammonium-bearing phyllosilicates. *Icarus*, Volume 321, p. 522-530 (2019).
- a12. Raponi, A.; DeSanctis, M.C.; Frigeri, A.; Ammannito, E.; Ciarniello, M.; Formisano, M.; Combe, J.-Ph.; Magni, G.; Tosi, F.; Carozzo, F.G.; Fonte, S.; Giardino, M.; Joy, S.P.; Polanskey, C.A.; Rayman, M.D.; Capaccioni, F.; Capria, M.T.; Longobardo, A.; Palomba, E.; Zambon, F.; Raymond, C.A.; Russell, C.T. Variations in the amount of water ice on Ceres' surface suggest a seasonal water cycle. *Science Advances*, vol. 4, issue 3, id. eaao3757 (2018).
- a13. Carozzo, 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.; Raymond, C. A.; Russell, C. T. Nature, formation, and distribution of carbonates on Ceres. *Science Advances*, vol. 4, issue 3, p. e1701645 (2018).

- a14. 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. Localized aliphatic organic material on the surface of Ceres. *Science*, Volume 355, Issue 6326, pp. 719-722 (2017).
- a15. Stephan, K.; Jaumann, R.; Krohn, K.; Schmedemann, N.; Zambon, F.; Tosi, F.; Carrozzo, F. G.; McFadden, L. A.; Otto, K.; De Sanctis, M. C.; Ammannito, E.; Matz, K.-D.; Roatsch, T.; Preusker, F.; Raymond, C. A.; Russell, C. T. An investigation of the bluish material on Ceres. *Geophysical Research Letters*, Volume 44, Issue 4, pp. 1660-1668 (2017).
- a16. 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. Spectrophotometric properties of dwarf planet Ceres from the VIR spectrometer on board the Dawn mission. *Astronomy & Astrophysics*, Volume 598, id.A130, 14 pp (2017).
- a17. Prettyman, T. H.; Yamashita, N.; Toplis, M. J.; McSween, H. Y.; Schörghofer, N.; Marchi, S.; Feldman, W. C.; Castillo-Rogez, J.; Forni, O.; Lawrence, D. J.; Ammannito, E.; Ehlmann, B. L.; Sizemore, H. G.; Joy, S. P.; Polanskey, C. A.; Rayman, M. D.; Raymond, C. A.; Russell, C. T. Extensive water ice within Ceres' aqueously altered regolith: Evidence from nuclear spectroscopy. *Science*, Volume 355, Issue 6320, pp. 55-59 (2017).
- a18. Migliorini, A.; De Sanctis, M. C.; Lazzaro, D.; Ammannito, E. Spectral characterization of V-type asteroids outside the Vesta family. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Vol. 464, Iss. 2, p.1718-1726 (2017).
- a19. Zambon, F.; Raponi, A.; Tosi, F.; De Sanctis, M. C.; McFadden, L. A.; Carrozzo, F. G.; Longobardo, A.; Ciarniello, M.; Krohn, K.; Stephan, K.; Palomba, E.; Pieters, C. M.; Ammannito, E.; Russell, C. T.; Raymond, C. A. Spectral analysis of Ahuna Mons from Dawn mission's visible-infrared spectrometer. *Geophysical Research Letters*, Volume 44, Issue 1, pp. 97-104 (2017).
- a20. Filacchione, G.; Raponi, A.; Capaccioni, F.; Ciarniello, M.; Tosi, F.; Capria, M. T.; De Sanctis, M. C.; Migliorini, A.; Piccioni, G.; Cerroni, P.; Barucci, M. A.; Fornasier, S.; Schmitt, B.; Quirico, E.; Erard, S.; Bockelee-Morvan, D.; Leyrat, C.; Arnold, G.; Mennella, V.; Ammannito, E.; Bellucci, G.; Benkhoff, J.; Bibring, J. P.; Blanco, A.; Blecka, M. I.; Carlson, R.; Carsenty, U.; Colangeli, L.; Combes, M.; Combi, M.; Crovisier, J.; Drossart, P.; Encrenaz, T.; Federico, C.; Fink, U.; Fonti, S.; Fulchignoni, M.; Ip, W.-H.; Irwin, P.; Jaumann, R.; Kuehrt, E.; Langevin, Y.; Magni, G.; McCord, T.; Moroz, L.; Mottola, S.; Palomba, E.; Schade, U.; Stephan, K.; Taylor, F.; Tiphene, D.; Tozzi, G. P.; Beck, P.; Biver, N.; Bonal, L.; Combe, J.-Ph.; Despan, D.; Flamini, E.; Formisano, M.; Frigeri, A.; Grassi, D.; Gudipati, M. S.; Kappel, D.; Longobardo, A.; Mancarella, F.; Markus, K.; Merlin, F.; Orosei, R.; Rinaldi, G.; Cartacci, M.; Cicchetti, A.; Hello, Y.; Henry, F.; Jacquino, S.; Reess, J. M.; Noschese, R.; Politi, R.; Peter, G. Seasonal exposure of carbon dioxide ice on the nucleus of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Science*, Volume 354, Issue 6319, pp. 1563-1566 (2016).
- a21. Carrozzo, F. G.; Raponi, A.; De Sanctis, M. C.; Ammannito, E.; Giardino, M.; D'Aversa, E.; Fonte, S.; Tosi, F. Artifacts reduction in VIR/Dawn data. *Review of Scientific Instruments*, Volume 87, Issue 12, id.124501 (2016)
- a22. Denevi, B.W.; Beck, A.W.; Coman, E.I.; Thomson, B.J.; Ammannito, E.; Blewett, D.T.; Sunshine, J.M.; de Sanctis, M.C.; Li, J.-Y.; Marchi, S.; Mittlefehldt, D.W.; Petro, N.E.; Raymond, C.A.; Russell, C.T. Global variations in regolith properties on asteroid Vesta from Dawn's low-altitude mapping orbit. *Meteoritics & Planetary Science*, Volume 51, Issue 12, pp. 2366-2386 (2016).
- a23. De Angelis, S.; Manzari, P.; De Sanctis, M.C.; Ammannito, E.; Di Iorio, T. VIS-IR study of brucite-clay-carbonate mixtures: Implications for Ceres surface composition. *Icarus*, Volume 280, p. 315-327 (2016).
- a24. Ammannito, E.; De Sanctis, 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. Distribution of Phyllosilicates on the surface of Ceres. *Science*, Vol.353 Issue 6303 id.aaf4279 (2016).

- a25. Combe, J.-Ph., McCord, T.B., Federico, F., Ammannito, E., Carrozzo, F.G., De Sanctis, M.C., Raponi, A., Byrne, S., Landis, M., Hughson, K.H.G., Raymond, C.A., Russell, C.T. Detection of local H₂O exposed at 1 the surface of Ceres. *Science*, Volume 353 Issue 6303 id.aaf3010 (2016).
- a26. Russell, C.T.; Raymond, C.A.; Ammannito, E.; Buczkowski, D.L.; De Sanctis, M.C.; Hiesinger, H.; Jaumann, R.; Konopliv, A.S.; McSween, H.Y.; Nathues, A.; Park, R.S.; Pieters, C.M.; Prettyman, T.H.; McCord, T.B.; McFadden, L.A.; Mottola, S.; Zuber, M.T.; Joy, S.P.; Polansky, C.A.; Rayman, M.D.; Castillo-Rogez, J.C.; Chi, P.J.; Combe, J.P.; Ermakov, A.; Fu, R.R.; Hoffmann, M.; Jia, J.D.; King, S.D.; Lawrence, D.J.; Li, J.Y.; Marchi, S.; Preusker, F.; Roatsch, T.; Ruesch, O.; Schenk, P.M.; Villarreal, M.N.; N. Yamashita, N. Dawn Arrives at Ceres: Exploration of a Small Volatile-Rich World *Science*, Volume 353 Issue 6303 pp 1008-1010 (2016).
- a27. 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. Bright carbonate deposits as evidence of aqueous alteration on (1) Ceres. *Nature*, Volume 536, Issue 7614, pp. 54-57 (2016).
- a28. Marchi, S., Ermakov, A.I., Raymond, C.A., Fu, R.R., O'Brien, D.P., Bland, M.T., Ammannito, E., De Sanctis, M.C., Bowling, T., Schenk, P., Scully, J.E.C., Buczkowski, D.L., Williams, D.A., Hiesinger, H., Russell, C.T. The missing large impact craters on Ceres. *Nature Communications* 7:12257 (2016).
- a29. Zambon, F.; Tosi, F.; Carli, C.; De Sanctis, M. C.; Blewett, D. T.; Palomba, E.; Longobardo, A.; Frigeri, A.; Ammannito, E.; Russell, C. T.; Raymond, C. A. Lithologic variation within bright material on Vesta revealed by linear spectral unmixing. *Icarus*, Volume 272, p. 16-31 (2016).
- a30. Longobardo, A., Palomba, E., Ciarniello, M., Tosi, F., De Sanctis, M.C., Capaccioni, F., Zambon, F., Ammannito, E., Filacchione, G., Raymond, C. A. Disk-resolved photometry of Vesta and Lutetia and comparison with other asteroids. *Icarus*, Volume 267, p. 204-216 (2016).
- a31. Cellino, A.; Ammannito, E.; Magni, G.; Gil-Hutton, R.; Tedesco, E. F.; Belskaya, I. N.; De Sanctis, M. C.; Schröder, S.; Preusker, F.; Manara, A. The Dawn exploration of (4) Vesta as the 'ground truth' to interpret asteroid polarimetry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Vol. 456, Issue 1, p.248-262 (2016).
- a32. Blewett, D.T., Denevi, B. W., Le Corre, L., Reddy, V., Schröder, S., Pieters, C. M., Tosi, F., Zambon, F., De Sanctis, M. C., Ammannito, E., Roatsch, T., Raymond, C. A., Russell, C. T. Optical space weathering on Vesta: Radiative-transfer models and Dawn observations. *Icarus*, Volume 265, p. 161-174 (2016).
- a33. Filacchione, G.; de Sanctis, M. C.; Capaccioni, F.; Raponi, A.; Tosi, F.; Ciarniello, M.; Ceroni, P.; Piccioni, G.; Capria, M. T.; Palomba, E.; Bellucci, G.; Erard, S.; Bockelee-Morvan, D.; Leyrat, C.; Arnold, G.; Barucci, M. A.; Fulchignoni, M.; Schmitt, B.; Quirico, E.; Jaumann, R.; Stephan, K.; Longobardo, A.; Mennella, V.; Migliorini, A.; Ammannito, E.; Benkhoff, J.; Bibring, J. P.; Blanco, A.; Blecka, M. I.; Carlson, R.; Carsenty, U.; Colangeli, L.; Combes, M.; Combi, M.; Crovisier, J.; Drossart, P.; Encrenaz, T.; Federico, C.; Fink, U.; Fonti, S.; Ip, W. H.; Irwin, P.; Kuehrt, E.; Langevin, Y.; Magni, G.; McCord, T.; Moroz, L.; Mottola, S.; Orofino, V.; Schade, U.; Taylor, F.; Tiphene, D.; Tozzi, G. P.; Beck, P.; Biver, N.; Bonal, L.; Combe, J.-Ph.; Despan, D.; Flamini, E.; Formisano, M.; Fornasier, S.; Frigeri, A.; Grassi, D.; Gudipati, M. S.; Kappel, D.; Mancarella, F.; Markus, K.; Merlin, F.; Orosei, R.; Rinaldi, G.; Cartacci, M.; Cicchetti, A.; Giuppi, S.; Hello, Y.; Henry, F.; Jacquino, S.; Reess, J. M.; Noschese, R.; Politi, R.; Peter, G. Exposed water ice on the nucleus of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Nature*, Volume 529, Issue 7586, pp. 368-372 (2016).
- a34. De 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. Ammoniated phyllosilicates with a likely outer Solar System origin on (1) Ceres. *Nature*, Vol. 528, Iss. 7581, pp. 241-244 (2015).
- a35. De Angelis, S., De Sanctis, M. C., Ammannito, E., Carli, C., Di Iorio, T., Altieri, F. The Ma_Miss instrument performance, II: Band parameters of rocks powders spectra by Martian VNIR spectrometer. *Planetary and Space Science*, Volume 117, p. 329-344 (2015).

- a36. Ammannito, E., De Sanctis, M.C., Combe, J.-Ph., Frigeri, A., Jaumann, R., Longobardo, A., McSween, H.Y., Palomba, E., Tosi, F., Raymond, C.A., Russell, C.T. and the Dawn Science Team. Compositional variations in the Vestan Rheasilvia basin. *Icarus*, Volume 259, p. 194-202 (2015).
- a37. Zambon, F., A. Frigeri, J.-P. Combe, F. Tosi, A. Longobardo, E. Ammannito, M. C. De Sanctis, D. T. Blewett, J. Scully, E. Palomba, B. Denevi, A. Yingst, C.T. Russell and C.A. Raymond. Spectral Analysis of the Quadrangles Av-13 and Av-14 on Vesta. *Icarus*, Volume 259, p. 181-193 (2015).
- a38. McFadden, L. A.; Combe, J.-P.; Ammannito, E.; Frigeri, A.; Stephan, K.; Longobardo, A.; Palomba, E.; Tosi, F.; Zambon, F.; Krohn, K.; De Sanctis, M. C.; Reddy, V.; Le Corre, L.; Nathues, A.; Pieters, C. M.; Prettyman, T. H.; Raymond, C. A.; Russell, C. T. Vesta's Pinaria region: Original basaltic achondrite material derived from mixing upper and lower crust. *Icarus*, Volume 259, p. 150-161 (2015).
- a39. Tosi, F., Frigeri, A., Combe, J.-Ph., Zambon, F., De Sanctis, M.C., Ammannito, E., Longobardo, A., Hoffmann, M., Nathues, A., Garry, W.B., Blewett, D.T., Pieters, C.M., Palomba, E., Stephan, K., McFadden, L.A., McSween, H.Y., Russell, C.T., Raymond, C.A. and The Science Team. Mineralogical analysis of the Oppia quadrangle of asteroid (4) Vesta: Evidence for occurrence of moderate-reflectance hydrated minerals. *Icarus*, Vol. 259 p. 129 (2015).
- a40. Frigeri, A.; De Sanctis, M. C.; Ammannito, E.; Buczkowski, D.; Combe, J. P.; Tosi, F.; Zambon, F.; Rocchini, D.; Jaumann, R.; Raymond, C. A.; Russell, C. T. Mineralogic mapping of the Av-9 Numisia quadrangle of Vesta. *Icarus*, Vol. 259 p. 116 (2015).
- a41. De Sanctis, M.C., Combe, J.-P., Ammannito, E., Frigeri, A., Longobardo, A., Palomba, E., Tosi, F., Zambon, F., Stephan, K., Raymond, C.A., Russell, C.T. Euclitic crust remnants and the effect of in-falling hydrous carbonaceous chondrites characterizing the composition of Vesta's Marcia region. *Icarus*, Vol. 259 p. 91 (2015).
- a42. Stephan, K., Jaumann, R., De Sanctis, M.C., Ammannito, E., Krohn, K., Otto, K., Tosi, F., Combe, J.-Ph., Roatsch, T., Matz, K., McFadden, L.A., Preusker, F., Raymond, C.A., Russell, C.T. The Sextilia-Region on asteroid 4Vesta – Stratigraphy and variegation. *Icarus*, Vol. 259 p. 162 (2015).
- a43. Longobardo, A., Palomba, E., De Sanctis, M.C., Zinzi, A., Scully, J.E.C., Capaccioni, F., Tosi, F., Zambon, F., Ammannito, E., Combe, J.-Ph., Raymond, C.A., Russell, C.T. Mineralogical and spectral analysis of Vesta's Gegania and Lucaria quadrangles and comparative analysis of their key features. *Icarus*, Vol. 259 p. 72 (2015).
- a44. Combe, J.-Ph., McCord, T.B., McFadden, L.A., Ieva, S., Tosi, F., Longobardo, A., Frigeri, A., De Sanctis, M.C., Ammannito, E., Ruesch, O., Palomba, E., Raymond, C.A., Russell, C.T. Composition of the northern regions of Vesta analyzed by the Dawn mission. *Icarus*, Vol. 259 p. 53 (2015).
- a45. Combe, J.-Ph., Ammannito, E., Tosi, F., De Sanctis, M.C., McCord, T.B., Raymond, C.A., Russell, C. T. Reflectance properties and hydrated material distribution on Vesta: Global investigation of variations and their relationship using improved calibration of Dawn VIR mapping spectrometer. *Icarus*, Vol. 259 p. 21 (2015).
- a46. Frigeri, A.; De Sanctis, M. C.; Ammannito, E.; Tosi, F.; Longobardo, A.; Zambon, F.; McCord, T.; Combe, J. P.; Jaumann, R.; Raymond, C. A.; Russell, C. T. The spectral parameter maps of Vesta from VIR data. *Icarus*, Vol. 259 p. 10 (2015).
- a47. De Sanctis, M. C.; Capaccioni, F.; Ciarniello, M.; Filacchione, G.; Formisano, M.; Mottola, S.; Raponi, A.; Tosi, F.; Bockelée-Morvan, D.; Erard, S.; Leyrat, C.; Schmitt, B.; Ammannito, E.; Arnold, G.; Barucci, M. A.; Combi, M.; Capria, M. T.; Ceroni, P.; Ip, W.-H.; Kuehrt, E.; McCord, T. B.; Palomba, E.; Beck, P.; Quirico, E.; VIRTIS Team; Piccioni, G.; Bellucci, G.; Fulchignoni, M.; Jaumann, R.; Stephan, K.; Longobardo, A.; Mennella, V.; Migliorini, A.; Benkhoff, J.; Bibring, J. P.; Blanco, A.; Blecka, M.; Carlson, R.; Carsenty, U.; Colangeli, L.; Combes, M.; Crovisier, J.; Drossart, P.; Encrenaz, T.; Federico, C.; Fink, U.; Fonti, S.; Irwin, P.; Langevin, Y.; Magni, G.; Moroz, L.; Orofino, V.; Schade, U.; Taylor, F.; Tiphene, D.; Tozzi, G. P.; Biver, N.; Bonal, L.; Combe, J.-Ph.; Despan, D.; Flamini, E.; Fornasier, S.; Frigeri, A.; Grassi, D.; Gudipati, M. S.; Mancarella, F.; Markus, K.; Merlin, F.; Orosei, R.; Rinaldi, G.; Cartacci, M.; Cicchetti, A.; Giuppi, S.; Hello, Y.; Henry, F.; Jacquino, S.; Rees, J. M.; Noschese, R.; Politi, R.; Peter, G. The diurnal cycle of water ice on comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Nature*, Volume 525, Issue 7570, pp. 500-503 (2015).

- a48. Palomba, E., Longobardo, A., De Sanctis, M.C., Zinzi, A., Ammannito, E., Marchi, S., Tosi, F., Zambon, F., Capria, M.T., Russell, C.T., Raymond, C. A., Cloutis, E. A. Detection of new olivine-rich locations on Vesta. *Icarus*, Vol. 258, p. 120-134 (2015).
- a49. Bost, N.; Ramboz, C.; LeBreton, N.; Foucher, F.; Lopez-Reyes, G.; De Angelis, S.; Josset, M.; Venegas, G.; Sanz-Arranz, A.; Rull, F.; Medina, J.; Josset, J.-L.; Souchon, A.; Ammannito, E.; De Sanctis, M. C.; Di Iorio, T.; Carli, C.; Vago, J. L.; Westall, F. Testing the ability of the ExoMars 2018 payload to document geological context and potential habitability on Mars. *Planetary and Space Science*, Volume 108, p. 87-97 (2015).
- a50. De Sanctis, M. C.; Frigeri, A.; Ammannito, E.; Tosi, F.; Marchi, S.; Zambon, F.; Raymond, C. A.; Russell, C. T. Mineralogy of Marcia, the youngest large crater of Vesta: Character and distribution of pyroxenes and hydrated material. *Icarus*, Volume 248, p. 392-406 (2015).
- a51. Capaccioni, F.; Coradini, A.; Filacchione, G.; Erard, S.; Arnold, G.; Drossart, P.; De Sanctis, M. C.; Bockelee-Morvan, D.; Capria, M. T.; Tosi, F.; Leyrat, C.; Schmitt, B.; Quirico, E.; Cerroni, P.; Mennella, V.; Raponi, A.; Ciarniello, M.; McCord, T.; Moroz, L.; Palomba, E.; Ammannito, E.; Barucci, M. A.; Bellucci, G.; Benkhoff, J.; Bibring, J. P.; Blanco, A.; Blecka, M.; Carlson, R.; Carsenty, U.; Colangeli, L.; Combes, M.; Combi, M.; Crovisier, J.; Encrenaz, T.; Federico, C.; Fink, U.; Fonti, S.; Ip, W. H.; Irwin, P.; Jaumann, R.; Kuehrt, E.; Langevin, Y.; Magni, G.; Mottola, S.; Orofino, V.; Palumbo, P.; Piccioni, G.; Schade, U.; Taylor, F.; Tiphene, D.; Tozzi, G. P.; Beck, P.; Biver, N.; Bonal, L.; Combe, J.-Ph.; Despan, D.; Flamini, E.; Fornasier, S.; Frigeri, A.; Grassi, D.; Gudipati, M.; Longobardo, A.; Markus, K.; Merlin, F.; Orosei, R.; Rinaldi, G.; Stephan, K.; Cartacci, M.; Cicchetti, A.; Giuppi, S.; Hello, Y.; Henry, F.; Jacquino, S.; Noschese, R.; Peter, G.; Politi, R.; Reess, J. M.; Semery, A. The organic-rich surface of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko as seen by VIRTIS/Rosetta. *Science*, Volume 347, Issue 6220, article id. aaa0628 (2015).
- a52. Buczkowski, D. L.; Wyrick, D. Y.; Toplis, M.; Yingst, R. A.; Williams, D. A.; Garry, W. B.; Mest, S.; Kneissl, T.; Scully, J. E. C.; Nathues, A.; De Sanctis, M. C.; LeCorre, L.; Reddy, V.; Hoffmann, M.; Ammannito, E.; Frigeri, A.; Tosi, F.; Preusker, F.; Roatsch, T.; Raymond, C. A.; Jaumann, R.; Pieters, C. M.; Russell, C. T. The unique geomorphology and physical properties of the Vestalia Terra plateau. *Icarus*, Volume 244, p. 89-103 (2014).
- a53. Williams, D.A.; Denevi, B.W.; Mittlefehldt, D.W.; Mest, S.C.; Schenk, P.M.; Yingst, R.A.; Buczkowski, D.L.; Scully, J.E. C.; Garry, W. Brent; McCord, Thomas B.; Combe, Jean-Phillipe; Jaumann, Ralf; Pieters, Carle M.; Nathues, Andreas; Le Corre, Lucille; Hoffmann, Martin; Reddy, V.; Schäfer, M.; Roatsch, T.; Preusker, F.; Marchi, S.; Kneissl, T.; Schmedemann, N.; Neukum, G.; Hiesinger, H.; De Sanctis, M. C.; Ammannito, E.; Frigeri, A.; Prettyman, T.H.; Russell, C.T.; Raymond, C.A. The geology of the Marcia quadrangle of asteroid Vesta: Assessing the effects of large, young craters. *Icarus*, Volume 244, p. 74-88 (2014).
- a54. Scully, J.E.C.; Yin, A.; Russell, C.T.; Buczkowski, D.L.; Williams, D.A.; Blewett, D.T.; Ruesch, O.; Hiesinger, H.; Le Corre, L.; Mercer, C.; Yingst, R.A.; Garry, W.B.; Jaumann, R.; Roatsch, T.; Preusker, F.; Gaskell, R.W.; Schröder, S.E.; Ammannito, E.; Pieters, C.M.; Raymond, C.A. Geomorphology and structural geology of Saturnalia Fossae and adjacent structures in the northern hemisphere of Vesta. *Icarus*, Vol.244, p.23-40 (2014).
- a55. Williams, D.A.; O'Brien, D.P.; Schenk, P.M.; Denevi, B.W.; Carsenty, U.; Marchi, S.; Scully, J. E. C.; Jaumann, R.; De Sanctis, M.C.; Palomba, E.; Ammannito, E.; Longobardo, A.; Magni, G.; Frigeri, A.; Russell, C.T.; Raymond, C.A.; Davison, T.M. Lobate and flow-like features on asteroid Vesta. *Planetary and Space Science*, Volume 103, p. 24-35 (2014).
- a56. De Angelis, S.; De Sanctis, M. C.; Ammannito, E.; Carli, C.; Di Iorio, T.; Altieri, F. The Ma_Miss instrument performance, I: Analysis of rocks powders by Martian VNIR spectrometer. *Planetary and Space Science*, Vol. 101, p. 89-107 (2014).
- a57. Ruesch, O.; Hiesinger, H.; De Sanctis, M.C.; Ammannito, E.; Palomba, E.; Longobardo, A.; Zambon, F.; Tosi, F.; Capria, M.T.; Capaccioni, F.; Frigeri, A.; Fonte, S.; Magni, G.; Raymond, C.A.; Russell, C.T. Detections and geologic context of local enrichments in olivine on Vesta with VIR/Dawn data. *Journal of Geophysical Research: Planets*, Vol.119, Iss.9, pp. 2078-2108 (2014).
- a58. Zambon, F.; De Sanctis, M.C.; Schröder, S.; Tosi, F.; Longobardo, A.; Ammannito, E.; Blewett, D. T.; Mittlefehldt, D.W.; Li, J.Y.; Palomba, E.; Capaccioni, F.; Frigeri, A.; Capria, M.T.; Fonte, S.; Nathues, A.; Pieters, C.M.; Russell, C.T.; Raymond, C.A. Spectral analysis of the bright materials on the asteroid Vesta. *Icarus*, Volume 240, p. 73-85 (2014).

- a59. Palomba, E.; Longobardo, A.; De Sanctis, M.C.; Zambon, F.; Tosi, F.; Ammannito, E.; Capaccioni, F.; Frigeri, A.; Capria, M.T.; Cloutis, E.A.; Jaumann, R.; Combe, J-Ph.; Raymond, C.A.; Russell, C.T. Composition and mineralogy of dark material units on Vesta. *Icarus*, Vol.240, p.58-72 (2014).
- a60. Tosi, F.; Capria, M. T.; De Sanctis, M. C.; Combe, J.-Ph.; Zambon, F.; Nathues, A.; Schröder, S. E.; Li, J.-Y.; Palomba, E.; Longobardo, A.; Blewett, D. T.; Denevi, B. W.; Palmer, E.; Capaccioni, F.; Ammannito, E.; Titus, T. M.; Mittlefehldt, D. W.; Sunshine, J. M.; Russell, C. T.; Raymond, C. A. Thermal measurements of dark and bright surface features on Vesta as derived from Dawn/VIR. *Icarus*, Volume 240, p. 36-57 (2014).
- a61. Longobardo, A.; Palomba, E.; Capaccioni, F.; De Sanctis, M.C.; Tosi, F.; Ammannito, E.; Schröder, S.E.; Zambon, F.; Raymond, C.A.; Russell, C.T. Photometric behavior of spectral parameters in Vesta dark and bright regions as inferred by the Dawn VIR spectrometer. *Icarus*, Volume 240, p. 20-35 (2014).
- a62. De Sanctis, M.C.; Ammannito, E.; Buczkowski, D.; Raymond, C.A.; Jaumann, R.; Mittlefehldt, D.W.; Capaccioni, F.; Capria, M.T.; Frigeri, A.; Magni, G.; Tosi, F.; Zambon, F.; Russell, C. T. Compositional evidence of magmatic activity on Vesta. *Geophysical Research Letters*, Volume 41, Issue 9, pp. 3038-3044 (2014).
- a63. Stephan, K.; Jaumann, R.; De Sanctis, M. C.; Tosi, F.; Ammannito, E.; Krohn, K.; Zambon, F.; Marchi, S.; Ruesch, O.; Matz, K.-D.; Preusker, F.; Roatsch, T.; Raymond, C. A.; Russell, C. T. Small fresh impact craters on asteroid 4 Vesta: A compositional and geological fingerprint. *Journal of Geophysical Research: Planets*, Volume 119, Issue 4, pp. 771-797 (2014).
- a64. Capria, M.T.; Tosi, F.; De Sanctis, M.C.; Capaccioni, F.; Ammannito, E.; Frigeri, A.; Zambon, F.; Fonte, S.; Palomba, E.; Turrini, D.; Titus, T.N.; Schröder, S.E.; Toplis, M.; Li, J.; Combe, J.; Raymond, C.A.; Russell, C. T. Vesta surface thermal properties map. *Geophysical Research Letters*, Vol.41, Iss.5, pp. 1438-1443 (2014).
- a65. Ammannito, E.; de Sanctis, M. C.; Palomba, E.; Longobardo, A.; Mittlefehldt, D. W.; McSween, H. Y.; Marchi, S.; Capria, M. T.; Capaccioni, F.; Frigeri, A.; Pieters, C. M.; Ruesch, O.; Tosi, F.; Zambon, F.; Carraro, F.; Fonte, S.; Hiesinger, H.; Magni, G.; McFadden, L. A.; Raymond, C. A.; Russell, C. T.; Sunshine, J. M. Olivine in an unexpected location on Vesta's surface. *Nature*, Volume 504, Issue 7478, pp. 122-125 (2013).
- a66. Ammannito, E.; De Sanctis, M. C.; Capaccioni, F.; Capria, M.T.; Carraro, F.; Combe, J.-Ph.; Fonte, S.; Frigeri, A.; Joy, S.P.; Longobardo, A.; Magni, G.; Marchi, S.; McCord, T.B.; McFadden, L.A.; McSween, H.Y.; Palomba, E.; Pieters, C.M.; Polansky, C.A.; Raymond, C.A.; Sunshine, J.M.; Tosi, F.; Zambon, F.; Russell, C.T. Vestan lithologies mapped by the visual and infrared spectrometer on Dawn. *Meteoritics & Planetary Science*, Vol. 48, Issue 11, pp. 2185-2198 (2013).
- a67. DeSanctis, M.C.; Ammannito, E.; Capria, M.T.; Capaccioni, F.; Combe, J.-P.; Frigeri, A.; Longobardo, A.; Magni, G.; Marchi, S.; McCord, T.B.; Palomba, E.; Tosi, F.; Zambon, F.; Carraro, F.; Fonte, S.; Li, Y.J.; McFadden, L.A.; Mittlefehldt, D.W.; Pieters, C.M.; Jaumann, R.; Stephan, K.; Raymond, C.A.; Russell, C.T. Vesta's mineralogical composition as revealed by the visible and infrared spectrometer on Dawn. *Meteoritics & Planetary Science*, Vol. 48, Issue 11, pp.2166-2184 (2013).
- a68. McSween, H.Y.; Binzel, R.P.; de Sanctis, M. C.; Ammannito, E.; Prettyman, T.H.; Beck, A.W.; Reddy, V.; Corre, L.; Gaffey, M.J.; McCord, T.B.; Raymond, C.A.; Russell, C.T. Dawn; the Vesta-HED connection; and the geologic context for eucrites, diogenites, and howardites. *Meteoritics & Planetary Science*, Volume 48, Issue 11, pp. 2090-2104 (2013).
- a69. Russell, C. T.; Raymond, C. A.; Jaumann, R.; McSween, H. Y.; De Sanctis, M. C.; Nathues, A.; Prettyman, T. H.; Ammannito, E.; Reddy, V.; Preusker, F.; O'Brien, D. P.; Marchi, S.; Denevi, B. W.; Buczkowski, D. L.; Pieters, C. M.; McCord, T. B.; Li, J.-Y.; Mittlefehldt, D. W.; Combe, J.-P.; Williams, D. A.; Hiesinger, H.; Yingst, R. A.; Polansky, C. A.; Joy, S. P. Dawn completes its mission at 4 Vesta. *Meteoritics & Planetary Science*, Volume 48, Issue 11, pp. 2076-2089 (2013).
- a70. McSween, H. Y.; Ammannito, E.; Reddy, V.; Prettyman, T. H.; Beck, A. W.; De Sanctis, M.C.; Nathues, A.; Le Corre, L.; O'Brien, D. P.; Yamashita, N.; McCoy, T. J.; Mittlefehldt, D.W.; Toplis, M. J.; Schenk, P.; Palomba, E.; Turrini, D.; Tosi, F.; Zambon, F.; Longobardo, A.; Capaccioni, F.; Raymond, C.A.; Russell, C.T. Composition of the Rheasilvia basin, a window into Vesta's interior. *Journal of Geophysical Research: Planets*, Volume 118, Issue 2, pp. 335-346 (2013).
- a71. McCord, T.B.; Li, J.-Y.; Combe, J.-P.; McSween, H.Y.; Jaumann, R.; Reddy, V.; Tosi, F.; Williams, D.A.; Blewett, D.T.; Turrini, D.; Palomba, E.; Pieters, C.M.; de Sanctis, M. C.; Ammannito, E.; Capria, M. T.; Le Corre, L.; Longobardo, A.; Nathues, A.; Mittlefehldt, D.W.; Schröder, S.E.; Hiesinger, H.; Beck, A.W.; Capaccioni, F.;

Carsenty, U.; Keller, H.U.; Denevi, B.W.; Sunshine, J.M.; Raymond, C.A.; Russell, C. T. Dark material on Vesta from the infall of carbonaceous volatile-rich material. *Nature*, Volume 491, Issue 7422, pp. 83-86 (2012).

- a72. Pieters, C. M.; Ammannito, E.; Blewett, D. T.; Denevi, B. W.; de Sanctis, M. C.; Gaffey, M. J.; Le Corre, L.; Li, J.-Y.; Marchi, S.; McCord, T. B.; McFadden, L. A.; Mittlefehldt, D. W.; Nathues, A.; Palmer, E.; Reddy, V.; Raymond, C. A.; Russell, C. T. Distinctive space weathering on Vesta from regolith mixing processes. *Nature*, Volume 491, Issue 7422, pp. 79-82 (2012).
- a73. De Sanctis, M. C.; Combe, J.-Ph.; Ammannito, E.; Palomba, E.; Longobardo, A.; McCord, T. B.; Marchi, S.; Capaccioni, F.; Capria, M. T.; Mittlefehldt, D. W.; Pieters, C. M.; Sunshine, J.; Tosi, F.; Zambon, F.; Carraro, F.; Fonte, S.; Frigeri, A.; Magni, G.; Raymond, C. A.; Russell, C. T.; Turrini, D. Detection of Widespread Hydrated Materials on Vesta by the VIR Imaging Spectrometer on board the Dawn Mission. *The Astrophysical Journal Letters*, Vol. 758, Issue 2, article id. L36 (2012).
- a74. M.C. De Sanctis, E. Ammannito, M.T. Capria, F. Tosi, F. Capaccioni, F. Zambon, F. Carraro, S. Fonte, A. Frigeri, R. Jaumann, G. Magni, S. Marchi, T.B. McCord, L.A. McFadden, H.Y. McSween, D.W. Mittlefehldt, A. Nathues, E. Palomba, C.M. Pieters, C.A. Raymond, C.T. Russell, M.J. Toplis, D. Turrini. Spectroscopic Characterization of Mineralogy and its Diversity Across Vesta. *Science*, Vol. 336, Issue 6082, pp. 697 (2012).
- a75. Capria, M. T.; Marchi, S.; de Sanctis, M. C.; Coradini, A.; Ammannito, E. The activity of main belt comets. *Astronomy & Astrophysics*, Volume 537, id.A71 (2012).
- a76. De Sanctis, M. C.; Coradini, A.; Ammannito, E.; Filacchione, G.; Capria, M. T.; Fonte, S.; Magni, G.; Barbis, A.; Bini, A.; Dami, M.; Fikai-Veltroni, I.; Preti, G. The VIR Spectrometer. *Space Science Reviews*, Volume 163, Issue 1-4, pp. 329-369 (2011).
- a77. Coradini, A.; Capaccioni, F.; Erard, S.; Arnold, G.; De Sanctis, M. C.; Filacchione, G.; Tosi, F.; Barucci, M. A.; Capria, M. T.; Ammannito, E.; Grassi, D.; Piccioni, G.; Giuppi, S.; Bellucci, G.; Benkhoff, J.; Bibring, J. P.; Blanco, A.; Blecka, M.; Bockelee-Morvan, D.; Carraro, F.; Carlson, R.; Carsenty, U.; Cerroni, P.; Colangeli, L.; Combes, M.; Combi, M.; Crovisier, J.; Drossart, P.; Encrenaz, E. T.; Federico, C.; Fink, U.; Fonti, S.; Giacomini, L.; Ip, W. H.; Jaumann, R.; Kuehrt, E.; Langevin, Y.; Magni, G.; McCord, T.; Mennella, V.; Mottola, S.; Neukum, G.; Orofino, V.; Palumbo, P.; Schade, U.; Schmitt, B.; Taylor, F.; Tiphene, D.; Tozzi, G. The Surface Composition and Temperature of Asteroid 21 Lutetia As Observed by Rosetta/VIRTIS. *Science*, Volume 334, Issue 6055, pp. 492-494 (2011).
- a78. De Sanctis, M. C.; Migliorini, A.; Luzia Jasmin, F.; Lazzaro, D.; Filacchione, G.; Marchi, S.; Ammannito, E.; Capria, M. T. Spectral and mineralogical characterization of inner main-belt V-type asteroids. *Astronomy & Astrophysics*, Volume 533, id.A77 (2011).
- a79. De Sanctis, M. C.; Ammannito, E.; Migliorini, A.; Lazzaro, D.; Capria, M. T.; McFadden, L. Mineralogical characterization of some V-type asteroids, in support of the NASA Dawn mission. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 412, Issue 4, pp. 2318-2332 (2011).
- a80. Cardesin Moineo, A.; Piccioni, G. Ammannito, E.; Filacchione, G.; Drossart, P. Calibration of Hyperspectral Imaging Data: VIRTIS-M Onboard Venus Express. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, Volume 48, pp. 3941-3950 (2010).
- a81. Capaccioni, F.; de Sanctis, M.C.; Filacchione, G.; Piccioni, G.; Ammannito, E.; Tommasi, L.; Fikai Veltroni, I.; Cosi, M.; Debei, S.; Calamai, L.; Flamini, E. VIS-NIR Imaging Spectroscopy of Mercury's Surface: SIMBIO-SYS/VIHI Experiment Onboard the BepiColombo. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, Vol. 48, pp. 3932-3940 (2010).
- a82. Coradini, A.; Grassi, D.; Capaccioni, F.; Filacchione, G.; Tosi, F.; Ammannito, E.; De Sanctis, M. C.; Formisano, V.; Wolkenberg, P.; Rinaldi, G.; Arnold, G.; Barucci, M. A.; Bellucci, G.; Benkhoff, J.; Bibring, J. P.; Blanco, A.; Bockelee-Morvan, D.; Capria, M. T.; Carlson, R.; Carsenty, U.; Cerroni, P.; Colangeli, L.; Combes, M.; Combi, M.; Crovisier, J.; Drossart, P.; Encrenaz, T.; Erard, S.; Federico, C.; Fink, U.; Fonti, S.; Ip, W.-H.; Irwin, P. G. J.; Jaumann, R.; Kuehrt, E.; Langevin, Y.; Magni, G.; McCord, T.; Mennella, V.; Mottola, S.; Neukum, G.; Orofino, V.; Palumbo, P.; Piccioni, G.; Rauer, H.; Schmitt, B.; Tiphene, D.; Taylor, F. W.; Tozzi, G. P. Martian atmosphere as observed by VIRTIS-M on Rosetta spacecraft. *Journal of Geophysical Research*, Volume 115, Issue E4, CitelID E04004 (2010).
- a83. Piccioni, G.; Drossart, P.; Zasova, L. Migliorini, A. Gerard, J.C. Mills, F.P.; Shakun, A.; Garcia Munoz A.; Ignatiev, N.; Grassi, D.; Cottini, V.; Taylor, F.W.; Erard, S.; Ammannito, E.; Barbis, A.; Berlin, R.; Bettanini, C.;

Boccaccini, A.; Bonnelo, G.; Bouye, M.; Capaccioni, F.; Cardesin Moineo, A.; Carraro, F.; Cherubini, G.; Cosi, M.; Dami, M.; de Nino, M.; Del Vento, D.; Di Giampietro, M.; Donati, A.; Dupuis, O.; Espinasse, S.; Fabbri, A.; Fave, A.; Veltroni Ficai, I.; Filacchione, G.; Garceran, K.; Ghomchi, Y.; Giustini, M.; Gondet, B.; Hello, Y.; Henry, F.; Hofer, S.; Huntzinger, G.; Kachlicki, J.; Knoll, R.; Driss, K.; Mazzoni, A.; Melchiorri, R.; Mondello, G.; Monti, F.; Neumann, C.; Nuccilli, F.; Parisot, J.; Pasqui, C.; Perferi, S.; Peter, G.; Piacentino, A.; Pompei, C.; Reess, J.-M.; Rivet, J.-P.; Romano, A.; Russ, N.; Santoni, M.; Scarpelli, A.; Semery, A.; Soufflot, A.; Stefanovitch, D.; Suetta, E.; Tarchi, F.; Tonetti, N.; Tosi, F.; Ulmer, B. First detection of hydroxyl in the atmosphere of Venus. *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 483, Issue 3, pp. L29-L33 (2007).

a84. Piccioni, G.; Drossart, P.; Sanchez-Lavega, A.; Hueso, R.; Taylor, F. W.; Wilson, C. F.; Grassi, D.; Zasova, L.; Moriconi, M.; Adriani, A.; Lebonnois, S.; Coradini, A.; Bézard, B.; Angrilli, F.; Arnold, G.; Baines, K. H.; Bellucci, G.; Benkhoff, J.; Bibring, J. P.; Blanco, A.; Blecka, M. I.; Carlson, R. W.; di Lellis, A.; Encrenaz, T.; Erard, S.; Fonti, S.; Formisano, V.; Fouchet, T.; Garcia, R.; Haus, R.; Helbert, J.; Ignatiev, N. I.; Irwin, P. G. J.; Langevin, Y.; Lopez-Valverde, M. A.; Luz, D.; Marinangeli, L.; Orofino, V.; Rodin, A. V.; Roos-Serote, M. C.; Saggin, B.; Stam, D. M.; Titov, D.; Visconti, G.; Zambelli, M.; Ammannito, E.; Barbis, A.; Berlin, R.; Bettanini, C.; Boccaccini, A.; Bonnelo, G.; Bouye, M.; Capaccioni, F.; Cardesin Moineo, A.; Carraro, F.; Cherubini, G.; Cosi, M.; Dami, M.; de Nino, M.; Del Vento, D.; Di Giampietro, M.; Donati, A.; Dupuis, O.; Espinasse, S.; Fabbri, A.; Fave, A.; Veltroni Ficai, I.; Filacchione, G.; Garceran, K.; Ghomchi, Y.; Giustini, M.; Gondet, B.; Hello, Y.; Henry, F.; Hofer, S.; Huntzinger, G.; Kachlicki, J.; Knoll, R.; Driss, K.; Mazzoni, A.; Melchiorri, R.; Mondello, G.; Monti, F.; Neumann, C.; Nuccilli, F.; Parisot, J.; Pasqui, C.; Perferi, S.; Peter, G.; Piacentino, A.; Pompei, C.; Reess, J.-M.; Rivet, J.-P.; Romano, A.; Russ, N.; Santoni, M.; Scarpelli, A.; Semery, A.; Soufflot, A.; Stefanovitch, D.; Suetta, E.; Tarchi, F.; Tonetti, N.; Tosi, F.; Ulmer, B. South-polar features on Venus similar to those near the north pole. *Nature*, Vol. 450, Issue 7170, pp. 637-640 (2007).

a85. Drossart, P.; Piccioni, G.; Sanchez-Lavega, A.; Hueso, R.; Taylor, F. W.; Wilson, C. F.; Grassi, D.; Zasova, L.; Moriconi, M.; Adriani, A.; Lebonnois, S.; Coradini, A.; Bézard, B.; Angrilli, F.; Arnold, G.; Baines, K. H.; Bellucci, G.; Benkhoff, J.; Bibring, J. P.; Blanco, A.; Blecka, M. I.; Carlson, R. W.; di Lellis, A.; Encrenaz, T.; Erard, S.; Fonti, S.; Formisano, V.; Fouchet, T.; Garcia, R.; Haus, R.; Helbert, J.; Ignatiev, N. I.; Irwin, P. G. J.; Langevin, Y.; Lopez-Valverde, M. A.; Luz, D.; Marinangeli, L.; Orofino, V.; Rodin, A. V.; Roos-Serote, M. C.; Saggin, B.; Stam, D. M.; Titov, D.; Visconti, G.; Zambelli, M.; Ammannito, E.; Barbis, A.; Berlin, R.; Bettanini, C.; Boccaccini, A.; Bonnelo, G.; Bouye, M.; Capaccioni, F.; Cardesin Moineo, A.; Carraro, F.; Cherubini, G.; Cosi, M.; Dami, M.; de Nino, M.; Del Vento, D.; Di Giampietro, M.; Donati, A.; Dupuis, O.; Espinasse, S.; Fabbri, A.; Fave, A.; Veltroni Ficai, I.; Filacchione, G.; Garceran, K.; Ghomchi, Y.; Giustini, M.; Gondet, B.; Hello, Y.; Henry, F.; Hofer, S.; Huntzinger, G.; Kachlicki, J.; Knoll, R.; Driss, K.; Mazzoni, A.; Melchiorri, R.; Mondello, G.; Monti, F.; Neumann, C.; Nuccilli, F.; Parisot, J.; Pasqui, C.; Perferi, S.; Peter, G.; Piacentino, A.; Pompei, C.; Reess, J.-M.; Rivet, J.-P.; Romano, A.; Russ, N.; Santoni, M.; Scarpelli, A.; Semery, A.; Soufflot, A.; Stefanovitch, D.; Suetta, E.; Tarchi, F.; Tonetti, N.; Tosi, F.; Ulmer, B. A dynamic upper atmosphere of Venus as revealed by VIRTIS on Venus Express. *Nature*, Volume 450, Issue 7170, pp. 641-645 (2007).

a86. De Sanctis, M.C.; Capria, M.T.; Coradini, A. and Ammannito, E. Thermal Evolution Models of the 9P/Tempel 1 Comet Nucleus for Interpreting the Deep Impact Results. *Astronomical Journal*, 133, 4, 1836 (2007).

a87. Coradini, A.; Capaccioni, F.; Drossart, P.; Arnold, G.; Ammannito, E.; Angrilli, F.; Barucci, A.; Bellucci, G.; Benkhoff, J.; Bianchini, G.; Bibring, J. P.; Blecka, M.; Bockelee-Morvan, D.; Capria, M. T.; Carlson, R.; Carsenty, U.; Cerroni, P.; Colangeli, L.; Combes, M.; Combi, M.; Crovisier, J.; Desanctis, M. C.; Encrenaz, E. T.; Erard, S.; Federico, C.; Filacchione, G.; Fink, U.; Fonti, S.; Formisano, V.; Ip, W. H.; Jaumann, R.; Kuehrt, E.; Langevin, Y.; Magni, G.; McCord, T.; Mennella, V.; Mottola, S.; Neukum, G.; Palumbo, P.; Piccioni, G.; Rauer, H.; Saggin, B.; Schmitt, B.; Tiphene, D.; Tozzi, G. Virtis: An Imaging Spectrometer for the Rosetta Mission. *Space Science Reviews*, Volume 128, Issue 1-4, pp. 529-559 (2007).

a88. Filacchione, G.; Ammannito, E.; Coradini, A.; Capaccioni, F.; Piccioni, G.; DeSanctis, M.C.; Dami, M.; Barbis, A. On-ground characterization of Rosetta/VIRTIS-M. II. Spatial and radiometric calibrations. *Review of Scientific Instruments*, 77, 103106 (2006).

a89. Ammannito, E.; Filacchione, G.; Coradini, A.; Capaccioni, F.; Piccioni, G.; DeSanctis, M.C.; Dami, M.; Barbis, A. On-ground characterization of Rosetta/VIRTIS-M. I. Spectral and geometrical calibrations. *Review of Scientific Instruments*, 77, 093109 (2006).