

Curriculum Vitae



GIULIA FESTA

CENTRO FERMI - Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi"

Piazza del Viminale 1, 00184 Roma, I

e-mail: giulia.festa@centrofermi.it

Giulia Festa è un fisico sperimentale ed è ricercatrice presso il Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" di Roma (Italia). La sua ricerca riguarda lo sviluppo di strumentazione di neutroni e raggi X ed indagini scientifiche applicate al patrimonio culturale, all'antropologia e alla medicina. Queste tecniche comprendono Diffrazione, Spettroscopia Gamma, Analisi di Risonanza Neutronica, Spettroscopia Raman e Fluorescenza a raggi X, imaging a raggi e neutroni. È referee di riviste internazionali e co-editore della prima monografia interamente dedicata al binomio neutroni e beni culturali dal titolo "Metodi neutronici per l'archeologia e il patrimonio culturale" (2017) edito da Springer International Publishing. Dal 2006 Giulia Festa svolge parte delle sue attività presso laboratori internazionali partecipando alla progettazione e realizzazione di strumentazione ed indagini nell'ambito della neutronica. È Principal Investigator di più di 30 esperimenti eseguiti presso le Grandi Infrastrutture di Ricerca Internazionali quali la sorgente di neutroni STFC-ISIS - Regno Unito; Paul Sherrer Institute - Swiss; FRMII, Germania; Budapest Neutron Center - Ungheria. Giulia Festa è stata inserita nel Nuovo Numero speciale virtuale su Women in Physics, 2017 di Elsevier per il lavoro di ricerca "Opportunità di ricerca con sorgenti di neutroni compatte basate su acceleratori".

Giulia Festa is an experimental physicist and she is a permanent researcher at the Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" in Rome (Italy). Her research focuses on both development of neutron and X-rays instrumentation and analysis of materials applied to cultural heritage, anthropology and medicine. These techniques include Diffraction, Gamma Spectroscopy, Neutron Resonance Analysis, Raman spectroscopy and X-ray fluorescence and neutron and X-ray Imaging. She serving as referee for several international journals and co-editor of the book "Neutron Methods for Archaeology and Cultural Heritage" (2017) edited by Springer International Publishing. Since 2006 Giulia Festa performs part of her activities at international laboratories, also in collaboration with researchers worldwide and participating to the design and realization of neutron instrumentation. She is Principal Investigator of more than 30 neutron experiments performed at European International Large Infrastructures such as STFC-ISIS neutron source - UK; Paul Sherrer Institute - Swiss; FRMII, Germany; Budapest Neutron Center – Hungary). Giulia Festa was listed in the New Virtual Special Issue on Women in Physics, 2017 by Elsevier for the research work 'Research opportunities with compact accelerator-driven neutron sources.'

Titoli di Studio

[2009] Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'. Titolo della tesi: 'Neutron-based imaging applied to Cultural Heritage'

[2005] Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'. Titolo della tesi: 'Progettazione e sviluppo di un diffrattometro a 4 cerchi con sorgente a micro-fuoco per Raggi X'

Premi e riconoscimenti:

[2017] 'New Virtual Special Issue on Women in Physics, 2017' for 'Research opportunities with compact accelerator-driven neutron sources.' Elsevier

[2013] Secondo premio 'Premio Internazionale Brunello di Montalcino Case Basse Soldera per giovani ricercatori' edizione 2013: E. Pusceddu, G. Festa, A. Scherillo, A. Miceli, L. Genesio 'Tracciabilità geografica del vino mediante quantificazione ed identificazione neutronica di atomi lantanidi'

[2006] Primo premio come migliore poster: G. Festa and the Ancient Charm Collaboration, '*ANCIENT CHARM: a new project for neutron-based 3D imaging with applications to archaeological research*', meeting '*Looking Forward to the Past: Science and Heritage*', Tate Modern, Bankside, London, 28 November 2006

[2007] Secondo premio come migliore comunicazione (section Vb - Physics for cultural heritage): G. Festa et al. '*Study of cultural-heritage artefacts by neutron techniques and investigation of 'Black-boxes' by neutron techniques*'. XCIII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Pisa (Italy), 24-29 September 2007

- Membro dello Scientific Panel dello strumento INES (ISIS Spallation Neutron Source, Oxfordshire, UK).
- Referee per *EPJ Web of Conferences*, *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, *Spectrochimica Acta*, *Journal of Instrumentation*, *Microchemical Journal*, *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research B*, *Archaeometry Workshop*, *Materials Research Innovations* (ISSN: 1433-075X), *Journal of Cultural Heritage*.

Organizzazione di Conference:

[2019] Organizing Committee and Session Chair: Special Session "Neutron Methods for Cultural Heritage" at IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage", Florence, 4-6 dicembre 2019

[2019] Membro dello Scientific Committee: 'Dalla Conoscenza alla Valorizzazione: il Ruolo dell'archeometria nei Musei', Reggio Calabria, 27 – 29 Marzo 2019, Museo Archeologico Nazionale.

[2019] Membro dell'Organizing Committee. FameLab 2019 – Selezioni Locali Roma, 26 febbraio 2019.

[2017] Chair dell'Organizing Committee. Neutrons Matter – VII International Workshop on Electron-Volt Neutron Spectroscopy, Rome 7-8 October 2017.

[2017] Organizing committee: 'Science Communication and Science Museums: Prospects and New Ideas'. Centro Fermi, Rome 18-19 May 2017.

[2017] Scientific committee: 'International Workshop on Imaging', Villa Monastero, Varenna, Italy 4 – 8 September 2017.

[2015] Scientific committee: 'International Workshop on Imaging', Villa Monastero, Varenna, Italy 7 – 10 September 2015.

Monografie:

[2019] G. Festa, C. Andreani, F. D'Agostino, V. Forte, M. Nardini, A. Scherillo, C. Scatigno, R. Senesi and L. Romano. '*Sumerian Pottery Technology Studied Through Neutron Diffraction and Chemometrics at Abu Tbeirah (Iraq)*' in Deodato Tapete (Editor) "Earth Observation, Remote Sensing and Geoscientific Ground Investigations for Archaeological and Heritage Research", ISBN 978-3-03921-193-7 (Pbk); ISBN 978-3-03921-194-4 (PDF), (2019).

[2019] G. Festa, L. Romano, V. Forte. '*AREA 1 POTTERY – PART 2: CLAY, FABRICS AND FIRING TECHNOLOGY. Abu Tbeirah Excavations I. Area 1 Last Phase and Building A – Phase 1'*', edito da Licia Romano and Franco D'Agostino, Sapienza University Press (2019).

[2018] G. Festa, C. Andreani, L. Arcidiacono, F. Grazi and R. Senesi. '*Neutron Diffraction and (n, γ)-based techniques for Cultural Heritage*' in "Nanotechnologies and Nanomaterials for Diagnostic, Conservation and Restoration of Cultural Heritage", G. Lazzara and R. Fakhru'llin, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813910-3.00004-5>, (2018).

[2017] G. Festa and N. Kardjilov (Editors), Neutron Methods for Archeology and Cultural Heritage, Springer International Publishing AG (2017).

- [2016] M. Rubini, V. Cerroni, G. Festa, D. Ferro, V. Graziani, R. Sulpizio, P. Zaio, '*Preliminary study on Sharpey's fibers in a dental hominin sample from the Middle Pleistocene*', Biological and cultural heritage of the central-southern Italian population through 30 thousand years. Edited by O. Rickards & L. Sarti. 2016
- [2015] C. Andreani, G. Festa, A. Lapi, R. Senesi, A. Miceli '*Problemi di Fisica Generale*', TEXMAT Editore, ISBN 978-88-88748-73-3 (2015).
- [2010] C. Andreani, G. Festa, A. Lapi, R. Senesi, '*Quesititi di Fisica Generale*', Exorma Editore, ISBN 978-88-95688-51-0 (2010).

Publicazioni su riviste internazionali con referees ed indicizzate

- [2020] *G. Festa et al.*, Neutrons for Cultural Heritage – Techniques, Sensors, and Detection, *Sensors* 2020, 20(2), 502
- [2019] *L. Arcidiacono, M. Martín-Torres, R. Senesi, A. Scherillo, C. Andreani and G. Festa*, “Cu-based alloys as a benchmark for T-PGAA quantitative analysis at ISIS pulsed neutron and muon source”, *J. Anal. At. Spectrom.*, 2020,35, 331-340
- [2019] *G. Festa* (corresponding author), *S. L. Lämmlein, R. Senesi, J. Price, C. Chiesa, C. Scatigno, D. Mannes, L. Arcidiacono, R. A. Robinson and C. Andreani*, “Effect of coating systems as a barrier to humidity for lutherie woods studied by neutron radiography”, *Journal of Cultural Heritage*, 10.1016/j.culher.2019.11.004, IF=1.955
- [2019] *G. Festa, C. Andreani, M. Baldoni, V. Cipollari, C. Martínez-Labarga, F. Martini, O. Rickards, M.F. Rolfo, L. Sarti, N. Volante, R. Senesi, F.R. Stasolla, S.F. Parker, A.R. Vassalo, P. Mamede, L.A.E. Batista de Carvalho and M.P.M. Marques* ‘Old burned bones tell us about past cultures’, *Spectroscopy Europe*, Vol. 31, 4 (2019).
- [2019] *G. Festa, F. Mallamace, G. Sancesario, C. Corsaro, D. Mallamace, E. Fazio, L. Arcidiacono, V. Garcia Sakai, R. Senesi, E. Preziosi, G. Sancesario, C. Andreani*. Aggregation states of A β ₁₋₄₀, A β ₁₋₄₂ and A β ₃₋₄₂ amyloid beta peptides: a SANS study, *Int. J. Mol. Sci.* 2019, 20, 4126; doi:10.3390/ijms20174126
- [2019] *P. Ulpiani, G. Romanelli, D. Onorati, A. Parmentier, G. Festa, E. Schooneveld, C. Cazzaniga, L. Arcidiacono, C. Andreani and Roberto Senesi*. ‘Optimization of detection strategies for epithermal neutron spectroscopy using photon-sensitive detectors’, *Review of Scientific Instruments* 90, 073901 (2019), <https://doi.org/10.1063/1.5091084>.
- [2019] *G. Festa, C. Andreani, M. Baldoni, V. Cipollari, C. Martínez-Labarga, F. Martini, O. Rickards, M.F. Rolfo, R. Senesi, F.R. Stasolla, S.F. Parker, A.R. Vassalo, L.A.E. Batista de Carvalho and M.P.M. Marques*. ‘First analysis of ancient burned human skeletal remains probed by neutron and optical vibrational spectroscopy’, *Science Advances* 5, eaaw1292 (2019).
- [2019] *L. Arcidiacono, A. Parmentier, G. Festa, M. Martinon-Torres, C. Andreani, R. Senesi*. ‘Validation of a new data-analysis software for multiple-peak analysis of gamma spectra at ISIS pulsed Neutron and Muon Source.’, *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A.*, *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A* 938 (2019) 51–55.
- [2019] *G. Festa, T. Christiansen, V. Turina, M. Borla, J. Kelleher, L. Arcidiacono, L. Cartechini, R.C. Ponterio, C. Scatigno, R. Senesi and C. Andreani*. ‘Egyptian metallic inks on textiles from the 15th century BCE unravelled by light and neutron probes’. *Scientific Reports*, 9, Article number: 7310 (2019).
- [2019] *G. Festa, C. Andreani, F. D’Agostino, V. Forte, M. Nardini, A. Scherillo, C. Scatigno, R. Senesi and L. Romano*. ‘Neutrons for Pottery and Firing Technology at the Sumerian Site of Abu Tbeirah (Southern Iraq)’. *Geosciences* 9, 74, 2019. doi:10.3390/geosciences9020074.
- [2019] *G. Festa, G. Sancesario, C. Corsaro, S. Longo, D. Mallamace, E. Fazio, L. Arcidiacono, V. Garcia Sakai, R. Senesi, G. Sancesario, F. Mallamace, C. Andreani* ‘SANS study of Amyloid β ₁₋₄₀: unfolded monomers in DMSO, multidimensional aggregates in water medium’, *Physica A* 517 (2019) 385–391.
- [2018] *G. Romanelli, G. Festa, M. Krzystyniak, C. Andreani, F. Fernandez-Alonso and R. Senesi*. ‘The road to a station for epithermal and thermal neutron analysis.’ *Journal of Physics: Conf. Series* 1055 (2018) 012017.
- [2018] *M. Nardini, C. Andreani, R. Senesi, A. Scherillo, F. D’Agostino, L. Romano, C. Scatigno, and G. Festa*. ‘Neutron Resonance Capture Analysis and chemometric tools: an integrated approach’, *Journal of Physics: Conf. Series* 1055 (2018) 012005.

- [2018] G. Romanelli, M. Krzystyniak, G. Festa, C. Andreani, R. Senesi & F. Fernandez-Alonso. 'Neutrons Matter – VII International Workshop on Electron-Volt Neutron Spectroscopy', *Neutron News*, 29:1, 4-6, (2018). DOI:10.1080/10448632.2018.1445920.
- [2018] G. Festa, T. Minniti, L. Arcidiacono, M. Borla, D. Di Martino, F. Facchetti, E. Ferraris, V. Turina, W. Kockelmann, J. Kelleher, R. Senesi, C. Greco, and C. Andreani. 'Egyptian grave goods of Kha and Merit studied by neutron and gamma techniques', *Angew. Chem. Int. Ed.* 10.1002/anie.201713043.
- [2018] A. Cianchi, C. Andreani, R. Bedogni, G. Festa, O. Sans Planell, R. Senesi. 'Towards a compact Laser based Neutron source', *Journal of Physics: Conference Series* (2018).
- [2018] A. Cianchi, C. Andreani, R. Bedogni, G. Festa, O. Sans-Planell, R. Senesi, 'A complementary compact laser-based neutron source', *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research*, A 909 (2018) 323–326.
- [2017] G. Festa, F. Grazzi, A. Pietropaolo, A. Scherillo, E.M. Schooneveld. 'Thermal neutron radiative capture on cadmium as a counting technique at the INES beam line at ISIS: A preliminary investigation of detector cross-talk', *Applied Radiation and Isotopes* 130 (2017) 264–269.
- [2017] M. Krzystyniak, G. Romanelli, M. Fabian, M. Gutmann, G. Festa, L. Arcidiacono, M. Gigg, K. Druzicki, C. Andreani, R. Senesi and F. Fernandez-Alonso. 'VESUVIO+: A Testbed for a Next-Generation Epithermal Neutron Spectrometer', *Journal of Physics: Conference Series* (2017).
- [2017] G. Festa, L. Arcidiacono, T. Minniti, W. Kockelmann, G. Burca, C. Andreani, R. Senesi. 'Characterization of γ -ray signal on the IMAT imaging neutron beamline', *Journal of Instrumentation*, 12 P08005 (2017).
- [2017] C. Andreani, F. Aliotta, L. Arcidiacono, M. Borla, E. P. Cippo, D. Di Martino, F. Facchetti, E. Ferraris, G. Festa, G. Gorini, W. Kockelmann, J. Kelleher, D. Malfitana, D. Micieli, T. Minniti, R. Ponterio, G. Salvato, R. Senesi, V. Turina, C. Vasi and C. Greco. 'A neutron study of sealed ceramic vases from the grave-goods of Kha and Merit', *JAAS*, 32, 1342 - 1347 (2017).
- [2017] K. V. Tian, G. Festa, L. Szentmiklósi, B. Maróti, L. Arcidiacono, G. Laganà, C. Andreani, S. Licoccia, R. Senesi, P. Cozza. 'Compositional studies of functional orthodontic archwires using prompt-gamma activation analysis at a pulsed neutron source vs. a cold neutron source', *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 7, 1-8, (2017).
- [2017] K. V. Tian, G. Festa, F. Basoli, G. Laganà, A. Scherillo, C. Andreani, S. Licoccia, R. Senesi and P. Cozza. 'Orthodontic archwire composition and phase analyses by neutron spectroscopy', *Dental Materials Journal*, 2017 May 31;36(3):282-288. doi: 10.4012/dmj.2016-206.
- [2016] I. Bukreeva, A. Mittone, A. Bravin, G. Festa, M. Alessandrelli, P. Coan, V. Formoso, R. G. Agostino, M. Giocondo, F. Ciuchi, M. Fratini, L. Massimi, A. Lamarra, C. Andreani, R. Bartolino, G. Gigli, G. Ranocchia, A. Cedola. 'Corrigendum: Virtual unrolling and deciphering of Herculaneum papyri by X-ray phase-contrast tomography', *Scientific Reports* 6, 30364 (2016), doi:10.1038/srep30364
- [2016] I. Bukreeva, A. Mittone, A. Bravin, G. Festa, M. Alessandrelli, P. Coan, V. Formoso, R. G. Agostino, M. Giocondo, F. Ciuchi, M. Fratini, L. Massimi, A. Lamarra, C. Andreani, R. Bartolino, G. Gigli, G. Ranocchia, A. Cedola. 'Enhanced X-ray-phase-contrast-tomography brings new clarity to the 2000-year-old "voice" of Epicurean philosopher Philodemus', *Scientific Reports* 6:27227 | DOI: 10.1038/srep27227 (2016).
- [2016] I. S. Anderson, C. Andreani, J. M. Carpenter, G. Festa, G. Gorini, C.-K. Loong, R. Senesi, 'Research Opportunities with Compact Accelerator-driven Neutron Sources', *Physics Reports* 654 (2016), 1-58
- [2016] G. Festa, L. Arcidiacono, A. Pappalardo, T. Minniti, C. Cazzaniga, A. Scherillo, C. Andreani and R. Senesi, 'Isotope identification capabilities using time resolved prompt gamma emission from epithermal neutrons', *Journal of Instrumentation*, 11, C03060, (2016).

- [2016] C. Conti, C. Colombo, G. Festa, J. Hovind, E. Perelli Cippo, E. Possenti, M. Realini. 'Investigation of ammonium oxalate diffusion in carbonatic substrates by neutron tomography', *Journal of Cultural Heritage*, 19, 463–466 (2016).
- [2015] G. Festa, E. Perelli Cippo, D. Di Martino, R. Cattaneo, R. Senesi, C. Andreani, E. Schooneveld, W. Kockelmann, N. Rhodes, P. Kudejova, K. Biro, K. Duzs, Z. Hajnal, G. Gorini. 'Neutron Resonance Transmission Imaging for 3D elemental mapping at the ISIS spallation neutron source', *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 30 (2015), 745.
- [2014] G. Gorini, G. Festa and C. Andreani, 'Epithermal neutron instrumentation at ISIS', *Journal of Physics: Conference Series*, 571 (2014) 01200.
- [2014] C. Andreani, I. S. Anderson, J. M. Carpenter, G. Festa, G. Gorini, C.K. Loong and R. Senesi. 'Applications of Compact Accelerator-driven Neutron Sources: An Updated Assessment from the Perspective of Materials Research in Italy', *Physics Procedia* 60 (2014) 228 – 237.
- [2014] M. Rubini, V. Cerroni, G. Festa, R. Sardella, P. Zaio. 'A revision of hominin fossil teeth from Fontana Ranuccio (Anagni, Frosinone, Italy)', *Journal of Human Evolution*, 77, 204-216 (2014).
- [2014] A. Miceli, G. Festa, R. Senesi, E. Perelli Cippo, L. Giacomelli, M. Tardocchi, A. Scherillo, E. Schooneveld, C. Frost, G. Gorini and C. Andreani. 'Measurements of Gamma Background at Spallation Neutron Source Beamlines', *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 29, 1897, DOI: 10.1039/C4JA00183D (2014).
- [2014] G. Festa, G. Tardino, L. Pontecorvo, D. C. Mannes, R. Senesi, G. Gorini, C. Andreani. 'Neutrons and Music: imaging investigation of ancient flute musical instruments', *Nuclear Instrument and Methods in Physics Research B*, 336, 63–69 (2014).
- [2013] A. Miceli, G. Festa, G. Gorini, R. Senesi, C. Andreani. 'Pulsed neutron gamma-ray logging in archaeological site survey', *Measurement Science and Technology*, 24 125903 (2013).
- [2013] A. Miceli, G. Festa, R. Senesi, G. Gorini, C. Andreani, 'Localization of inclusions in multiple prompt gamma ray analysis: a feasibility study', *Journal of Physics: Conference Series*, 470 012001 (2013).
- [2013] E. Barzagli, F. Grazzi, F. Civita, A. Scherillo, A. Pietropaolo, G. Festa, M. Zoppi. 'Non invasive characterization of SIX Japanese HAND GUARDS: tsuba', *Applied Physics A*, June 2013.
- [2013] G. Festa, A. Pietropaolo, C. Andreani, F. Grazzi, E. Barzagli, A. Scherillo, E. Schooneveld. 'Simultaneous and integrated neutron-based techniques for material analysis of a metallic ancient flute', *Measurement Science and Technology* 24, 095601 (2013).
- [2012] L. Quintieri, R. Bedogni, B. Buonomo, M. De Giorgi, M. Chiti, A. Esposito, L. Foggetta, A. Gentile, G. Mazzitelli, P. Valente, J.M. Gomez-Ros, G. Festa, A. Pietropaolo, E. Reali. 'A Photo-neutron source at the DaΦne Beam Test Facility of the INFN National Laboratories in Frascati: design and first experimental results', *Physics Procedia* 26, 249 – 260 (2012).
- [2011] A. Pietropaolo, G. Festa, F. Grazzi, E. Barzagli, A. Scherillo, E. M. Schooneveld. 'A multitask neutron beam line for spallation neutron sources', *Europhysics Letters*, 95, 48007 (2011).
- [2011] G. Festa, A. Pietropaolo, F. Grazzi, E. Barzagli, E. M. Schooneveld, A. Scherillo. 'Neutron diffraction measurements at the INES diffractometer using a neutron radiative capture-based counting technique', *Nuclear Instruments and Methods A*, 654 (1) 373-376 (2011).
- [2011] E. Perelli Cippo, A. Borella, G. Gorini, W. Kockelmann, M. Mox, H. Postma, N. J. Rhodes, P. Schillebeeckx, E. M. Schooneveld, M. Tardocchi, K. Dusz, S. Hajnal, K. Biro, S. Porcinai, C. Andreani and G. Festa. 'Imaging of cultural heritage objects using neutron resonances', *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 26, 992 (2011).
- [2011] G. Festa, R. Senesi, M. Alessandrini, C. Andreani, G. Vitali, S. Porcinai, A. M. Giusti, T. Materna, A. Paradowska. 'Non destructive neutron diffraction measurements of cavities, inhomogeneities and

residual strain in bronzes of Ghiberti's relief from the Gates of Paradise', *Journal of Applied Physics*, 109, n.6 (2011).

- [2010] A. Pietropaolo, G. Gorini, G. Festa, E. Reali, F. Grazzi and E. M. Schooneveld. 'Neutron Resonance Capture Analysis Experimental Station at the ISIS Spallation Source', *Applied Spectroscopy*, 64, n.9 (2010).
- [2010] G. Festa, Pietropaolo, E. Reali, F. Grazzi and E. M. Schooneveld. 'A gamma-ray detector with silicon photomultiplier (SiPM) readout for neutron diffraction experiments at spallation neutron sources', *Measurement Science and Technology*, 21 (2010) 035901.
- [2009] A. Pietropaolo, G. Gorini, G. Festa, C. Andreani, M. P. De Pascale, E. Reali, F. Grazzi and E. M. Schooneveld. 'A silicon photomultiplier readout for time of flight neutron spectroscopy with gamma-ray detectors', *Review of Scientific Instruments*, 80, Issue 9 (2009).
- [2009] G. Festa, C. Andreani, M. P. De Pascale, R. Senesi, G. Vitali, S. Porcinai, A. M. Giusti, R. Schulze, L. Canella, P. Kudejova, M. Mühlbauer, B. Schillinger and the Ancient Charm Collaboration. 'A non-destructive stratigraphic and radiographic neutron study of Lorenzo Ghiberti's reliefs from Paradise and North doors of Florence Baptistery', *Journal of Applied Physics*, 106, N.4 (2009).
- [2009] E. M. Schooneveld, M. Tardocchi, G. Gorini, W. Kockelmann, T. Nakamura, E. Perelli Cippo, H. Postma, N. Rhodes, P. Schillebeeckx and the Ancient Charm Collaboration. 'A new position-sensitive transmission detector for epithermal neutron imaging', *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 42, 152003 (5pp).
- [2008] T. Belgia, Z. Kis, L. Szentmiklósi, Zs. Kasztovszky, G. Festa, L. Andreanelli, M. P. De Pascale, A. Pietropaolo, P. Kudejova, R. Schulze, T. Materna and the Ancient Charm Collaboration. 'A new PGAI-NT setup at the NIPS facility of the Budapest Research Reactor', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 278, N.3 (2008) 713–718.
- [2008] T. Belgia, Z. Kis, L. Szentmiklósi, Zs. Kasztovszky, P. Kudejova, R. Schulze, T. Materna, G. Festa, P. A. Caroppi and the Ancient Charm Collaboration. 'First elemental imaging experiments on a combined PGAI and NT setup at the Budapest Research Reactor', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 278, N.3 (2008) 751–754.
- [2008] Zs. Kasztovszky, Z. Kis, T. Belgia, W. Kockelmann, S. Imberti, E. M. Schooneveld, G. Festa, A. Filabozzi, C. Andreani, A. Kirfel, K. T. Biró, K. Dúzs, Zs. Hajnal, P. Kudejova M. Tardocchi and the Ancient Charm Collaboration. 'Prompt Gamma Activation Analysis and time of flight neutron diffraction of 'Black Boxes' in the 'Ancient Charm' project', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 278, N.3 (2008) 661–664.
- [2008] G. Festa for the Ancient Charm Collaboration, 'Study of archaeological samples via neutron techniques', *Il Nuovo Cimento B*, 122, 06-07 (2008).
- [2008] G. Festa, P. A. Caroppi, A. Filabozzi, C. Andreani, M. L. Arancio, R. Triolo, F. Lo Celso, V. Benfante, S. Imberti, 'Composition and corrosion phases of Etruscan Bronzes from Villanovan Age', *Meas. Sci. Technol.* 19, 034004 (2008).

Media:

- **2019.** Articolo a stampa sul sito dello Science and Technology Facilities Council, sezione "News, Events & Publications" riguardo ai risultati pubblicati su Scientific: 'Unravelling the mysteries of textile inks in ancient Egypt', <https://stfc.ukri.org/news-events-and-publications/whats-happening/unravelling-the-mysteries-of-textile-inks-in-ancient-egypt/>
- **2019.** Articolo a stampa riguardo allo studio su ossa combuste pubblicato su Science Advances sul sito web <https://phys.org/news/2019-07-complementary-vibrational-spectroscopic-techniques-ancient.html>

- **2019.** Articolo a stampa riguardo allo studio su ossa combuste pubblicato su Science Advances e riportato sul sito della facility di neutroni dove si è svolto lo studio <https://stfc.ukri.org/news/ancient-skeletons-give-up-their-secrets-thanks-to-neutron-scattering/>
- **2019.** Servizio sull'emittente LaTr3, "Archeometria: in corso indagini diagnostiche sui reperti archeologici del Museo Lilibeo", 27 Giugno 2019, <https://latr3.it/2019/06/27/archeometria-in-corso-indagini-diagnostiche-sui-reperti-archeologici-del-museo-lilibeo/>
- **2019.** Articolo a stampa su Los Angeles Times, By Stephanie DeMarco Jun 28, 2019 | 2:11 PM - "Archaeologists have a new way to unlock the secrets of ancient burned bones", <https://www.latimes.com/science/new-way-to-decode-burned-bones-story.html>
- **2019.** SIF Prima Pagina – "Nuova luce sugli inchiostri utilizzati sui tessuti dell'Antico Egitto (XV secolo a.C.)", giugno 2019, G. Festa.
- **2019.** Articolo a stampa sul sito dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata riguardo alle misure riguardo ai tessuti del Museo Egizio di Torino: 'Egitto, inchiostri di ferro utilizzati su tessuti già nel XV secolo', http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/HOM/action/showpage/content_id/72023
- **2019.** SIF Prima Pagina – "Il Premio Sebastiano Tusa: quando la Fisica e l'archeologia si incontrano", Aprile 2019, G. Festa, K. Piscicchia.
- **2019.** Mostra Archeologia Invisibile – Museo Egizio, Torino, 13 marzo 2019 – 6 gennaio 2020.
- **2018.** La Fisica tra storia e arte per rivelare il passato. Il Sole 24 ore. Lun, 4 giugno 2018.
- **2018.** STFC - The Newsletter of the ISIS Molecular Spectroscopy User Group. Good Vibrations. Volume 9, Issue 1 – March 2018.
- **2018.** UK lab helps reveal secrets of 3000 year old Egyptian vases <https://stfc.ukri.org/news/uk-lab-helps-reveal-secrets-of-3000-year-old-egyptian-vases/>
- **2016.** Servizio BBC South 12_16_2017. Studio sulle Ossa combuste di interesse archeologico.
- **2016.** Servizio BBC South 14_11_2016. Esperimento oggetti Museo Egizio di Torino.
- **2016.** Servizio TGLeonardo 14.30 del giorno 14/11/2016 <http://www.rai.it/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-a35301c4-6a28-4583-9061-15a28e8dea14-tgr.html#p=0>
- **2016.** Articolo a stampa sul sito dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata riguardo alle misure di neutroni su oggetti del Museo Egizio di Torino e violini antichi: 'Dalla tomba di Kha e Merit agli antichi violini: IMAT, innovativo fascio di neutroni per un viaggio virtuale all'interno della materia', http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/HOM/action/showpage/content_id/22466
- **2016.** Comunicato stampa sul sito del CNR riguardo alle misure sugli oggetti del Museo Egizio analizzati con fasci di neutroni <https://www.cnr.it/it/comunicato-stampa/7065/nuova-linea-di-fascio-di-neutroni-applicata-allo-studio-di-reperti-archeologici-e-antichi-violini>
- **2016.** Servizio n. 12 TG2 20:30 del giorno 03/06/2016, <http://www.rai.it/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-b1c5f34a-20af-473b-bccf-7a86b06d44e1-tg2.html>
- **2016.** Comunicato stampa sul sito dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata riguardo alle misure presso il Museo Egizio 'Al Museo egizio di Torino indagini scientifiche non invasive per studiare le tecniche pittoriche utilizzate nell'antico Egitto' http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/HOM/action/showpage/content_id/22160
- **2016.** Articolo a stampa sul sito dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata riguardo alle misure presso il Museo Egizio

<http://emagazine.uniroma2.it/2016/07/19/museo-egizio-indagini-scientifiche-non-invasive-studiare-le-tecniche-pittoriche-utilizzate-nellantico-egitto/>

- **2016.** Comunicato stampa sul sito del CNR riguardo alle misure presso il Museo Egizio 'Al Museo egizio di Torino indagini scientifiche non invasive per studiare le tecniche pittoriche utilizzate nell'antico Egitto'
<https://www.cnr.it/en/press-note/n-6881/al-museo-egizio-di-torino-indagini-scientifiche-non-invasive-per-studiare-le-tecniche-pittoriche-utilizzate-nell-antico-egitto>
- **2016.** Comunicato stampa sul sito dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata riguardo al lavoro: 'I. Bukreeva, A. Mittone, A. Bravin, G. Festa, M. Alessandrelli, P. Coan, V. Formoso, R. G. Agostino, M. Giocondo, F. Ciuchi, M. Fratini, L. Massimi, A. Lamarra, C. Andreani, R. Bartolino, G. Gigli, G. Ranocchia, A. Cedola, 'Enhanced X-ray-phase-contrast-tomography brings new clarity to the 2000-year-old "voice" of Epicurean philosopher Philodemus', Scientific Reports 6:27227 | DOI: 10.1038/srep27227 (2016).'
http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/HOM/action/showpage/content_id/22163
- **2016.** Rassegna stampa completa di articoli su quotidiani nazionali del lavoro: 'I. Bukreeva, A. Mittone, A. Bravin, G. Festa, M. Alessandrelli, P. Coan, V. Formoso, R. G. Agostino, M. Giocondo, F. Ciuchi, M. Fratini, L. Massimi, A. Lamarra, C. Andreani, R. Bartolino, G. Gigli, G. Ranocchia, A. Cedola, 'Enhanced X-ray-phase-contrast-tomography brings new clarity to the 2000-year-old "voice" of Epicurean philosopher Philodemus', Scientific Reports 6:27227 | DOI: 10.1038/srep27227 (2016).
- **2010.** Realizzazione di contenuti e video per il 'Forum Italo-Cinese su Tecnologie per il Patrimonio Culturale' – Shanghai, 24-25 giugno 2010
- **2009.** Articolo a stampa 'nova- Sole 24 ore' del 12/3/2009 riguardo al lavoro 'G. Festa, C. Andreani, M. P. De Pascale, R. Senesi, G. Vitali, S. Porcinai, A. M. Giusti, R. Schulze, L. Canella, P. Kudejova, M. Mühlbauer, B. Schillinger and the Ancient Charm Collaboration, 'A non-destructive stratigraphic and radiographic neutron study of Lorenzo Ghiberti's reliefs from Paradise and North doors of Florence Baptistery', Journal of Applied Physics, **106**, N.4 (2009)' e 'G. Festa, R. Senesi, M. Alessandroni, C. Andreani, G. Vitali, S. Porcinai, A. M. Giusti, T. Materna, A. Paradowska, 'Non destructive neutron diffraction measurements of cavities, inhomogeneities and residual strain in bronzes of Ghiberti's relief from the Gates of Paradise', Journal of Applied Physics, **109**, n.6 (2011).'
- **2009.** Servizio TG Leonardo del 4/03/2009 dal titolo 'Italiani ad Oxford' riguardo al lavoro 'G. Festa, C. Andreani, M. P. De Pascale, R. Senesi, G. Vitali, S. Porcinai, A. M. Giusti, R. Schulze, L. Canella, P. Kudejova, M. Mühlbauer, B. Schillinger and the Ancient Charm Collaboration, 'A non-destructive stratigraphic and radiographic neutron study of Lorenzo Ghiberti's reliefs from Paradise and North doors of Florence Baptistery', Journal of Applied Physics, **106**, N.4 (2009) e quello successivamente pubblicato su rivista scientifica 'G. Festa, R. Senesi, M. Alessandroni, C. Andreani, G. Vitali, S. Porcinai, A. M. Giusti, T. Materna, A. Paradowska, 'Non destructive neutron diffraction measurements of cavities, inhomogeneities and residual strain in bronzes of Ghiberti's relief from the Gates of Paradise', Journal of Applied Physics, **109**, n.6 (2011)'
<http://leonardo.blog.rai.it/2009/03/04/puntata-di-mercoledi-04032009/>
- **2009.** Articolo a stampa sul sito dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata riguardo ai lavori 'G. Festa, C. Andreani, M. P. De Pascale, R. Senesi, G. Vitali, S. Porcinai, A. M. Giusti, R. Schulze, L. Canella, P. Kudejova, M. Mühlbauer, B. Schillinger and the Ancient Charm Collaboration, 'A non-destructive stratigraphic and radiographic neutron study of Lorenzo Ghiberti's reliefs from Paradise and North doors of Florence Baptistery', Journal of Applied Physics, **106**, N.4 (2009) e quello successivamente pubblicato su rivista scientifica 'G. Festa, R. Senesi, M. Alessandroni, C. Andreani, G. Vitali, S. Porcinai, A. M. Giusti, T. Materna, A. Paradowska, 'Non destructive neutron diffraction measurements of cavities,

inhomogeneities and residual strain in bronzes of Ghiberti's relief from the Gates of Paradise', Journal of Applied Physics, 109, n.6 (2011)'

<http://www.agenziadistampa.eu/index.php/lista/102-tecnologia/839-ancient-charm-i-neutroni-per-larte>

- **2009.** Comunicato stampa sul sito dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata riguardo ai lavori 'G. Festa, C. Andreani, M. P. De Pascale, R. Senesi, G. Vitali, S. Porcinai, A. M. Giusti, R. Schulze, L. Canella, P. Kudejova, M. Mühlbauer, B. Schillinger and the Ancient Charm Collaboration, 'A non-destructive stratigraphic and radiographic neutron study of Lorenzo Ghiberti's reliefs from Paradise and North doors of Florence Baptistery', Journal of Applied Physics, **106**, N.4 (2009) e quello successivamente pubblicato su rivista scientifica 'G. Festa, R. Senesi, M. Alessandroni, C. Andreani, G. Vitali, S. Porcinai, A. M. Giusti, T. Materna, A. Paradowska, 'Non destructive neutron diffraction measurements of cavities, inhomogeneities and residual strain in bronzes of Ghiberti's relief from the Gates of Paradise', Journal of Applied Physics, 109, n.6 (2011)'
https://web.uniroma2.it/module/name/Content/action/stampa/content_id/7199

Attività didattica:

a) presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Relatore tesi - Relatore tesi di Laurea dello studente Soukaina Ait Said, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Titolo: 'Determinazione di contrasto isotopico su un campione di bronzo tramite tecniche di T-PGAA', aprile 2018. Relatore tesi di Laurea dello studente Matteo Nardini, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Titolo: 'Tecniche Nucleari per i Beni Culturali: Diffrazione di Neutroni e Cattura Risonante Neutronica applicate a ceramiche Sumere dal sito di Abu Tbeirah', settembre 2017. Relatore tesi di Laurea della studentessa Dalila Onorati, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Titolo: 'Optimization of spectroscopy for energy analysis on eV neutron spectrometers', maggio 2017. Relatore tesi di Laurea della studentessa Laura Arcidiacono, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Titolo: 'Spettroscopia Gamma e Prompt Gamma Activation Analysis risolta in Tempo presso la Sorgente di Neutroni a Spallazione ISIS (UK)', luglio 2016. Relatore tesi di Laurea della studentessa Roberta Reale, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Titolo: 'Caratterizzazione del background gamma presso sorgenti a spallazione', ottobre 2014.

Esercitazioni dei corsi presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

- A.A. 2017/2018 Fisica del neutrone ed applicazioni, Corso di Laurea in Fisica (2 crediti)
- A.A. 2016/2017 Fisica del neutrone ed applicazioni, Corso di Laurea in Fisica (2 crediti)
- A.A. 2018/2019 Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie
- A.A. 2017/2018 Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie
- A.A. 2016/2017 Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie
- A.A. 2015/2016 Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie
- A.A. 2014/2015 Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie
- A.A. 2013/2014 Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie
- A.A. 2012/2013 Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie
- A.A. 2011/2012 Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie
- A.A. 2010/2011 Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie
- A.A. 2009/2010 Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie
- A.A. 2008/2009 Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie
- A.A. 2007/2008 Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie
- A.A. 2006/2007 Fisica, Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Lezioni integrative ed esami presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

- A.A. 2014/2015 FISICA DEL NEUTRONE E APPLICAZIONI

- A.A. 2013/2014 Assistenza ad esami di Fisica dei Liquidi e dei Sistemi Disordinati, Corso di Laurea in Fisica
- A.A. 2013/2014 FISICA DEL NEUTRONE E APPLICAZIONI
- A.A. 2012/2013 FISICA DEL NEUTRONE E APPLICAZIONI
- A.A. 2012/2013 APPLICATION OF NEUTRON INSTRUMENTATION TO CHIP IRRADIATION AND CULTURAL HERITAGE
- A.A. 2011/2012 Assistenza ed esami di Astronomia 1, Corso di Laurea in Fisica
- A.A. 2011/2012 FISICA DEL NEUTRONE E APPLICAZIONI
- A.A. 2010/2011 FISICA DEL NEUTRONE E APPLICAZIONI

b) INVITED: G. Festa (in veste di docente), 'Image processing: Neutron Tomography', International Neutron Scattering Instrumentation School (INSIS), 15 - 27 July, 2012, INFN - Laboratori Nazionali di Frascati, Rome, Italy

c) INVITED: G. Festa, 'Introduction to Imaging', X School of Neutron Scattering Francesco Paolo Ricci – 2010 - 'ElectronVolt Neutron Spectroscopy of materials: microscopic dynamics and enabling techniques', 25 settembre - 4 ottobre 2010, Villa Mondragone, Monte Porzio Catone (Roma).

c) *Attività di Divulgazione Scientifica* - [2017] Artee(')scienza – Iniziativa dell'Associazione Italiana di Archeometria - AiAR, Reggio Calabria, Museo Archeologico Nazionale Reggio Calabria, Antichi oggetti e moderne tecnologie: quando la fisica e la chimica incontrano l'archeologia. Laboratorio di metodologie spettroscopiche in situ. 2 dicembre 2017. [2016] Seminario divulgativo presso il Salone dello Studente 2016 – Università degli Studi di Roma Tor Vergata. [2007] Attività di introduzione alla fisica nell'ambito della 'Notte europea della Ricerca 2007', organizzata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Frascati, Roma. [2006-2008] Attività di introduzione alla fisica per le scuole elementari, medie e superiori.

Comunicazioni a Conferenze:

[2019] INVITED: G. Festa. Neutrons for Cultural Heritage, ECNS 2019 – European Conference on Neutron Scattering, 30 giugno – 5 luglio 2019, San Pietroburgo, Russia

[2019] Laura Arcidiacono, Lois Armada, Giulia Festa, Winfried Kockelmann, Carla Andreani, Marcos Martínón-Torres, Lead cores in Late Bronze Age palstaves revealed using neutron imaging at ISIS Pulsed Neutron and Muon Source, 5th International Conference Archaeometallurgy in Europe, 19th - 21st of June 2019, Miskolc (Ungheria).

[2019] K. V. Tian, G. Festa, L. Szentmiklósi, B. Maróti, G. Laganà, C. Andreani, S. Licoccia, R. Senesi, P. Cozza, Compositional studies of functional orthodontic archwires using prompt-gamma activation analysis at a pulsed neutron source, 2nd International Conference on Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 5-10 maggio 2019, Budapest (Ungheria).

[2018] M.P.M. Marques, D. Gonçalves, S.F. Parker, A.M.P. Mamede, A.R. Vassalo, G. Festa, C. Andreani, O. Rickards and L.A.E. Batista de Carvalho, Neutron Vibrational Spectroscopy for Probing Ancient Skeletal Human Remains, The 8th International Conference on Synchrotron Radiation and Neutrons in Art and Archaeology, September 3-7 2018, Portsmouth, UK.

[2018] New results from the ARKHA Project. ARchaeology of the invisible: unveiling the grave-goods of KHA. 'X Congresso Nazionale Associazione Italiana di Archeometria.' Torino 14 – 17 Febbraio 2018

[2017] C. Greco, F. Aliotta, L. Arcidiacono, M. Borla, D. Di Martino, F. Facchetti, E. Ferraris, G. Festa, G. Gorini, J. Kelleher, D. Micieli, T. Minniti, E. Perelli Cippo, R. Ponterio, G. Salvato, R. Senesi, V. Turina, C. Vasi, W. Kockelmann, C. Andreani, "Archaeology of the invisible: unveiling internal parts of the ceramic vessels from grave goods of Kha and Merit.", 'IX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Archeometria.' Firenze, 8 – 10 Marzo 2017, Arcetri.

[2017] Gamma-ray background characterisation of neutron beamlines at the ISIS Neutron Spallation Source. 'International Collaboration on Advanced Neutron Sources (ICANS), Edimburgo.

[2017] Archaeology of the invisible: unveiling the grave goods of Kha. First preliminary results. 'TECHNART 2017 - Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage', Bilbao, Maggio 2 – 6 2017.

[2016] G. Festa, L. Arcidiacono, A. Pappalardo, T. Minniti, C. Cazzaniga, A. Scherillo, C. Andreani and R. Senesi, 'Time resolved prompt gamma activation analysis from epithermal neutrons applied to Cultural Heritage', SIF 2016 - 102 Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Padova (Italy), 26-30 Settembre 2016.

- [2015] G. Festa, C. Andreani, F. D'Agostino, L. Romano, 'Potteries from the Sumerian city of Abu Tbeirah (Iraq): a non-destructive study.', SIF 2015 – 101, 21-25 September 2015 Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Roma.
- [2014] C. Conti, M. Realini, C. Colombo, E. Passenti, E. Perelli Cippo and G. Festa, 'Distribution in depth of inorganic-mineral conservation products: new data by Neutron and X-Ray Tomography', SIF 2014 100 Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Pisa (Italia), 22-26 Settembre 2014.
- [2013] INVITED: G. Festa, 'Neutroni e Musica: imaging di strumenti musicali antichi', 'Presentazione del Restauro della collezione di antichi strumenti musicali a fiato del Museo del Tesoro', 22 giugno 2013, Sacro Convento di Assisi, Sala Papale, ASSISI (Italy).
- [2013] INVITED: G. Festa, 'Neutrons and Music: imaging investigation of ancient flute musical instruments.', Giornata Studio 'Historical Instruments in the Sacro Convento of Assisi - History, Use, Restoration', 5 May 2013, Schola Cantorum Basiliensis, Basilea (Switzerland).
- [2013] G. Festa, 'Neutrons and Music: imaging investigation of ancient flute musical instruments', International Conference of Neutron Scattering, 8 - 12 giugno 2013, Edinburgh.
- [2013] G. Festa, R. Senesi, G. Tardino, D. C. Mannes, G. Gorini, C. Andreani, Neutrons and Music: imaging investigation of ancient flute musical instruments. Milano 09-13 Settembre 2013, FISMAT 2013.
- [2013] G. Festa, R. Senesi, G. Tardino, D. C. Mannes, G. Gorini, C. Andreani, Neutrons and Music: imaging investigation of ancient flute musical instruments. Convegno Nazionale SIF 2013, 23-27 Settembre 2013, Trieste.
- [2011] G. Festa, 'Integrated neutron analysis of Lorenzo Ghiberti relief from the Battistero di Firenze', XCVII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, L'Aquila (Italia), 26-30 Settembre 2011.
- [2007] G. Festa, 'Study of cultural-heritage artefacts by neutron techniques', XCIII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Pisa (Italia), 24-29 September 2007 (miglior comunicazione).
- [2007] G. Festa, 'Composition and corrosion phases of Etruscan Bronzes of Villanovan Age', 4th European Conference on Neutron Scattering, 25-29 Giugno 2007, Lund (Svezia).
- [2007] G. Festa, 'Investigation of 'Black-boxes' by neutron techniques', XCIII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Pisa (Italia), 24-29 Settembre 2007 (miglior comunicazione).

Aggiornato al 24 marzo 2020