

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Giulia Festa



 [REDACTED]  
 [REDACTED]  
 [giulia.festa@cref.it](mailto:giulia.festa@cref.it)  
 <https://www.linkedin.com/in/giulia-festa-24a2bbb7>  
 SCOPUS ID: 23488298100  
 ORCID ID: 0000000286271471

| Data di nascita 19/05/1979 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE ATTUALE

**Primo Ricercatore II livello professionale EPR presso il Centro Ricerche Enrico Fermi (CREF)**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE:  
TITOLI DI STUDIO

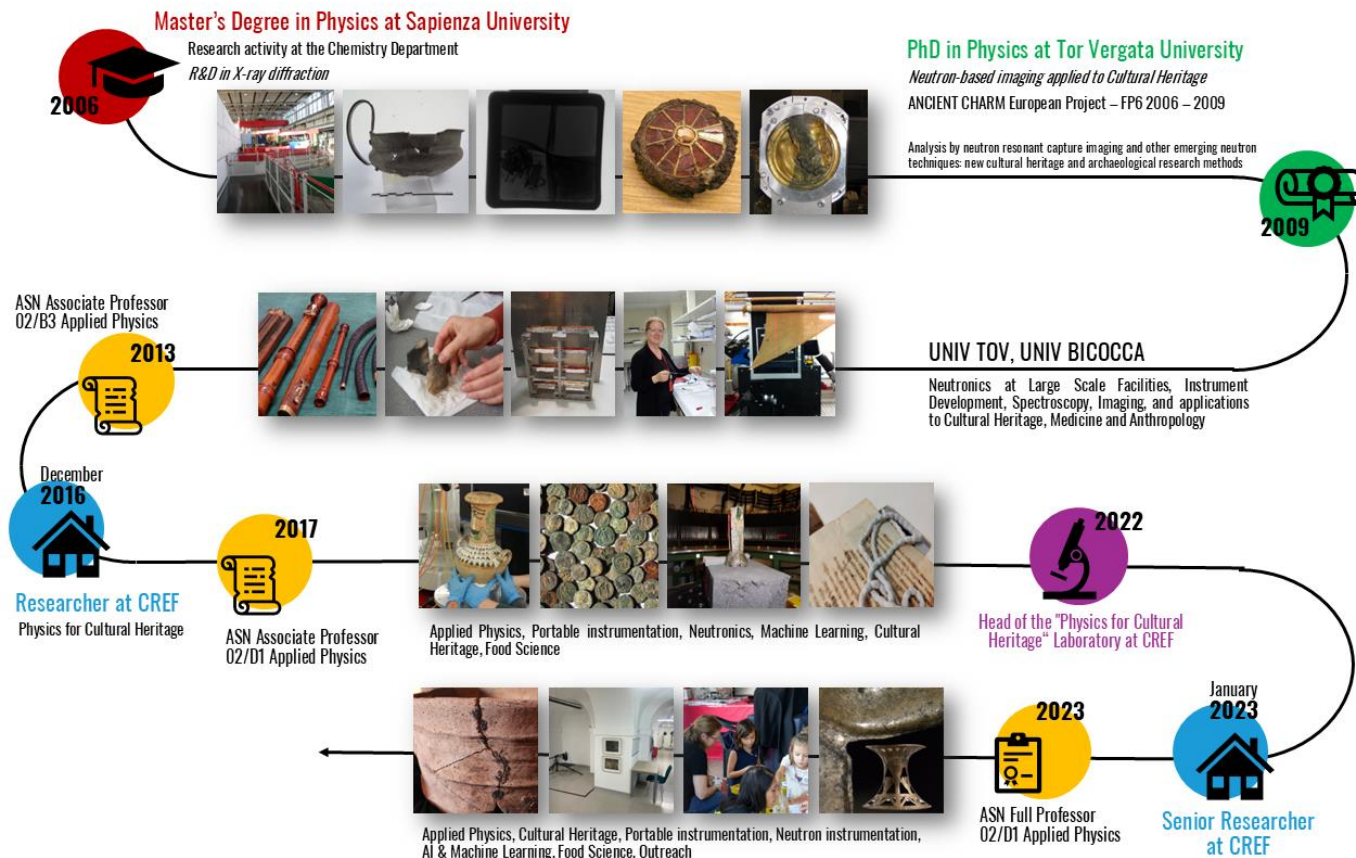
[2006 - 2008]	<b>Dottorato di Ricerca in Fisica</b> Università degli Studi di Roma Tor Vergata ▪ Titolo della Tesi: 'Neutron-based imaging applied to Cultural Heritage' Relatori: Prof. MP De Pascale, Prof. C Andreani	13/03/2009
[2005]	<b>Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)</b> Università degli Studi di Roma La Sapienza ▪ Titolo della Tesi: 'Progettazione e sviluppo di un diffrattometro a 4 cerchi con sorgente a micro-fuoco per Raggi X' Relatori: Prof. M Colapietro, Prof. A Bianconi	30/05/2005
[1998]	<b>Diploma di Maturità Scientifica</b> Liceo Classico Sperimentale Statale "B. Russell"	07/1998

ABILITAZIONE SCIENTIFICA  
NAZIONALE

[2023]	<b>Abilitazione Scientifica Nazionale Professore di Prima Fascia</b> Settore Concorsuale 02/D1 - <b>Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica</b>	11/01/2023
[2018]	<b>Abilitazione Scientifica Nazionale Professore di Seconda Fascia</b> Settore Concorsuale 02/D1, <b>Fisica Applicata</b>	12/09/2018
[2013]	<b>Abilitazione Scientifica Nazionale Professore di Seconda Fascia</b> Settore Concorsuale 02/B3, <b>Fisica Applicata</b>	02/2013

ATTIVITA' DI RICERCA

# Research Activities



INCARICHI DI RESPONSABILITA' O COORDINAMENTO SCIENTIFICO IN ENTI E ISTITUZIONI DI RICERCA  
GESTIONE GRUPPI DI RICERCA



[2025 – 2028]

## COMITATO CONSULTIVO INTERNO

ISTITUZIONE: CREF

**Membro** del Comitato Consultivo Interno – dal 21 marzo 2025 al 21 marzo 2029

**Definizione delle competenze specificate nello Statuto del CREF:** Il Comitato consultivo interno è composto da 2 dirigenti di ricerca o tecnologi, 2 primi ricercatori o tecnologi, 2 ricercatori o tecnologi eletti dal personale di ricerca e tecnologo e da 1 rappresentante eletto dal personale tecnico-amministrativo nel suo seno. I membri del Comitato sono eletti tra il personale in servizio presso il CREF e restano in carica per 4 anni. E' convocato periodicamente dal Presidente, almeno due volte all'anno, per discutere le strategie dell'Ente e l'attuazione del Piano Triennale di Attività.

[2023 – 2025]

## GRUPPO DI LAVORO PIANO TRIENNALE 2023-2024

ISTITUZIONE: CREF

**Membro** del Gruppo di Lavoro – dal 18/01/2023 al 18/01/2025

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

- [2023 – in corso] **Attività:** Comitato tecnico per l'istruzione del Piano Triennale di Attività del CREF, in supporto al Direttore scientifico e al Consiglio di Amministrazione del CREF
- [2023 – in corso] **COMITATO EVENTI**  
ISTITUZIONE: CREF
- **Membro** del Gruppo di Lavoro – dal 9/05/2023 Pro Tempore
- [2022 – in corso] **Attività:** Comitato Tecnico per la gestione degli eventi del CREF con il compito di provvedere al coordinamento e gestione degli eventi del CREF. Le attività del Comitato consistono in: a) stabilire il calendario degli eventi; b) intrattenere rapporti tra il CREF e altri Enti, Musei, Università, Accademie, etc.; c) valutare e concedere eventuali patrocini ad eventi esterni; d) proporre e accogliere iniziative che possono favorire la crescita sociale e culturale; e) curare l'espletamento di quant'altro risultati necessario, opportuno, conveniente al fine di assicurare il miglior funzionamento dell'Ente; f) proporre al Direttore amministrativo la turnazione del personale a supporto delle attività
- [2022 – in corso] **COMITATO TECNICO MUSEO FERMI**  
ISTITUZIONE: CREF
- **Membro** del Comitato – dal 31/03/2022 Pro Tempore
- [2022 – in corso] **Attività:** Provvedere al coordinamento e valorizzazione delle attività del Museo Storico della Fisica, di cui all'art. 15, comma 1, lett e) dello Statuto. Le attività del Comitato consistono in: a) curare la conservazione, l'ordinamento, l'esposizione, lo studio dei materiali; b) curare la tenuta e l'aggiornamento degli inventari e della catalogazione; c) provvedere, di concerto con il Direttore Scientifico del CREF, alla gestione scientifica e tecnica del Museo; d) predisporre gli ambienti espositivi in rapporto alle esigenze dei materiali e delle raccolte; e) provvedere, di concerto con il Direttore scientifico del CREF, al coordinamento e valorizzazione delle attività della Struttura Museale di Ricerca; f) curare la compilazione dei cataloghi e delle guide; g) formulare le proposte relative alla disciplina delle visite del pubblico e degli studenti; h) relazionarsi con gli uffici amministrativi per le richieste di manutenzione degli strumenti multimediali nonché per ogni altra attività per cui sia necessario il supporto amministrativo; i) intrattenere rapporti tra il CREF e altri Enti, Musei, Università, Accademie, etc.; j) proporre e accogliere iniziative che possono favorire la crescita sociale e culturale; k) curare l'espletamento di quant'altro risultati necessario, opportuno, conveniente al fine di assicurare il miglior funzionamento del Museo; l) stabilire il calendario delle visite; m) proporre al Direttore Amministrativo la turnazione del personale a supporto delle attività museali
- [2022 – in corso] **Responsabile Laboratorio di Fisica per i Beni Culturali**  
ISTITUZIONE: CREF
- **Responsabile** – dal 3/02/2023 – in corso
- [2022 – in corso] **Attività:** Responsabile dell'espletamento delle attività di ricerca presso il Laboratorio di Beni Culturali del CREF
- [2022 – in corso] **Referente della Linea di Ricerca “Fisica per i Beni Culturali”**  
ISTITUZIONE: CREF
- **Referente e coordinatore** – dal 3/05/2022
- [2022 – in corso] **Attività:** Gestione e coordinamento delle attività di ricerca di Fisica per i Beni Culturali e del Gruppo di Ricerca
- [2010 – 2023] **Incarico di collaborazione**  
ISTITUZIONE: Soprintendenza Archeologica per il Lazio
- **Collaboratrice esterna** in qualità di esperta di tomografia
- [2010 – 2023] **Attività:** Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto di ricerca “Il popolamento dell'Italia. Ieri, oggi e domani” quale esperta nel trattamento di immagini tomografiche digitali
- [2006 – in corso] **Coordinamento e direzione Team di Ricerca Sperimentali**  
Dal 2006 Giulia Festa svolge parte della sua attività presso laboratori di ricerca internazionali, partecipando in prima persona alla progettazione e realizzazione di esperimenti con sorgenti di neutroni. Complessivamente Giulia Festa ha gestito e partecipato a numerose campagne di misura sperimentali presso facility, dove l'assegnazione del tempo macchina avviene attraverso la presentazione di una **proposta sperimentale** che viene **valutata su base scientifica attraverso peer**

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

### review.

Giulia Festa è **Principal Investigator (PI) ad oggi di più di 40 esperimenti** presso large scale facilities in cui il PI ha il compito di coordinare team sperimentali composti da circa 3-5 ricercatori per esperimento nelle fasi di ideazione, preparazione delle proposte, progettazione degli esperimenti accettati sulla base di valutazione peer review, realizzazione degli esperimenti, analisi ed interpretazione dei dati pubblicazione dei risultati su riviste scientifiche internazionali e disseminazione presso conferenze e media. Le proposte sono accettate sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari, presso grandi infrastrutture di ricerca internazionali.

Il totale dei giorni allocati a Giulia Festa presso Large Scale Facilities è pari a:

- 190 giorni di tempo macchina ad ISIS (sorgente a spallazione di neutroni, Oxford, UK)
- 4 giorni di tempo macchina al PSI (sorgente a spallazione di neutroni, Villigen, Svizzera)
- 7 giorni di tempo macchina a FRMII (reattore nucleare, Monaco, Germania)
- 10 giorni di tempo macchina a Budapest Neutron Centre (reattore nucleare, Budapest, Ungheria)

ISIS Neutron and Muon Source (UK) is a world-leading centre for research at the STFC Rutherford Appleton Laboratory.

Website: <https://www.isis.stfc.ac.uk/Pages/home.aspx>

[2021] Cinnabar mining and chronic mercury exposure in ancient populations

[2020] Inelastic Neutron Scattering investigation of Ancient Roman's Aebutia Quarta human skeletal remains

[2020] Development of SERS-based sensors for thermal neutron detection at VESUVIO

[2019] New dimensions in forensic profiling: imaging burned human bones at IMAT

[2019] Study of chronic mercury exposure in ancient populations from the cinnabar mining

[2018] Optimization of the bi-parametric acquisition for gamma spectroscopy

[2018] Optimization of anticoincidence setup for Compton Suppression in Prompt Gamma Activation Analysis

[2018] Improved detection limit of hydrogen in materials using VESUVIO

[2018] Findings new clues on archaeological bones – heat-induced changes probed by neutrons

[2018] Neutron techniques applied to the investigation of ancient commercial Books for Salviati Archive (XVI Century A.D.)

[2017] Use of Negative Muons for elemental characterization of metallic archaeological finds of great historical and artistic importance

[2017] Ancient Orichalcum ingots: simultaneous neutron diffraction and neutron resonance capture analysis at the INES beamline

[2016] Time of flight-resolved gamma background measurements on VESUVIO

[2016] In vivo study of phase transformation in superelastic orthodontic archwires during intraoral exposure

[2016] A neutron study of capability of aggregation of the Abeta1-40, Abeta1-42 and AbetaE3-42 peptides

[2016] Organ pipes Neutron Imaging

[2016] The Egyptian grave-goods of Kha and his alabaster/clays vessels: a diffraction study

[2016] The Egyptian grave-goods of Kha and his metals: technology production and corrosion products identification

[2016] The Egyptian grave-goods of Kha and his alabaster/clays vessels: an imaging study

[2016] The Egyptian grave-goods of Kha and his metals: technology production

[2016] Unveiling the secrets of violins: Preliminary tests on wood samples via neutron imaging

[2016] Gamma-ray background at CHIPIR beamline

[2016] Gamma-ray background at IMAT beamline

[2016] Gamma background characterization at camera position on IMAT

[2016] Osteometrics in burned human skeletal remains: estimating heat-induced dimensional changes in bones by neutron spectroscopy

[2015] Prompt Gamma Activation Analysis (PGAA) on reference samples on INES

[2015] ND and NRCA as diagnostic tools in musical cultural heritage: the case of a well-preserved Italian metal organ pipe, dated XVII-XVIII century

[2015] Variation in chemical-physical properties of commercial orthodontic archwires with and without CE mark: A non-destructive study

[2015] Potteries from the Sumerians city of Abu Tbeirah (Iraq). A non-destructive study

[2014] Enhancing isotope analysis and localization by combining neutron resonance transmission and prompt gamma-ray

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

analysis

[2014] High-resolution list-mode gamma background measurements on VESUVIO

[2014] Wine geographic traceability by quantification of lanthanides atoms

[2014] Non-destructive characterization of potteries and bronzes findings coming from a Sumerians city - Abu Tbeirah, in Iraq

[2013] Wine geographic traceability by quantification of lanthanides atoms

[2013] Bi-parametric time-energy acquisition Prompt Gamma Activation Analysis (T-PGAA) on INES beamline

[2012] Spatially resolved monitoring of the INES epithermal neutron beam using resonance fission reactions on natU. INES beamline

[2011] Determination of binary calibration curves for Neutron Resonance Capture Analysis on the INES beamline

[2011] Non-invasive characterization of four Eneolithic arsenic rich metal artefacts through ND and NRCA. INES beamline

[2011] Compositional and tensile non-invasive characterization of iron strings of a 18<sup>th</sup> century harpsichord. INES beamline

[2011] Compositional and microstructural analysis of iron meteorites through time-of-flight neutron diffraction. INES beamline

[2011] Simultaneous measurements of ND, BET, PGAA and NR at INES beam line. INES beamline

[2011] A wide-range energy and wave-vector transfer instrument for pulsed sources. INES beamline

[2011] Investigation of cross-talk level among an array of thermal neutron counters based on neutron radiative capture. INES beamline

[2010] Calibration and adjustment of a gamma detector for Neutron Resonance Capture Analysis on the INES beam line

[2009] Investigation of Gilded bronze composition/degradation studies and strain fields of Gilded Bronzes Heads by Lorenzo Ghiberti

[2009] Calibration and adjustment of a compact gamma detector for Neutron Resonance Capture Analysis on the INES beamline

[2008] Test on new thermal neutron detectors for Cultural Heritage applications

[2008] Test of an array of new thermal and resonance neutron detectors

[2008] Neutron Diffraction and NRCI/NRT study of gilded bronzes by Lorenzo Ghiberti, Florence Baptistery, (Italy)

[2008] Test of new thermal neutron detectors for Cultural Heritage applications

[2008] Diffraction studies on bronze findings from a pre-roman settlement in Northern Italy (Guardamonte Monte Vallassa)

[2008] Neutron Diffraction and transmission measurements of a gilded bronze statue from The Gates of Paradise by Lorenzo Ghiberti, Firenze

[2007] Neutron diffraction analysis on a 5<sup>th</sup> century polychrome insect-shaped fibula

[2007] Neutron diffraction analysis on Marble from 'Villa Adriana', Tivoli (Rome)

[2007] First tests on Neutron Resonance Capture Analysis of archaeological objects on INES

[2007] First test of neutron resonance transmission tomography at INES

[2007] Diffraction studies on bronze findings from the Ligurian site of Guardamonte – Monte Vallassa (Italy)

[2006] Diffraction data analysis on marbles

[2006] Neutron diffraction analysis on ancient Roman pottery from Southern Italy

Paul Scherrer Institute (PSI) in Switzerland is the largest research institute for natural and engineering sciences. Website: <https://www.psi.ch/en>

[2012] Radiographic and tomographic investigation of ancient flute musical instruments

Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II) in Germany is a central scientific institute of the Technical University of Munich

[2008] Neutron Tomography of a gilded bronze statue from the Gates of Paradise by Lorenzo Ghiberti, Firenze

[2007] Neutron tomography on ancient bronzes

Budapest Neutron Centre (BNC) is located in Budapest, Hungary

[2007] PGAI/NT instrument development

[2007] PGAI/NT applied to black boxes

Spallation Neutron Source (SNS) in Oak Ridge (USA)

[2014] The vibrational state of hydrogen in ZnO and NiO doped BZY (2014)

IPERION-CH MOLAB (Italy)

[2016] Alla riscoperta della Tomba di Kha

## LUCE DI SINCROTRONE

DESY - PETRA III Amburgo (Germany)

[https://www.desy.de/research/facilities\\_projects/petra\\_iii/index\\_eng.html](https://www.desy.de/research/facilities_projects/petra_iii/index_eng.html)

[2025] Insights into fine morphological adaptations of Diptera Oestroidea through the study of amber inclusions

INCARICHI DI RESPONSABILITA' O  
COORDINAMENTO, GESTIONE GRUPPI IN  
MATERIA DI PARI OPPORTUNITA' E  
CONTRASTO ALLE DISCRIMINAZIONI,  
CORSI E SEMINARI SPECIFICI

### [2025] WORKSHOP “E' UN FATTO O UNO STEREOTIPO?”

Workshop tenuto dalla dott.ssa Giorgia Ortu la Barbera, psicologa, formatrice e coach applica le tematiche della Diversity, Equity and Inclusion per lo sviluppo organizzativo.; 15 ottobre 2025 per la durata di 2 ore, presso la sede del Museo storico della fisica e Centro studi e ricerche “Enrico Fermi”. L'oggetto del workshop è stato quello di far luce sui bias e gli stereotipi di genere, per capire in che modo incidano nell'ambito professionale, nonché sugli effetti che queste “scorciatoie mentali” possono produrre in termini di pari opportunità e di interpretazione della realtà.

[2024 – in corso]

### COMITATO UNICO DI GARANZIA

ISTITUZIONE: CREF

- **Membro titolare con ruolo di Segretario in rappresentanza dell'Amministrazione** del Comitato Unico di Garanzia (CUG) per le pari opportunità, la valorizzazione del benessere di chi lavora e contro le discriminazioni per il quadriennio 2024-2028

**Attività:** Comitato paritetico costituito all'interno delle Amministrazioni pubbliche con compiti propositivi, consultivi e di verifica in materia di pari opportunità e di benessere organizzativo al fine di contribuire all'ottimizzazione della produttività del lavoro pubblico, agevolando l'efficienza e l'efficacia delle prestazioni e favorendo l'affezione al lavoro, garantendo un ambiente lavorativo nel quale sia contrastata qualsiasi forma di discriminazione per i/le lavoratori/trici

[2021 – 2024]

### GRUPPO DI LAVORO PERMANENTE GEP

ISTITUZIONE: CREF

**Coordinatore** del Gruppo di Lavoro – dal 7/10/2021 membro e dal 15/03/2023 al 31/12/2024 coordinatore

**Attività:** Redazione del primo Piano di uguaglianza di genere del CREF e relativi aggiornamenti periodici e nelle attività finalizzate agli aggiornamenti annuali.

INCARICHI DI RESPONSABILITA' O  
COORDINAMENTO, GESTIONE GRUPPI IN  
MATERIA DI SICUREZZA SUL LAVORO

[2025 – in corso]

### GRUPPO DI GESTIONE PER LA VALUTAZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO STRESS LAVORO-CORRELATO AI SENSI DEL D.LGS. N. 81/2008

ISTITUZIONE: CREF

**Membro titolare** in qualità di Responsabile dei lavoratori per la sicurezza (RLS)

**Attività:** Gruppo di gestione per la valutazione e gestione del rischio stress lavoro-correlato ha il compito di programmare, monitorare e agevolare l'attuazione delle attività di valutazione e gestione del rischio per il CREF, attraverso le seguenti attività:

- pianificazione delle attività, delle procedure e degli strumenti da utilizzare, e stesura della relativa programmazione temporale (cronoprogramma);
- gestione e monitoraggio del percorso metodologico;
- informazione e coinvolgimento dei lavoratori nel percorso;

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

- approvazione dei report di valutazione e restituzione dei risultati della valutazione ai lavoratori;
  - pianificazione degli interventi necessari a correggere e prevenire il rischio, ove presente;
  - messa a punto di un piano di monitoraggio del rischio
- al fine di dare completa attuazione alle disposizioni in materia previste dal decreto legislativo n. 81/2008.

[2022 – in corso]

### Preposto Laboratorio Beni Culturali

ISTITUZIONE: CREF

Preposto – dal 3/05/2022

Attività: Cura e sorveglianza riguardo agli aspetti di sicurezza presso il laboratorio beni culturali

[2022 – in corso]

### Addetto al Primo Soccorso

ISTITUZIONE: CREF

Addetto al Primo Soccorso – dal 17/02/2022

Attività: Incarico dell'attuazione del primo soccorso

[2021 – 2025]

### Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS)

ISTITUZIONE: CREF

Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza del Centro Ricerche Enrico Fermi (CREF) eletta all'unanimità dei voti

Attività: Rappresentare i lavoratori per quanto concerne gli aspetti della salute e sicurezza sul lavoro secondo quanto specificato nel riferimento normativo in materia di salute e sicurezza sul lavoro rappresentato dal D.Lgs. 81/08, meglio conosciuto come 'Testo unico per la Salute e Sicurezza dei lavoratori' e dalle successive integrazioni e modifiche. Attività di coordinamento.

RUOLI DI SERVIZIO IN ENTI  
E ISTITUZIONI DI RICERCA  
E COMMISSIONI  
ESAMINATRICI



[2025]

### Membro di commissione con ruolo di segretario

ISTITUZIONE: CREF

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DI TIPO POST-DOTTORALE, DELLA DURATA DI 24 MESI, EVENTUALMENTE RINNOVABILE SECONDO LE DISPOSIZIONI VIGENTI, DI IMPORTO ANNUO TOTALE PARI A EURO 28.000,00 LORDO PERCIPIENTE, NELL'AMBITO DEL PROGETTO FISICA STATISTICA E SISTEMI COMPLESSI NELLE SCIENZE NATURALI, DAL TITOLO "STUDIO DELLE DINAMICHE CLIMATICHE SU BREVI SCALE TEMPORALI". BANDO N. 7(25)

[2025]

### Membro di commissione

ISTITUZIONE: CREF

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAME-COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI STUDIO DI TIPO JUNIOR DELLA DURATA DI N. 12 MESI, EVENTUALMENTE RINNOVABILE, DI IMPORTO ANNUO LORDO PERCIPIENTE PARI A 21.000,00 EURO, DAL TITOLO "LA TERZA MISSIONE AL MUSEO ENRICO FERMI: ATTIVITÀ E STRATEGIE". BANDO N. 23(24)

[2024]

### Membro di commissione

ISTITUZIONE: CREF

PROCEDURA DI SELEZIONE COMPARATIVA PER UN INCARICO DI LAVORO AUTONOMO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI CONSULENZA AL GENDER EQUALITY TEAM E AL COMITATO UNICO DI GARANZIA, E DI FORMAZIONE DEL PERSONALE DEL CREF SULLE TEMATICHE DELLA PARITÀ DI GENERE, CONTRASTO ALLE DISCRIMINAZIONI, MOLESTIE E VIOLENZE DI GENERE

[2024]

### Presidente commissione elettorale - Procedura per l'elezione del componente del Consiglio

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

### Scientifico del CREF in rappresentanza dei ricercatori e tecnologi per il quadriennio 2024-2028

ISTITUZIONE: CREF

**Attività:** La commissione elettorale incaricata di gestire e supervisionare tutte le operazioni elettorali

[2024] **Presidente commissione elettorale - Procedura elettorale per la designazione del rappresentante dei ricercatori e tecnologi nel Consiglio di Amministrazione del CREF per il quadriennio 2024-2028**

ISTITUZIONE: CREF

**Attività:** La commissione elettorale incaricata di gestire e supervisionare tutte le operazioni elettorali

---

[2024] **Presidente di commissione**

ISTITUZIONE: CREF

Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di tipo formativo della durata di n. 12 mesi, eventualmente rinnovabile, di importo lordo annuo percipiente pari a € 19.367,00 nell'ambito del progetto SLOW SUMER - repair, reuse, recycling and southern mesopotamian society in the changing world of 2500-2000 BC (2022LFPNH), dal titolo "Archeometria per lo studio del riutilizzo e riciclaggio nella società mesopotamica del 2500-2000 A.C.". Bando n. 3(24)

[2023] **Membro di commissione**

ISTITUZIONE: CREF

Bando di concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro subordinato, a tempo pieno e indeterminato di n. 1 unità di personale profilo di ricercatore - III livello professionale - nell'ambito della linea di ricerca "Neuroscienze e neuroimaging quantitativo - Brain", presso il Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi". Bando n. 11(23)

[2022] **Membro di commissione**

ISTITUZIONE: CREF

Concorso pubblico, per titoli ed esame, per l'assunzione di 1 unità di personale profilo tecnologo III livello professionale per "ATTIVITÀ DI SVILUPPO, GESTIONE E SICUREZZA DELL'INFRASTRUTTURA INFORMATICA DEL CREF, DEL SUO MUSEO, DELL'AULA CONFERENZE E DEI LABORATORI PRESSO IL MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE ENRICO FERMI", presso il CREF (Bando n. 15(22))

[2022] **Membro di commissione**

ISTITUZIONE: CREF

Concorso pubblico, per titoli ed esame, per l'assunzione di 1 unità di personale profilo ricercatore III livello professionale nell'ambito della linea di ricerca "FOTONICA COMPUTAZIONALE – MACCHINE OTTICHE COERENTI MEDIANTE OSCILLATORI PARAMETRICI ACCOPPIATI", presso il Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" (Bando n. 10(22))

[2022] **Membro di commissione**

ISTITUZIONE: CREF

Procedura di mobilità per il reclutamento di 1 risorsa nel profilo professionale di Funzionario Amministrativo – V livello – per il supporto ai progetti di ricerca e conseguenti attività, a tempo pieno e indeterminato (Bando n. 13(22))

[2022] **Membro di commissione con ruolo di Segretario**

ISTITUZIONE: CREF

Selezione pubblica, per titoli e prova orale, per l'assunzione di n. 1 assegno di ricerca senior presso il Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" per attività di ricerca nell'ambito "LEARNING AND UNVEILING THE COLLECTIVE INFOSPHERE DYNAMICS" (Bando n. 20(21))

[2022] **Membro di commissione con ruolo di Segretario**

ISTITUZIONE: CREF

Selezione pubblica, per titoli e prova orale, per l'assunzione di n. 1 assegno di ricerca senior presso il Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" per attività di ricerca nell'ambito "EXPLORATION AND CHARACTERIZATION OF THE RELATIONSHIPS BETWEEN ECONOMIC COMPLEXITY AND URBAN MOBILITY" (Bando n. 19(21))

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

[2019] **Membro di commissione con ruolo di Segretario**

ISTITUZIONE: CREF

Selezione pubblica, per titoli e prova orale, per l'assunzione di n. 1 unità di personale con il profilo di Funzionario di IV livello professionale EPR, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato fino al 31 agosto 2020, in sostituzione di analoga figura in aspettativa senza assegni (Bando n. 12(18))

[2018] **Membro di commissione con ruolo di Segretario**

ISTITUZIONE: CREF

Concorso pubblico, per titoli ed esami, finalizzato al reclutamento di n.1 unità di personale con il profilo di Ricercatore di III livello professionale con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato, per lo svolgimento di attività di ricerca sperimentale nell'ambito delle seguenti tematiche di ricerca interdisciplinari del Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche “Enrico Fermi”: Tecniche e metodologie fisiche avanzate per lo sviluppo e la simulazione di rivelatori di particelle per esperimenti su raggi cosmici (Bando n. 9(17))

[2016] **Membro di commissione**

ISTITUZIONE: CREF

Assegno di ricerca formativo nell'ambito del progetto TNAAF, per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo “Tecniche di spettroscopia di neutroni per archeologia ed analisi forense: sviluppo di tecniche di Time of Flight Prompt Gamma Activation Analysis (T-PGAA) presso la sorgente di neutroni ISIS (settembre 2016)

INCARICHI IN COMITATI  
DI INDIRIZZO SCIENTIFICO O  
TECNOLOGICO E ATTIVITA'  
DI VALUTAZIONE PROGETTI E  
PERSONALE DI RICERCA NAZIONALE E  
INTERNAZIONALE



[2025] **Working group “Individual Evaluation of HBS-I” of the German Science and Humanities Council in the assessment of large research infrastructures**

The Council set up a committee comprising of members of its Scientific Commission, external scientists and guests representing the German Federal Government and the State Governments. This committee established working groups for individual assessments of the prioritised proposals and we would like to invite you to take part. It will be a primarily formative evaluation, focusing on the plans for installing and operating the research infrastructure, and the measures to achieve the project's objectives. Given my personal record I was identified as top-level research in neutron instrumentation for cultural heritage applications as well as my user experience with large scale neutron facilities.

**Attività:** Reviewer e redazione di un Assesment Report riguardo alle performance scientifiche

[2025] **Reviewer - ANSTO Research Merit Assessment Program (RMSI)**

ANSTO is Australia's nuclear centre of excellence. It has a mandated role to advise the Australian Government on all nuclear and science technology matters

**Attività:** Reviewer e redazione di un Assesment Report riguardo alle performance scientifiche

[2024] **Working group ILL's Science Strategy for the coming decade**

Institut Laue-Langevin, GRENOBLE, France

Partecipazione come membro invitato ad un meeting del worink group riguardo alle strategie a lungo termine dell'ILL in ambito Beni Culturali

[2022 – in corso] **Comitato Scientifico del MuCaM**

Comune di Mentana, Museo Civico Archeologico di Mentana e dell'Agro Nomentano

• Membro del Comitato Scientifico – dal 29/09/2022

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

- Attività:** Supporto per quanto concerne gli aspetti scientifici, i programmi espositivi, l'incremento delle collezioni e la loro valorizzazione
- [2022 – in corso] **Comitato Scientifico del MuGa**  
 Comune di Mentana, Museo Garibaldino di Mentana
- Membro del Comitato Scientifico – dal 29/09/2022
- Attività:** Supporto per quanto concerne gli aspetti scientifici, i programmi espositivi, l'incremento delle collezioni e la loro valorizzazione
- [2022 – in corso] **Reviewer**  
 STFC ISIS Facility - Access Cultural Heritage Panel
- Science and Technology Facilities Council (STFC), Rutherford Appleton Laboratory, Harwell Campus, Oxfordshire (UK)
- Attività:** Valutazione proposal sperimentali riguardanti i Beni Culturali presso la sorgente di neutroni
- [2022] **Reviewer**  
 IM@IT – MEDIUM RANGE FACILITY ACCESS PANEL (MAP)
- Facility distribuita IM@IT
- Attività:** Valutazione di proposte sperimentali presso la facility per l'anno 2022
- [2021] **External Reviewer**  
 Swedish Research Council
- Interdisciplinary research environment grants
- Attività:** Valutazione progetti interdisciplinari in ambito Beni Culturali
- [2019] **Reviewer**  
 Associazione Italiana di Archeometria (AiAR)  
 Premio Improta 2019
- Attività:** Valutazione progetti interdisciplinari in ambito Beni Culturali

COORDINAMENTO O  
 PARTECIPAZIONE COMITATI  
 EDITORIALI DI RIVISTE



- [2025] **Guest Editor Special Issue “Novel Advances in Computational Spectroscopy”**  
 Applied Sciences, MDPI
- [2025] **Guest Editor “ Machine Learning’s Role in Unravelling the Complexities of Cultural Heritage Materials”**  
 Frontiers in Materials
- [2025] **Guest Editor Special Issue “Spectroscopy for Polymer Materials Characterization”**  
 Polymers, MDPI
- [2023 – in corso] **Member of the Topical Advisory Panel**  
 Applied Sciences, MDPI
- [2023] **Guest Editor Special Issue “Archaeological Crystalline Materials - Volume II”**  
 Crystals, MDPI
- [2023] **Guest Editor Special Issue “Application of Chemometrics and Machine Learning in Cultural Heritage Analysis”**

Applied Sciences, MDPI

[2021] **Guest Editor Special Issue "Archaeological Crystalline Materials"**

Crystals, MDPI

[2019] **Guest Editor Special Issue "Materials and Methods in Cultural Heritage: The role of Archaeometry in Museums"**

Heritage, MDPI

ATTIVITA' REVISIONE ARTICOLI  
RIVISTE INTERNAZIONALI



[2024 – in corso] **Referee**

Science Progress, Sage

[2024 – in corso] **Referee**

Journal of Archaeological Science, Elsevier

[2023 – in corso] **Referee**

Nuclear Engineering and Technology, Elsevier

[2023 – in corso] **Referee**

Molecules, MDPI

[2023 – in corso] **Referee**

Energy, MDPI

[2023 – in corso] **Referee**

Minerals, MDPI

[2023 – in corso] **Referee**

Tomography, MDPI

[2023 – in corso] **Referee**

Biosensors, MDPI

[2023 – in corso] **Referee**

Biomolecules, MDPI

[2023 – in corso] **Referee**

Materials, MDPI

[2023 – in corso] **Referee**

Analytical Science Advances, John Wiley & Sons

[2023 – in corso] **Referee**

International Journal of Modern Physics E, World Scientific Publishing Co

[2023 – in corso] **Referee**

Frontiers in Physics, Frontiers

[2022 – in corso] **Referee**

Applied Science, MDPI

[2022 – in corso] **Referee**

Plos One, Public Library of Science

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

- [2022 – in corso] **Referee**  
Physics and Chemistry of Glasses: European Journal of Glass Science and Technology Part B, Elsevier
- [2022 – in corso] **Referee**  
Heliyon, Cell Press
- [2021 – in corso] **Referee**  
Royal Society Open Science, The Royal Society Publishing
- [2021 – in corso] **Referee**  
Radiation Physics and Chemistry, Elsevier
- [2020 – in corso] **Referee**  
Scientific Reports, Springer Nature
- [2020 – in corso] **Referee**  
Crystals, MDPI
- [2020 – in corso] **Referee**  
Diagnostics, MDPI
- [2020 – in corso] **Referee**  
Nuclear Science and Techniques, Springer
- [2018 – in corso] **Referee**  
Spectrochimica Acta, Elsevier
- [2018 – in corso] **Referee**  
Analytical Chemistry, ACS
- [2018 – in corso] **Referee**  
Colloids and Interfaces, MDPI
- [2018 – in corso] **Referee**  
Instruments, MDPI
- [2018 – in corso] **Referee**  
Journal of Instrumentation, IOP
- [2017 – in corso] **Referee**  
Current Analytical Chemistry, Bentham Science
- [2017 – in corso] **Referee**  
Sostituire con nome e località del datore di lavoro (se rilevante, indirizzo completo e indirizzo sito web)
- [2017 – in corso] **Referee**  
Journal of Imaging, MDPI
- [2017 – in corso] **Referee**  
Applied Radiation and Isotopes, Elsevier
- [2017 – in corso] **Referee**  
Web of Conferences, EPJ

- [2017 – in corso] **Referee**  
Journal of Cultural Heritage, Elsevier
- [2015 – in corso] **Referee**  
Nuclear Inst. and Methods in Physics Research B, Elsevier
- [2015 – in corso] **Referee**  
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, Royal Society of Chemistry Publishing
- [2014 – in corso] **Referee**  
Microchemical Journal, Elsevier

COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, RUOLI DI RESPONSABILITA' IN ACCORDI E CONVENZIONI



- [2025 – 2027] **Convenzione Quadro**  
 CREF – Dipartimento di Scienze dell'Antichita', Sapienza Universita' di Roma  
 Validita': dal 26/11/2025 al 26/11/2027  
**Referente Scientifico CREF** e promotrice della convenzione nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali  
**Attività:** Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dei Beni Culturali tramite caratterizzazione dei materiali
- [2025 – 2027] **Accordo di collaborazione scientifica**  
 CREF - Intesa Sanpaolo SpA e L.B. Servizi per le Aziende Srl.  
 Validita': dal 10/9/2025 al 10/09/2027  
**Responsabile ricerca CREF** e promotrice della convenzione  
**Attività:** Svolgimento di attività di ricerca in ambito radioprotezionistico con particolare attenzione alla quantificazione dei valori di concentrazione di attività di gas Radon in aria
- [2025 – 2028] **Convenzione Quadro**  
 CREF – ACCADEMIA BELLE ARTI DI BRERA (Milano)  
 Validita': dal 26/03/2025 al 26/03/2028  
**Referente Scientifico CREF** e promotrice della convenzione nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali  
**Attività:** Svolgimento di attività di ricerca nel settore dei Beni Culturali tramite analisi chimico-fisiche qualitative e quantitative riguardo alle seguenti tematiche: 1) identificazione dei materiali costitutivi dei manufatti oggetto di studio da parte della Scuola di Restauro con particolare attenzione ai dipinti; 2) analisi dei processi di degrado della gommalacca; 3) caratterizzazione e sperimentazione su campioni dei materiali prescelti per protocolli di restauro.
- [2025 – 2028] **Convenzione Quadro**  
 CREF - ISTITUTO SECONDARIO SUPERIORE BERNARDINO LOTTI (Massa Marittima)  
 Validita': dal 8/1/2025 al 7/1/2028  
**Referente Scientifico CREF** e promotrice della convenzione nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali  
**Attività:** Svolgimento di attività congiunte su tematiche della Fisica applicata ai beni culturali tramite attività di didattica e divulgazione della scienza, attività di outreach, progetti PCTO
- [2024 – 2025] **Convenzione Quadro**  
 CREF – Istituto dei Sistemi Complessi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISC)  
 Validita': dal 25/10/2024 al 24/10/2025  
**Referente Scientifico CREF** e promotrice della convenzione nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali  
**Attività:** Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca “Studio diagnostico dei manoscritti 1326 ga e 1326 ka del Fondo Tucci tibetano”

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

- [2024 – 2027] **Convenzione Quadro**  
CREF – Dipartimento di Storia, Patrimonio culturale, Formazione e Società (DISTO)  
Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”  
Validita': dal 10/06/2024 al 10/06/2027  
**Referente Scientifico CREF** e promotrice della convenzione nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali  
**Attività:** Svolgimento di attività di ricerca di archeometria tramite analisi chimico-fisiche qualitative e quantitative riguardo alle seguenti tematiche: a) studio di materiali combustibili quali ossa, legno, semi, etc. ritrovati in contesti pre/protostorici; b) studio delle produzioni, dei materiali e delle materie prime che hanno caratterizzato la Preistoria; c) eventuali altri temi individuati in corso di svolgimento di interesse scientifico comune.
- [2024 – 2027] **Convenzione Quadro**  
CREF - Istituto Centrale per la Grafica (MIC)  
Validita': dal 28/05/2024 al 28/05/2027  
**Referente Scientifico CREF** e promotrice della convenzione nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali  
**Attività:** Svolgimento di attività di ricerca in archeometria tramite analisi chimico-fisiche qualitative e quantitative riguardo alle seguenti tematiche: a) identificazione dei materiali costitutivi dei manufatti conservati nelle collezioni; b) analisi dei processi di degradazione; c) caratterizzazione e sperimentazione su campioni dei materiali prescelti per protocolli di restauro.
- [2023 – 2026] **Convenzione Quadro**  
CREF - Département des Sciences de l'Antiquité dell'Université de Genève  
Validita': dal 18/07/2023 al 18/07/2026  
**Referente Scientifico CREF** e promotrice della convenzione nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali  
**Attività:** Svolgimento di attività di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca di archeometria tramite analisi chimico-fisiche qualitative e quantitative riguardo alle seguenti tematiche: 1) Archeometria; 2) Reperti archeologici, Intonaci; 3) Materiale ligneo, Materiale metallico; 4) NFTTi, database per la raccolta della documentazione
- [2023 – 2026] **Convenzione Quadro**  
CREF - Comune di Mentana, titolare dei seguenti Istituti culturali (Polo Culturale Mentana): MuCaM – Museo civico archeologico di Mentana e dell'agro nomentano, MuGa – Museo garibaldino, MASCO – Mentana Archivio Storico Comunale  
Validita': dal 26/06/2023 al 26/06/2026  
**Referente Scientifico CREF** e promotrice della convenzione nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali  
**Attività:** Svolgimento di attività di ricerca di archeometria tramite analisi chimico-fisiche qualitative e quantitative riguardo alle seguenti tematiche: a) caratterizzazione delle materie prime, tecniche esecutive e tecnologie di produzione di manufatti archeologici; b) valutazione dello stato di conservazione e di degrado di manufatti archeologici, cimeli storici e documenti archivistici; c) applicazione di indagini diagnostiche non distruttive per verificare l'autenticità di materiali facenti parte delle collezioni museali; d) eventuali altri temi individuati in corso di svolgimento di interesse scientifico comune
- [2023 – 2026] **Convenzione Quadro**  
Accademia di Belle Arti di Roma  
Validita': dal 27/06/2023 al 27/06/2026  
**Referente Scientifico CREF** e promotrice della convenzione nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali  
**Attività:** Svolgimento di attività di ricerca di archeometria tramite analisi chimico-fisiche qualitative e quantitative riguardo alle seguenti tematiche: 1) la carta a mano e le sperimentazioni con fibre vegetali; 2) i colori e le tinte naturali; 3) la fotografia analogica e digitale; 4) adesivi e collanti; 5) la ricerca di nuovi prodotti ecosostenibili per la stampa calcografica; 6) la produzione artistica contemporanea in generale
- [2023 – 2026] **Convenzione Quadro**  
CREF - Istituto Centrale per la Patologia degli Archivi e del Libro (ICPAL)

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

Validita': dal 5/06/2023 al 5/06/2026

**Referente Scientifico CREF** e promotrice della convenzione nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali

**Attività:** Svolgere attività di ricerca e valorizzazione nel campo dello studio delle produzioni, dei materiali e delle materie prime che hanno caratterizzato la storia dal Medioevo in poi, in particolare nel campo della ricerca dei supporti di scrittura; caratterizzazione delle materie prime, tecniche esecutive e tecnologie di produzione di manufatti destinati alla scrittura; valutazione dello stato di conservazione e di degrado; applicazione di indagini diagnostiche non distruttive o semi-distruttive a supporto di studi di attribuzione, restauro e conservazione, in particolare delle tesi di laurea che si svolgono presso la Scuola di Alta Formazione e Studio dell'ICPAL; eventuali altri temi individuati in corso di svolgimento di interesse scientifico comune

[2021 – 2026]

### Convenzione Quadro

CREF - Archivio Storico della Pontificia Università Gregoriana

Validita': dal 8/07/2021 al 7/07/2026

**Referente Scientifico CREF** e promotrice della convenzione nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali

**Attività:** Svolgere attività di ricerca di archeometria tramite analisi chimico-fisiche qualitative e quantitative riguardo alle seguenti tematiche: studio delle materie prime (carta, inchiostri, colle, pergamene, etc.), tecniche esecutive e tecnologie di produzione di beni librari con particolare riferimento alla produzione manoscritta; diagnostica per la valutazione dello stato di conservazione e di degrado; rilevamento parametri a seguito di restauri; eventuali altri temi individuati in corso di svolgimento di interesse scientifico comune

[2020 – 2025]

### Amendment to Memorandum Of Understanding

CREF - Science and Technology Facilities Council (parte dell'United Kingdom Research and Innovation)

Validita': dal 27/11/2020 al 27/11/2025

**Responsabile Tecnico Scientifico CREF**

**Attività:** Ricerca scientifica di mutuo interesse per le parti presso la sorgente di neutroni a spallazione ISIS (Oxfordshire, UK)

[2020 – 2023]

### Convenzione Quadro

CREF - Dipartimento di Scienze del Patrimonio Culturale dell'Università degli Studi di Salerno

Validita': dal 18/12/2020 al 18/12/2023

**Referente Scientifico CREF** e promotrice della convenzione nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali

**Attività:** Svolgimento di attività di ricerca di archeometria tramite analisi chimico-fisiche qualitative e quantitative riguardo a tematiche nel campo della numismatica

[2017 – 2024]

### Research Agreement

CREF - University College London

Validita': dal 11/04/2017 al 11/04/2024

**Referente Scientifico CREF**

**Attività:** Training nell'ambito del post-graduate studentship (doctoral studentship) under the rules laid down by the Engineering and Physical Sciences Research Council ("EPSRC") for the Science and Engineering in Art, Heritage and Archaeology (SEAHA) Center for Doctoral Training

[2017 – 2020]

### Convenzione Quadro

CREF - Fondazione Museo delle Antichità Egizie di Torino, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Università degli Studi di Milano Bicocca

Validita': dal 1/01/2017 al 01/01/2020

**Referente Scientifico CREF**

**Attività:** Approfondimento di tematiche relative agli ambiti dell'egittologia, dell'orientalistica, della museologia e della comunicazione

[2017 – 2020] **Convenzione Quadro**

CREF - Scuola Normale Superiore, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Università degli Studi di Milano Bicocca

Validità: dal 1/01/2017 al 01/01/2020

**Referente Scientifico CREF**
**Attività:** Attività di ricerca e di didattica finalizzate all’approfondimento di tematiche relative alla diagnostica di materiali di interesse storico-artistico, alla museologia e alla comunicazione

 ORGANIZZAZIONE CONVEGNI  
 SCIENTIFICI NAZIONALI  
 E INTERNAZIONALI

 [2025] **Organizing Committee**

I PhD Day AIAr, The Next Generation of Heritage Sciences, ROMA, 2 ottobre 2025

 [2025] **Organizing Committee and Scientific Committee**

Slow Sumer Workshop – Repair, Reuse, Recycling and Mesopotamian Society, 17-19 settembre 2025

 [2021] **Organizing Committee and Session Chair**

Special Session “HANDHELD AND MOBILE INSTRUMENTATION IN CULTURAL HERITAGE RESEARCH” at IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage”, Milano

 [2020] **Organizing Committee and Session Chair**

Special Session “HANDHELD AND MOBILE INSTRUMENTATION IN CULTURAL HERITAGE RESEARCH” at IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage”, Trento, 22-24 October 2020

 [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”, Firenze, 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 di Reggio Calabria

 [2017] **Chair dell’Organizing Committee**

Neutrons Matter – VII International Workshop on Electron-Volt Neutron Spectroscopy svoltosi a Roma il 7 ed 8 ottobre 2017

 [2017] **Scientific Committee**

 3<sup>rd</sup> conference Science and Engineering in Arts, Heritage and Archaeology (SEAHA) conference, University of Brighton 19-20 giugno 2017

 [2017] **Organizing Committee**

Science Communication and Science Museums: Prospects and New Ideas. Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche “Enrico Fermi”, Roma 18 e 19 maggio 2017

 [2017] **Scientific Committee**

International Workshop on Imaging, Villa Monastero, Varenna, Italia 4 – 8 Settembre 2017

 [2017] **Scientific Committee**

International Workshop on Imaging, Villa Monastero, Varenna, Italia, 7 – 10 Settembre 2015

RELATORE CONVEGNI  
 SCIENTIFICI NAZIONALI  
 E INTERNAZIONALI


- 
- [2025] **INVITED TALK**  
 Studying ancient Egyptian copper-alloy objects via X-ray diffraction and Machine Learning. SIF 2025 - Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica , Palermo 22-26 September 2025
  - [2024] **TALK**  
 The Use, Recycling, and Everyday Importance of Bitumen in Ur III Southern Mesopotamia. 69<sup>th</sup> Rencontre Assyriologique Internationale, July 8-12, 2024, University of Helsinki, Finland
  - [2023] **INVITED TALK**  
 Spettroscopia e Machine Learning per lo studio di Beni Librari. Scuola di Alta Formazione e Studio (SAF) dell'Istituto Centrale per la Patologia degli Archivi e del Libro, 12 ottobre 2023
  - [2023] **INVITED TALK**  
 Archaeometry and Machine Learning for Cultural Heritage. XXVI AIV Conference. Invited Lecture at the Session: Cultural Heritage (CH): conservation and diagnostics. November 7 – 10, 2023, Sapienza University of Rome, Italy
  - [2023] **TALK**  
 Studying Ancient Egyptian metal vessels by X-ray diffraction and Machine Learning”, TECHNART2023, International conference on analytical techniques in art and cultural heritage, Lisbon 7-12 May 2023
  - [2023] **INVITED TALK**  
 In-Situ Anaerobic Heating of Human Bones Probed by Neutron Diffraction. Keynote Speaker for “Condensed Matter Physics”, 17-18 February 2023
  - [2022] **INVITED TALK**  
 Neutrons for Cultural Heritage, First International Conference on Physics and it's Applications (Physics-2022), 6 - 8 luglio 2022, San Francisco, CA
  - [2022] **INVITED TALK**  
 EVOO and Machine Learning. 3<sup>rd</sup> International Congress on AI and Machine Learning, August 03-04, 2022, Ireland, Dublin
  - [2022] **INVITED TALK**  
 Introduzione alla tomografia neutronica e casi applicativi su beni musicali, seminario Tomografia a Raggi X, YOUTH in CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE (YOCOCU APS), 25 maggio 2022
  - [2021] **INVITED TALK**  
 X-Ray Tomography of wooden artifacts of the Punic Ship”, Punic Ship Workshop, THE PUNIC SHIP OF LILYBAEUM-MARSALA, 50 YEARS OF RESEARCH, 15 ottobre, 2021
  - [2020] **INVITED TALK**  
 “Physics for Cultural Heritage”, NANOINNOVATION 2020 Conference & Exhibition, ISIS@Mach symposium, Co-organized with University of Rome Tor Vergata, Chair: Aldo DI CARLO, University of Rome Tor Vergata, 16 settembre 2020
  - [2020] **TALK**  
 Cultural Heritage in ISIS@MACH”, Roadshow Progetto regionale ISIS@MACH 2020 - ROADSHOWS ONLINE, 25-29 maggio 2020
  - [2019] **INVITED PLENARY TALK**

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

Neutrons for Cultural Heritage, ECNS 2019 – European Conference on Neutron Scattering, 30 giugno – 5 luglio 2019, San Pietroburgo, Russia

[2018] **INVITED TALK**

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] **TALK**

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, Galileo Galilei Institute Largo Fermi 2, Arcetri, Firenze

[2017] **TALK**

Gamma-ray background characterization of neutron beamlines at the ISIS Neutron Spallation Source. 22<sup>nd</sup> meeting of the International Collaboration on Advanced Neutron Sources (ICANS XXII), 27-31 Marzo 2017, Oxford, Inghilterra

[2017] **TALK**

Gamma Spectroscopy at ISIS Spallation Neutron Source. 103<sup>o</sup> Congresso Nazionale Società Italiana Fisica', Trento 11-15 settembre 2017

[2016] **TALK**

Time resolved prompt gamma activation analysis from epithermal neutrons applied to Cultural Heritage, SIF 2016 - 102 Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Padova (Italia), 26-30 settembre 2016

[2015] **TALK**

Potteries from the Sumerian city of Abu Tbeirah (Iraq): a non-destructive study. SIF 2015 – 101, 21-25 settembre 2015 Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Roma (Italia)

[2013] **TALK**

Neutron and X-ray imaging for Cultural Heritage research', NAST Workshop (BIOSYSTEMS, ENERGY, AND CULTURAL HERITAGE: MATERIALS ENHANCEMENT FOR TECHNOLOGICAL APPLICATION) July 3<sup>rd</sup>, 2013 – Università di Roma Tor Vergata

[2013] **INVITED TALK**

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 (Italia)

[2013] **INVITED TALK**

Neutrons and Music: imaging investigation of ancient flute musical instruments. Giornata Studio 'Historical Instruments in the Sacro Convento of Assisi - History, Use, Restoration', 5 maggio 2013, Schola Cantorum Basiliensis, Basilea (Svizzera)

[2013] **TALK**

Neutrons and Music: imaging investigation of ancient flute musical instruments. International Conference of Neutron Scattering, 8 - 12 July 2013, Edinburgh

[2013] **INVITED TALK**

Neutron imaging applied to cultural heritage, Research for the Future. The role of CNR: The International Challenges, Roadshow CNR March 4<sup>th</sup> 2013, Firenze – AdR CNR

[2013] **TALK**

Neutrons and Music: imaging investigation of ancient flute musical instruments. Milano 09-13 settembre 2013, FISMAT 2013

[2013] **TALK**

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

Neutrons and Music: imaging investigation of ancient flute musical instruments. Convegno Nazionale SIF 2013, 23-27 settembre 2013, Trieste

[2011] **TALK**

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 (sezione - Fisica per i beni culturali)

[2007] **TALK**

Study of cultural-heritage artefacts by neutron techniques. XCIII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Pisa (Italia), 24-29 settembre 2007 (selezionata come miglior comunicazione - sezione Vb - Fisica per i beni culturali)

[2007] **TALK**

Composition and corrosion phases of Etruscan Bronzes from Villanovan Age. 4th European Conference on neutron scattering. Lund (Svezia), 25-29 giugno 2007

CONTRATTI E/O INCARICHI  
DI RICERCA PRESSO ATENEI  
E ISTITUTI DI RICERCA



[2016 – 2023] **Ricercatore III livello EPR**

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

• Periodo: dal 30/12/2016 al 30/12/2022 a tempo indeterminato

**Attività:** Fisica Applicata, Fisica per i Beni Culturali

[2013 – 2016] **Ricercatore a tempo determinato di tipo A**

Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Roma Tor Vergata

• Periodo: 01/10/2013 - 29/12/2016, sospensione per maternità dal 02/09/2014 al 02/02/2015

**Attività:** Sviluppo di strumentazione per neutroni termici e veloci per imaging di neutroni e irraggiamento di dispositivi

[2011 – 2013] **Assegno di Ricerca**

Dipartimento di Fisica - Università di Milano-Bicocca

• Periodo: 01/10/2011 - 30/10/2013

**Attività:** Ricostruzione con tecniche Neutroniche di manufatti Antichi Tramite Imaging tridimensionale

[2010 – 2011] **Assegno di Ricerca**

Centro Interdipartimentale Nanoscienze&Nanotecnologie e Strumentazione Avanzata (NAST) - Università degli Studi di Roma Tor Vergata

• Periodo: 01/07/2010 – 30/06/2011

**Attività:** Sviluppo di tecniche e metodologie per l'imaging di neutroni applicati ai beni culturali

[2010 – 2012] **Assegno di Ricerca**

Centro Interdipartimentale Nanoscienze&Nanotecnologie e Strumentazione Avanzata (NAST) - Università degli Studi di Roma Tor Vergata

• Periodo: 01/04/2010 – 01/10/2011, contratto di 12 mesi dal 1/04/2010 fino alla data del 31/03/2012 - sospeso per incompatibilità con altra borsa dal 30/06/2010 al 30/06/2011 e successivamente risolto per dimissioni volontarie in data 1/10/2011

**Attività:** Sviluppo e realizzazione di uno strumento di neutron imaging presso la sorgente ISIS (UK). (Progetto PANAREA)

- [2008 – 2010] **Assegno di Ricerca**  
 Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Roma Tor Vergata  
 - Periodo: 01/11/2008 – 31/03/2010, contratto di 12 mesi dal 1/11/2008 fino al 31/3/2010 - sospensione per maternità dal 26/08/2009 al 26/01/2010  
**Attività:** Tomografia con diffrazione di neutroni e tomografia con cattura risonante di neutroni e loro applicazioni ad oggetti di interesse archeologico
- [2005] **Contratto di Collaborazione Continuata e Continuativa (Co.Co.Co.)**  
 Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Roma La Sapienza  
 - Periodo: 15/07/2005 – 31/10/2005  
**Attività:** COMEPHS – Controlling mesoscopic phase separation
- [2004] **Contratto per prestazione di lavoro autonomo**  
 Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Roma La Sapienza  
 - Periodo: 19/11/2004 – 26/11/2004  
**Attività:** Programmazione software per acquisizione dati analogici da termocoppia

PROGETTI DI RICERCA –  
 FINANZIAMENTI OTTENUTI  
 IN BANDI COMPETITIVI  
 NAZIONALI E INTERNAZIONALI



- [2023 – 2024] **Studio diagnostico dei manoscritti 1326 ga e 1326 ka del Fondo Tucci tibetano**  
 CREF – Istituto dei Sistemi Complessi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISC)  
 Nell’ambito del progetto di ricerca “Studio diagnostico dei manoscritti 1326 ga e 1326 ka del Fondo Tucci Tibetano” finanziato da ISMED - Associazione internazionale di studi sul Mediterraneo e l’Oriente e con la partecipazione della Biblioteca nazionale centrale di Roma (BNCR)  
 Budget CREF: 1.500 €  
 Ruolo: Referente CREF
- [2023 – 2025] **SLOW SUMER. Repair, Reuse, Recycling and Southern Mesopotamian Society in the Changing World of 2500-2000 BC**  
 Progetto PRIN finanziato dal MUR – Partner: Licia ROMANO, Sapienza Università di Roma, Dip. Istituto Italiano di Studi Orientali, Sapienza University of Rome  
 Budget Totale: 469,494.04 € - Budget unita’ CREF: 86,174.24 €  
 - Ruolo: **Substitute Principal Investigator + Responsabile Unità di Ricerca CREF**  
**Attività:** SLOW SUMER aims to study the Repair, Reuse, and Recycling in the framework of the Southern Mesopotamian Society in the Changing World of 2500-2000 BC through a multidisciplinary approach. The project is based on archaeological and philological data, modern scientific methods coupled with a Machine Learning approach, and finally interpreted within a sociological perspective. Expected results will be a solid base for further research on repair, reuse, and recycling in other periods and geographical areas. The project will provide, through an ancient example, new and useful evidence on the social and historical importance of the circular economy, in contrast with the anomaly of the contemporary throwaway society
- [2020 - 2022] **Invisible Colours**  
 European Physical Society  
 Budget: 4.800 €  
 - Ruolo: **Principal Investigator**

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

**Attività:** The Invisible Colours project design, set-up and pilot innovative multi-disciplinary and interactive research activity and dissemination events targeting the general public

[2019 – 2024] **ISIS@MACH**

Progetto Regione Lazio Regione Lazio, POR FESR Lazio 2014 – 2020

Budget CREF: 369.297 €

• Ruolo: **Coordinatore Scientifico Unità CREF**

**Attività:** Il progetto infrastrutturale prevedeva l'acquisto e sviluppo di nuova strumentazione. ISIS@MACH - Nodo di ISIS Pulsed Neutron and Muon Source, IR-G con sede nell'Oxfordshire (UK)

[2019 – 30 aprile 2021]

**VEROSH: Virtual Exploration of Science History**

Regione Lazio, Intervento 2 – Ricerca e Sviluppo di Tecnologie per la Valorizzazione del Patrimonio Culturale

Budget CREF fase progettazione: 73.840 €

• **Coordinatore Scientifico** e ideatore del progetto

**Attività:** Il Progetto prevede lo sviluppo di una innovativa realtà virtuale per la valorizzazione della Storia dell'edificio di Via Panisperna a Roma, sede del Regio Istituto di Fisica in cui Enrico Fermi condusse negli anni 30 del 1900 i suoi fondamentali esperimenti sulla radioattività indotta dai neutroni

[2014 – 2017]

**DELIAS: Sviluppo e Applicazioni di Materiali e Processi Innovativi per la Diagnostica e il Restauro di Beni Culturali**

Regione Sicilia, PON03PE-00214-2

Budget COIRICH: 200.000 €

• **Responsabile Scientifico per il partner COIRICH**

COIRICH - Infrastruttura di Ricerca distribuita multidisciplinare finalizzata alla Conservazione e Analisi del Patrimonio Culturale che vede come soci CNR, INFN, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Università degli Studi Milano-Bicocca, Politecnico di Milano e due ditte private Kansa s.r.l. ed eFM s.r.l.

**Attività:** Sviluppo di nuove tecniche per la diagnostica dei beni culturali

[2014 – 2017]

**TECLA: Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali**

Regione Sicilia, PON03PE-00214-2

Budget COIRICH: 200.000 €

• **Responsabile Scientifico per il partner COIRICH**

COIRICH - Infrastruttura di Ricerca distribuita multidisciplinare finalizzata alla Conservazione e Analisi del Patrimonio Culturale che vede come soci CNR, INFN, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Università degli Studi Milano-Bicocca, Politecnico di Milano e due ditte private Kansa s.r.l. ed eFM s.r.l.

**Attività:** Sviluppo e applicazioni di nuovi materiali per il restauro di beni culturali

## PREMI O RICONOSCIMENTI



[2022]

**ACS Publications Award**

American Chemical Society

• Certificate of recognition & appreciation in 2022

[2022]

**Vincitrice del Contributo premiale per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzare la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio**

Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+) 2021- 2027

- Annualità 2022

[2018] **ACS Publications Award**

American Chemical Society

- ACS Publications Reviewing Activity in 2018

[2017] **Selezionata per la 'New Virtual Special Issue on Women in Physics, 2017'**

Elsevier

- Per la ricerca "Research opportunities with compact accelerator-driven neutron sources"

[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 e identificazione neutronica di atomi lantanidi

[2007] **Secondo premio miglior comunicazione (section Vb - Fisica per i beni culturali)**

XCIII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Pisa (Italia), 24-29 settembre 2007

- Study of cultural-heritage artefacts by neutron techniques

[2006] **Primo premio Miglior Poster**

Looking Forward to the Past: Science and Heritage, Tate Modern, Bankside, Londra, 28/11/2006

- ANCIENT CHARM: a new project for neutron-based 3D imaging with applications to archaeological research

PARTECIPAZIONE AD  
ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE  
E SOCIETA'



- [dal 2025] Society for Archaeological Sciences (SAS) - a non-profit international association promoting research on and dissemination of scientific knowledge of our human past, studied through use of a wide range of analytical techniques on archaeological materials
- [dal 2024] AIP Publishing, Scientist Roundtable member
- [dal 2022] American Chemical Society (ACS), Membership Number: 33396096
- [dal 2022] Analytical Division Member, American Chemical Society (ACS)
- [dal 2016] Associazione Italiana di Archeometria (AiAR)
- [dal 2014] Associazione CNR-IPCF
- [dal 2008] Società Italiana Fisica (SIF)
- [dal 2008] Associazione School of Neutron Scattering Francesco Paolo Ricci (SoNS)
- [dal 2008] European Physical Society (EPS)

CERTIFICAZIONI E  
PARTECIPAZIONE A  
CORSI SPECIALISTICI



[2025] **Machine Learning with Python**

IBM Developer Skills Network

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

- ML concepts, build models with scikit-learn, and gain hands-on experience using Jupyter Notebooks. Start with regression techniques like linear, multiple linear, polynomial, and logistic regression. Then move into supervised models such as decision trees, K-Nearest Neighbors, and support vector machines. You'll also explore unsupervised learning, including clustering methods and dimensionality reduction with PCA, t-SNE, and UMAP.

[2025] **Webinars – Expert-led webinars – Springer Nature**

1. How to write a scientific paper, 7/5/2025, Presenter: Dr. Thomas von Larcher, Managing Editor, Springer Nature
2. AI & Scientific Writing, 28/5/2025, Presenter: Dr. Niki Scaplehorn, Director Content Innovation, Springer Nature
3. How to promote your research? 3/6/2025, : Andrea Goncalves, Senior Account Development Manager, Springer Nature

[2025] **Webinar - Boost your research funding: smart strategies for winning projects**

PNO consultants

[2025] **Workshop - Essentials of Large Language Models (5 gg – 30 ore)**

PI SCHOOL, via Indonesia 23, 00144 Roma, [www.picampus-school.com](http://www.picampus-school.com)

Module 1: Modern NLP and the Transformer

Module 2: Intro to Large Language Model

Module 3: Large Language Model usage and RAG

Module 4: Advanced Large Language Model

[2023] **Fundamentals of Project Planning and Management**

University of Virginia, Darden School of Business

- An introductory course on the key concepts of planning and executing projects: identify factors that lead to project success, and learn how to plan, analyze, and manage projects. The course exposed to state-of-the-art methodologies and to considering the challenges of various types of projects

[2023] **Python for Data Science and AI**

IBM Developer Skills Network

- A course about Python basics and the different data types, Python Data structures, Python and use Python to perform data science and AI tasks

[2020] **Advanced School on Computer Graphics for Cultural Heritage**

CINECA, 5-9 ottobre 2020

[2018] **Writing in the Sciences**

Stanford University

- Topics include principles of good writing, tricks for writing faster and with less anxiety, the format of a scientific manuscript, peer review, grant writing, ethical issues in scientific publication, and writing for general audiences

[2018] **Synchrotrons and X-Ray Free Electron Lasers**

École polytechnique fédérale de Lausanne

[2017] **Getting Started with Essay Writing**

University of California

- Introduction to types of academic essays

[2017] **Grammar and Punctuation**

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

University of California

- Refresher on some tools needed for good writing

- [2012] **INSIS - International Neutron Scattering Instrumentation School'**  
Frascati, Roma (15-27 luglio 2012)
- [2007] **Hercules Specialised Course on Synchrotron Radiation and Neutrons for Cultural Heritage Studies**  
Grenoble, Francia, (7-13 ottobre 2007)
- [2007] **1<sup>st</sup> Doctorate School 'Nano- Materials & Biomaterials**  
Roma, Italia, (25 maggio - 1 giugno 2007)
- [2006] **VIII School of Neutron Scattering "Francesco Paolo Ricci"**  
Santa Margherita di Pula, Sardegna, (25 settembre - 6 ottobre 2006)

## ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE

RESPONSABILITA'  
ORGANIZZAZIONE EVENTI  
DI DIVULGAZIONE E  
COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA



- [2025] **Lisbon Triennial Architecture 2025**  
*2-4 October 2025, Lisbon*  
Multimedial Installation dedicated to the CREF—Physics Laboratory for Cultural Heritage scientific outputs.  
*The edition of 2025 is dedicated to a simple question: How heavy is a city? It's a question that opens up a field of inquiry into the contemporary challenges that human spaces face, especially in relation to the new planetary magnitude of the consequences of human technology. Today, one could say, the contemporary city is co-extensive with the new emerging planetary paradigm of the technosphere which defines the Anthropocene. The installation is part of the exhibition Spectres, which is dedicated to contemporary uses of spectral and multi-spectral imaginal technologies, as well as to the ghosts of modernity: how human technologies are reshaping the notion of space by occupying almost the entire electromagnetic spectrum, from infrared and near-infrared detection of vegetation, to remote sensing and Earth Observation, LED light pollution, ultra-violet anti-microbial lights, all the way to X-ray, gamma-ray and nuography.*  
[https://www.trienaldelisboa.com/programme/triennali/2025\\_en](https://www.trienaldelisboa.com/programme/triennali/2025_en)
- [2025] **Fisica per i Beni Culturali**  
Seminario dedicato alle scuole presso la Biblioteca di Massa Marittima (Grosseto) in occasione della Giornata delle ragazze e delle donne nella scienza, 11 febbraio 2025
- [2024] **Fisica per i Beni Culturali - Laboratorio didattico**  
Notte europea dei ricercatori e le ricercatrici. Attività di divulgazione scientifica e laboratorio didattico per bambini. Città dell'altra Economia, Testaccio, Roma, 27 e 28 settembre 2024
- [2023] **Si fa presto a dire Blu!**  
Notte europea dei ricercatori e le ricercatrici. Attività di divulgazione scientifica e laboratorio didattico per bambini. Città dell'altra Economia, Testaccio, Roma, 29 e 30 settembre 2023
- [2022] **Ossa, spettrometri e antichi rimedi. Quando la fisica incontra l'archeologia**  
Digitour, Festival della Scienza di Genova, 24 ottobre 2022
- [2022] **Invisible Colours**  
2<sup>a</sup> edizione Evento online per le scuole superiori, Giulia Festa, La ricerca attraverso i colori, 27 aprile 2022
- [2019] **Membro dell'Organizing Committee**  
FameLab 2019 competizione internazionale per giovani ricercatori scientifici con il talento della comunicazione. Selezioni Locali

Roma, 26 febbraio 2019

 [2019] **Collaborazione allestimento Mostra Museo Egizio - Archeologia Invisibile**

Museo Egizio, Torino, 13 marzo 2019 – 6 gennaio 2020

 [2019] **Collaborazione allestimento Museo Enrico Fermi**

Allestimento del Museo presso il Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche “Enrico Fermi”

 ALTRE ATTIVITA' DI  
DIVULGAZIONE E  
COMUNICAZIONE SCIENZA

 [2024] **Notte Europea dei Ricercatori, 27-28 settembre 2024**

**SI FA PRESTO A DIRE BLU! LE IMPRONTE SPETTROSCOPICHE DEI COLORI.** Non tutti i blu sono uguali, e neppure tutti i bianchi. Non fatevi ingannare dalle apparenze! Lo stesso colore può essere ottenuto da sostanze chimiche molto lontane fra loro per composizione e origine. Per capire le differenze, si può guardare alla loro composizione tramite strumenti di spettroscopia. Le ricercatrici del laboratorio di fisica per i beni culturali del CREF vi faranno vedere come funzionano queste analisi e quali misteri dell'arte permettono di scoprire.

 Tipologia di attività: laboratorio didattica per bambini (consigliato dai 5 anni in su)

 [2023] **Notte Europea dei Ricercatori**

**SI FA PRESTO A DIRE BLU! LE IMPRONTE SPETTROSCOPICHE DEI COLORI.**

 [2022] **Festival della Scienza di Roma**

Nella Casa del Podcast si parla di scienza con due fisici bestiali! Presso Technotown, in Via Lazzaro Spallanzani 1a (Villa Torlonia). Mercoledì 23 Novembre, alle 18:00, Adriana Migliucci del podcast Stesi dalle Tesi ci farà scoprire il CREF - Centro Ricerche Enrico Fermi dialogando con due fisici di eccezione: il suo brillante dirigente tecnologico Fabrizio Coccetti e la ricercatrice Giulia Festa. Ci racconteranno del centro, il suo museo e le attività di ricerca, anche attraverso alcuni oggetti particolari che solo chi è in sala potrà vedere dal vivo

 [2022] **Notte Europea dei Ricercatori**

Attività di divulgazione scientifica presso il CREF

 [2022] **Tutela e conservazione: i restauratori raccontano**

Presentazione degli ultimi interventi di restauro sui cimeli del museo, 7 maggio ore 17 – MuGa, Polo Culturale Mentana

 [2022] **Quantum Weeks a via Panisperna**

14 aprile 2022, visita ai laboratori di Fisica per i beni culturali

 [2021] **Notte Europea dei Ricercatori**

Attività di divulgazione scientifica presso il CREF

 [2021 – in corso] **Guida al Museo Enrico Fermi in occasione delle visite delle scuole e degli Open Day**

Almeno 1 guida al mese

 [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] **Salone dello Studente**

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

La fisica per l'arte. Seminario divulgativo presso il Salone dello Studente 2016 – Nuova Fiera di Roma

[2010] **Forum Italo - Cinese su Tecnologie per il Patrimonio Culturale**

Realizzazione di contenuti e video – Shanghai, 24-25 giugno 2010

[2007] **Notte Europea della Ricerca 2007**

Attività di introduzione alla fisica nell'ambito della 'Notte Europea della Ricerca 2007', organizzata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), svoltasi per le vie di Frascati, Roma

[2006 – 2008] **Attività di introduzione alla fisica per le scuole elementari, medie e superiori**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

RESPONSABILITA' IN ATTIVITA'  
DI EDUCAZIONE, FORMAZIONE  
O AGGIORNAMENTO  
PROFESSIONALE



[2024 – 2026] **Tutor Master II Livello in “Esperti nelle attività di valutazione e di tutela del patrimonio culturale”**

Conversione CREF - Università Roma 3 – studentessa Valentina Caruso

- **Responsabile scientifico (tutor)** delle attività di **Fisica per i Beni Culturali**

**Attività:** Responsabile scientifico per la tirocinante Valentina Caruso nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali

[2023 – 2026] **Convenzione per promuovere iniziative di tirocinio pratico presso il CREF rivolto a studenti frequentanti i Corsi di Laurea afferenti al Dipartimento di Fisica della Macroarea di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Ateneo**

Conversione CREF - Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

- **Responsabile scientifico (tutor)** delle attività di **Fisica per i Beni Culturali**

**Attività:** Promotrice della convenzione e responsabile scientifico per i tirocinanti nell'ambito della linea di ricerca di Fisica per i Beni Culturali

PUBBLICAZIONI DI  
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA E  
COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA

- [2025] Giulia Festa, Laboratorio di Fisica per i Beni Culturali al CREF: ricerca, divulgazione e formazione, in Il Museo Enrico Fermi, *Giornale di Fisica*, VOL. LXVI, 2025

## ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO UNIVERSITA' E SCUOLE DI ALTA FORMAZIONE

COMMISSIONI  
ESAMINATRICI E RUOLI DI  
RESPONSABILITA' IN  
TESI LAUREA E DOTTORATO



“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

- [2025 - 2027] **Relatore tesi di Dottorato in Heritage Science, Dipartimento di Scienze dell'Antichità', Sapienza Università di Roma**  
Studentessa Emanuela Bruno
- [2024 - 2026] **Relatore tesi di Master II Livello in “Esperti nelle attività di valutazione e di tutela del patrimonio culturale”**  
Master in “Esperti nelle attività di valutazione e di tutela del patrimonio culturale” Università Roma 3 – studentessa Valentina Caruso
- [2024] **Membro invitato commissione di Laurea**  
Seduta di Laurea in Scienza dei Materiali, l'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, studente Stefano Cecchini, 30 maggio 2024
- [2024] **Relatore tesi di Laurea Triennale**  
Scienze dei Materiali presso l'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” – studente Stefano Cecchini
- [2023 - 2026] **Relatore tesi di Dottorato**  
Fisica presso Sapienza Università di Roma – studente Ivan Oliverio
- [2019] **Valutatore Esterno - Tesi di dottorato di Ricerca**  
Dottorato in “Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali”, XXXI ciclo, Università della Calabria, 13 febbraio 2019
- [2016] **Membro commissione di Laurea**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sessione maggio 2016
- [2021] **Relatore tesi di Dottorato**  
Scienze Chimiche, Department of Chemical Science and Technologies, della studentessa Claudia Scatigno presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Titolo: “Geocultivar Discrimination and Spectroscopic benchmarks of Italian EVOO through Multi-Spectroscopy & Chemometrics”
- [2016 – in corso] **Responsabile Scientifico**  
Dottorato di ricerca nel programma di Dottorato UCL dal titolo 'Novel neutron techniques for the non destructive and non invasive analysis of archaeological gold', studentessa Laura Arcidiacono
- [2019] **Correlatore Tesi di Laurea**  
Studente Shiting Liu riguardo alle tecniche non invasive per i beni culturali, Università di Bologna, 2019
- [2018] **Relatore Tesi di Laurea**  
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
- [2017] **Relatore Tesi di Laurea**  
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 Theirah’, settembre 2017
- [2017] **Relatore Tesi di Laurea**  
Studentessa Dalila Onorati, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Titolo: ‘Optimization of spectroscopy for energy analysis on eV neutron spectrometers’, maggio 2017
- [2017] **Relatore Tesi di Laurea**  
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

[2014] **Relatore Tesi di Laurea**

Studentessa Roberta Reale, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Titolo: 'Caratterizzazione del background gamma presso sorgenti a spallazione', ottobre 2014

ATTIVITA' DIDATTICA



[2024] **Tutor progetto formativo**

Università degli Studi di Roma 3 -, 12 CFU. Obiettivi e modalità del tirocinio: la tirocinante sarà coinvolta in attività di laboratorio riguardo allo studio di materiali di interesse storico artistico tramite tecniche di caratterizzazione quali la fluorescenza a raggi X e la spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier presso il laboratorio di Fisica per i Beni Culturali del CREF. Verrà inoltre coinvolta attivamente nel lavoro di analisi dati di statistica multivariata e machine learning su reperti sumeri per lo studio del riciclo e riutilizzo dei materiali nella Società della Mesopotamia meridionale nel mondo in cambiamento del 2500-2000 a.C. attraverso un approccio multidisciplinare (progetto PRIN 2022 – SLOW SUMER). Periodo di tirocinio: 01/05/2024 al 15/09/2024

[2023] **Tutor progetto formativo**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata - DM.270/04 in SCIENZA DEI MATERIALI, 12 CFU. Obiettivi e modalità del tirocinio: "FISICA PER I BENI CULTURALI" DEL CREF, CARATTERIZZATA DA ATTIVITA' SPERIMENTALI DI ANALISI DEI MATERIALI D'INTERESSE STORICO-ARTISTICO E UTILIZZO DI METODI INNOVATIVI PER L'INTERPRETAZIONE DEI DATI QUALI CHEMOMETRIA E MACHINE LEARNING. Periodo di tirocinio: 11/09/2023 al 11/12/2023

[2016 - 2017] **Lezioni**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Fisica del neutrone ed applicazioni, Corso di Laurea in Fisica (2 crediti)

[2016 - 2017] **Esercitazioni**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie (2 crediti)

[2015 - 2016] **Esercitazioni**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie (2 crediti)

[2014 - 2015] **Esercitazioni**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie (2 crediti)

[2013 - 2014] **Esercitazioni**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie (2 crediti)

[2012 - 2013] **Esercitazioni**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie (2 crediti)

[2013 - 2012] **Esercitazioni**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie (2 crediti)

[2011 - 2012] **Esercitazioni**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie (2 crediti)

[2010 - 2011] **Esercitazioni**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie (2 crediti)

[2009 - 2010] **Esercitazioni**

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

- Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie (2 crediti)
- [2008 - 2009] **Esercitazioni**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie (2 crediti)
- [2007 - 2008] **Esercitazioni**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Fisica, Corso di Laurea in Biotecnologie (2 crediti)
- [2006 - 2007] **Esercitazioni**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Fisica, Corso di Laurea in Scienze Biologiche
- [2021 - 2022] **Lezioni integrative ed esami**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Laboratorio di Fisica della Materia
- [2020 - 2021] **Lezioni integrative ed esami**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Laboratorio di Fisica della Materia
- [2019 - 2020] **Lezioni integrative ed esami**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Laboratorio di Fisica della Materia
- [2014 - 2015] **Lezioni integrative ed esami**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Fisica del Neutrone e Applicazioni
- [2013 - 2014] **Lezioni integrative ed esami**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Assistenza ad esami di Fisica dei Liquidi e dei Sistemi Disordinati, Corso di Laurea in Fisica
- [2013 - 2014] **Lezioni integrative ed esami**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Fisica del Neutrone e Applicazioni
- [2012 - 2013] **Lezioni integrative ed esami**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Fisica del Neutrone e Applicazioni
- [2012 - 2013] **Lezioni integrative ed esami**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Applicazioni della strumentazione di neutroni al chip irradiation e ai Beni Culturali
- [2011 - 2012] **Lezioni integrative ed esami**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Assistenza ad esami di Astronomia 1, Corso di Laurea in Fisica
- [2011 - 2012] **Lezioni integrative ed esami**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Fisica del Neutrone e Applicazioni
- [2010 - 2011] **Lezioni integrative ed esami**  
Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Fisica del Neutrone e Applicazioni

INSEGNAMENTO PRESSO  
SCUOLE INTERNAZIONALI E  
DOCENTE IN CORSI DI  
ALTA FORMAZIONE



[2020] **Co-Direttore Summer School**

"Analytical Probing with Neutrons" organized by the Joint Research Centre of the European Commission, Ettore Majorana

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

Foundation and Centre for Scientific Culture, Erice (Sicilia), dal 12/07/2020 al 16/07/2020

 [2014] **Docente Summer School**

Neutron diffraction and application to Cultural Heritage. XII School of Neutron Scattering “Francesco Paolo Ricci”, Course within the International School of Solid-State Physics, EMCSC, Erice, Italy (30 Aprile – 9 Maggio 2014)

 [2012] **Docente Summer School**

Image processing: Neutron Tomography. International Neutron Scattering Instrumentation School (INSIS), Frascati, Roma (15-27 luglio 2012)

 [2010] **Docente Summer School**

Introduction to Imaging. X School of Neutron Scattering “Francesco Paolo Ricci”, Frascati, Roma (25 settembre - 4 ottobre 2010)

## PRODOTTI DELLA RICERCA

 PUBBLICAZIONI  
SU RIVISTE INDICIZZATE


- [2025] S. Giampaolo, C. Scatigno, L. Migliorati, T. Sgrulloni, **G. Festa**. Residues on unglazed Roman pottery: extraction of biomarkers via ATR-FTIR and Machine Learning. *npj Science of food*, accepted [2025]. IF= 7.8
- [2025] C. Scatigno, S. Giampaolo, G. Pace, S. Galetti, M. Picciau, **G. Festa (corresponding author)**. Unveiling Renaissance Drawing Techniques: A Multimodal Machine Learning Approach to the Analysis of Giulio Romano’s Amazonomachia. *Journal of Molecular Structure*, 144614, [2025]. IF=4.7
- [2025] **G. Festa**, C. Scatigno, V. Caruso, S. Giampaolo, A. Tufari, L. Ferguson, A. Greco, F. Manclossi, L. Romano. Support Vector Machine Approach to the Spectroscopic Classification of Archaeological Bitumen Composites in Ancient Mesopotamia. *Journal of Composites Science*, 9, 596 [2025]. IF= 3.7
- [2025] I. Oliverio, C. Scatigno, **G. Festa**. Elemental Feature Extraction from Historical Pigments through X-ray Fluorescence Spectroscopy and Machine Learning. *Chemosensors*, *Chemosensors* 2025, 13(8), 314. IF= 3.7
- [2025] C. Scatigno, S. Dominijanni, I. Pedretti, **G. Festa**. Estimation of the Alkaline Reserve of Calcite-Based Nanoparticles Over Time Using Machine Learning for Benchmark Recognition on Historical Substrates. *ACS Applied Nano Materials* 8, 32, 16017-16025 [2025]. IF=5.5
- [2025] **G. Festa (corresponding author)**, C. Caliri, M. Botticelli, C.G. Fatuzzo, E. Ferraris, J. Auenmüller, D.P. Pavone, G. Privitera, C. Scatigno, C. Miliani, F.P. Romano. Studying ancient Egyptian copper alloy objects via X-ray diffraction and Machine Learning. *Journal of Cultural Heritage*, 72, 48-58 [2025]. IF=3.5
- [2024] C. Scatigno, L. Teodonio, E. Di Rocco, **G. Festa (corresponding author)**. Spectroscopic benchmarks by Machine Learning as discriminant analysis for unconventional photography of Italian pictorialism. *Polymers*, 16, 1850 [2024] IF=4.7
- [2024] C. Scatigno, **G. Festa (corresponding author)**, M. Maguregui. New Insights into the Assessment of Archaeological Crystalline Structures. *Crystals*, 2024, 14, 534 [2024]. IF=2.7
- [2024] S. Trusso, **G. Festa (first author)**, C. Scatigno, G. Romanelli, A. Piperno and R.C. Ponterio. The SERS method for neutron sensing at spallation neutron sources. *Applied Surface Science*, 651, 159186 [2024]. IF=6.7
- [2023] **G. Festa (corresponding author)**, M.S. Maggio, L. Teodonio, C. Scatigno. Ancient handwriting attribution via spectroscopic benchmarks and machine learning: ‘Clavis Prophetarum’ by Antonio Viera. *Expert Systems With Applications* (2023) 227,

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

120328. IF=8.665

- [2023] **G. Festa (corresponding author)**, A.P. Mamede, D. Gonçalves, E. Cunha, W. Kockelmann, S.F. Parker, L.A.E. Batista de Carvalho and M.P.M. Marques. In-situ anaerobic heating of human bones probed by neutron diffraction, *Anal. Chem.* (2023) 95, 4, 2469–2477. IF=8.008
- [2023] F. Albertin, L.E. Baumer, M. Bettuzzi, R. Brancaccio, F. Casali, L. Cifarelli, **G. Festa (corresponding author)**, M.G. Griffo, A. Mistretta, M.P. Morigi, R. Nania, C. Scatigno, L. Strolin. Punic-Hellenistic polychromy on wall paintings at the Lilybaeum archaeological site. *Materials Letters*, *Materials Letters*, 349 (2023) 34791. IF=3.423
- [2022] C. Scatigno, **G. Festa (corresponding author)**, Neutron Imaging and Learning Algorithms: New Perspectives in cultural heritage applications, *Journal of Imaging*, 8(10), 284284 (2022) IF=3.43
- [2022] F. Valentini, P. Pallecchi, M. Relucenti, O. Donfrancesco, G. Sottili, I. Pettiti, V. Mussi, S. De Angelis, C. Scatigno, **G. Festa**. SiO<sub>2</sub> nanoparticles as new repairing treatments toward the Pietraforte Limestone in Florence Renaissance buildings. *Crystals*, 12, 9, 1182 (2022). IF=2.589
- [2022] L. Teodonio, C. Scatigno, M. Missori, **G. Festa**. Late Middle Age Watermarked Italian paper: a Machine Learning spatial-temporal approach. *Journal of Cultural Heritage*, 57, 53-59 (2022). IF= 2.955
- [2022] C. Scatigno and **G. Festa**. FTIR coupled with machine learning to unveil spectroscopic benchmarks in the Italian EVOO. *International Journal of Food Science and Technology*, 57, 7, 4156 – 4162 (2022) IF= 3.713
- [2022] **G. Festa (corresponding author)**, M. Rubini, P. Zaiò, A. Gozzi, N. Libianchi, S.F. Parker, G. Romanelli, L.A.E. Batista de Carvalho, M.P.M. Marques. Vibrational spectroscopy to study ancient Roman funerary practices at the Hypogeum of Garlands. *Scientific Reports*, 12, 3707 (2022). IF= 4.379
- [2022] **G. Festa**, C. Scatigno, M.L. Saladino, F. Armetta, V. Ciaramitaro, V. Mollica Nardo, R.C. Ponterio. Chemometric tools to point out benchmarks and chromophores in pigments through spectroscopic data analyses. *Molecules: Physical Chemistry in Cultural Heritage*, 27, 163 (2022). IF= 4.148
- [2021] M. Leona, K. Fukunaga, H. Liang, P. Baglioni, **G. Festa (corresponding authors for the section “How can we see the internal structure and composition of 3D objects”)**, V. Levchenko. From physics to art and back. *Nature Reviews Physics*. <https://doi.org/10.1038/s42254-021-00362-x> (2021). IF= 12.97
- [2021] C. Scatigno, **G. Festa**. A first elemental pattern and geo-discrimination of Italian EVOO by energy dispersive X-ray fluorescence and chemometrics. *Microchemical Journal*, 171, 106863 (2021). IF= 4.821
- [2021] C. Scatigno, N. Prieto-Taboada, **G. Festa**, J. M. Madariaga. Soluble salts quantitative characterization and thermodynamic modeling on Roman Bricks to assess the origin of their formation. *Molecules*, 26, 10, 2866 (2021). IF= 4.927
- [2021] G. Romanelli, **G. Festa (corresponding author)**, D. Onorati, E. Preziosi, P. Ulpiani, C. Andreani, R. Senesi. Time-resolved Prompt-Gamma Activation Analysis at Spallation Neutron Sources and Applications to Cultural Heritage, Security, and Radiation Protection. *Physics Open*, 7, 100073 (2021). IF= 1.57
- [2021] F. Albertin, L.E. Baumer, M. Bettuzzi, R. Brancaccio, E. Caruso, F. Casali, L. Cifarelli, **G. Festa (corresponding author)**, M. G. Griffo, A. Mistretta, M. P. Morigi, R. Nania, A. M. Parrinello, L. Strolin. X-ray computed tomography to study archaeological clay and wood artefacts at Lilybaeum. *Eur. Phys. J. Plus*, 136, 513 (2021) <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-021-01465-1>.  
Figura 5 scelta per la copertina di *Eur. Phys. J. Plus* 136, 513 (2021). IF= 3.332
- [2021] **G. Festa**, M.L. Saladino, V. Mollica Nardo, V. Renda, G. Nasillo, R. Pitonzo, A. Spinella, M. Borla, E. Ferraris, V. Turina, R.C. Ponterio. Identifying the Unknown Content of an Ancient Egyptian Sealed Alabaster Vase from Kha and Merit's Tomb Using Multiple Techniques and Multicomponent Sample Analysis in an Interdisciplinary Applied Chemistry Course. *J. of Chemical Education*, 98, 2, 461–468 (2021). IF= 3.355
- [2020] **G. Festa**, C. Scatigno, M.L. Saladino, F. Armetta, V. Ciaramitaro, V. Mollica Nardo, R.C. Ponterio. A database for historical

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

- pigments through handheld instrumentation. Proceedings 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (2020).
- [2020] E. Preziosi, F. Arcieri, A. Caltabiano, P. Camarri, S. Casagrande, D. Cavicchioni, F. A. Danza, E. Fabrizi, M. Fabrizi, **G. Festa**, C. Fornaro, F. Marchese, D. Merella, M. C. Morone, P. Picella, P. Picozza, L. Pizzimento, A. Rocchi, R. Santonico, R. Senesi, R. Sparvoli, G. M. Todesco and A. Cianchi. TECNOMUSE: a novel, RPC-based, muontomography scanner for the control of container terminals. *J. Phys.: Conf. Ser.*, 1548, 012021 (2020).
- [2020] C. Scatigno, R. Senesi, **G. Festa** and C. Andreani. Chemometrics tools for Advanced Spectroscopic Analyses. IOP Publishing *Journal of Physics: Conference series*, 1548, 012030 (2020).
- [2020] D. Onorati, G. Romanelli, P. Ulpiani, C. Cazzaniga, E. Preziosi, L. Arcidiacono, **G. Festa**, C. Andreani, R. Senesi, M. C. Morone. FLUKA simulations and benchmark measurements of the YAP(Ce) scintillators installed on the VESUVIO spectrometer. *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research A*, 969, 164012 (2020). IF= 1.579
- [2020] **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*, 43, 255–260 (2020). IF=1.955
- [2020] **G. Festa**, G. Romanelli, R. Senesi, L. Arcidiacono, C. Scatigno, F. Stewart Parker, M. P. M. Marques, C. Andreani. Neutrons for Cultural Heritage – Techniques, Sensors, and Detection. *Sensors*, 20, 2, 502 (2020). IF=3.031
- [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.*, 35, 331-340 (2020). IF= 3.646
- [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*, 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 $\beta$ <sub>1-40</sub>, A $\beta$ <sub>1-42</sub> and A $\beta$ <sub>3-42</sub> amyloid beta peptides: a SANS study. *Int. J. Mol. Sci.*, 20, 4126 (2019). IF= 4.183
- [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). IF=1.582.
- [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. Correction - Egyptian metallic inks on textiles from the 15th century BCE unravelled by light and neutron probes. *Scientific Reports*, 9, 7310 (2019). IF= 4.525
- [2019] **G. Festa (corresponding author)**, 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 (2019). IF= 12.804
- [2019] L. Arcidiacono, A. Parmentier, **G. Festa (corresponding author)**, M. Martin-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*, 938, 51–55 (2019). IF=1.433
- [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, 7310 (2019). IF= 4.525
- [2019] **G. Festa (corresponding author)**, 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

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

- (2019). IF=2.7
- [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  $\beta$ 1-40: unfolded monomers in DMSO, multidimensional aggregates in water medium. *Physica A*, 517, 385–391 (2019). IF=3.3
- [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, 012017 (2018)
- [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, 012005 (2018)
- [2018] G. Romanelli, M. Krzystyniak, **G. Festa**, C. Andreani, R. Senesi & F. Fernandez-Alonso. Neutrons Matter – VII International Workshop on Electron-Volt Neutron Spectroscopy, – A preface to the workshop proceedings, *Journal of Physics: Conf. Series* 1055, 011001 (2018)
- [2018] **G. Festa (corresponding author)**, 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.*, 57, 1 – 6 (2018) IF= 12.257
- [2018] A. Parmentier, L. Arcidiacono, R. Senesi, G. Romanelli, C. Andreani, J. Moir and **G. Festa**. Absolute efficiency calibration of a coaxial HPGe detector for quantitative PGAA and T-PGAA. *Journal of Physics: Conf. Series*, 1055, 012010 (2018)
- [2018] D. Onorati, C. Andreani, L. Arcidiacono, F. Fernandez-Alonso, **G. Festa (corresponding author)**, M. Krzystyniak, G. Romanelli, P. Ulpiani, R. Senesi. Gamma background characterization on VESUVIO: before and after the moderator upgrade. *Journal of Physics: Conf. Series*, 1055, 012009 (2018)
- [2018] P. Ulpiani, G. Romanelli, L. Arcidiacono, D. Onorati, **G. Festa**, M. Krzystyniak, E. Schooneveld, F. Fernandez-Alonso, C. Andreani and R. Senesi. Enhancement of counting statistics and noise reduction in the forward-scattering detectors on the VESUVIO spectrometer. *Journal of Physics: Conf. Series*, 1055, 012008 (2018)
- [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*, 1021, 012011 (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, 323–326 (2018). IF=1.433
- [2017] **G. Festa**, F. Grazi, 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 crosstalk. *Applied Radiation and Isotopes*, 130, 264–269 (2017). IF=1.343
- [2017] M. Krzystyniak, G. Romanelli, M. Fabian, M. Gutmann, **G. Festa**, L. Arcidiacono, M. Gigg, K. Druzbecki, C. Andreani, R. Senesi and F. Fernandez-Alonso. VESUVIO+: A Testbed for a Next-Generation Epithermal Neutron Spectrometer. *Journal of Physics: Conference Series*, 1021, 012026 (2017)
- [2017] **G. Festa (corresponding author)**, L. Arcidiacono, T. Minniti, W. Kockelmann, G. Burca, C. Andreani, R. Senesi. Characterization of  $\gamma$ -ray signal on the IMAT imaging neutron beamline. *Journal of Instrumentation*, 12, P08005 (2017). IF=1.366
- [2017] C. Andreani, F. Aliotta, L. Arcidiacono, M. Borla, E. P. Cippo, D. Di Martino, F. Facchetti, E. Ferraris, **G. Festa (corresponding author)**, 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. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 32, 1342 - 1347 (2017). IF=3.646
- [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

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

- vs. a cold neutron source. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 7, 1-8 (2017). IF=3.646
- [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*, 36, 3, 282-288 (2017). IF= 3.931
- [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). IF=5.228
- [2016] I.S. Anderson, C. Andreani, J. M. Carpenter, **G. Festa (corresponding author)**, G. Gorini, C.-K. Loong, R. Senesi. Research Opportunities with Compact Accelerator-driven Neutron Sources. *Physics Reports*, 654, 1-58 (2016). IF=20.033
- [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). IF=1.568
- [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 (2016). IF=5.228
- [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). IF=1.399
- [2015] **G. Festa (corresponding author)**, E. Perelli Cippo, D. Di Martino, R. Cattaneo, R. Senesi, C. Andreani, E. Schooneveld, W. Kockelmann, N. Rhodes, P. Kudejova, K. Biro, K. Duza, 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, IF=3.396
- [2014] G. Gorini, **G. Festa (corresponding author)**, C. Andreani. Epithermal neutron instrumentation at ISIS. *Journal of Physics: Conference Series*, 571, 01200 (2014)
- [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, 228 – 237 (2014)
- [2014] M. Rubini, V. Cerroni, **G. Festa**, R. Sardella, P. Zaiò. A revision of hominin fossil teeth from Fontana Ranuccio (Anagni, Frosinone, Italy). *Journal of Human Evolution*, 77, 204-216 (2014). IF= 4.094
- [2014] A. Miceli, **G. Festa (corresponding author)**, 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 (2014). IF=3.155
- [2014] **G. Festa (corresponding author)**, 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). IF= 1.266
- [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). IF= 1.435
- [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. Grazi, F. Civita, A. Scherillo, A. Pietropaolo, **G. Festa**, M. Zoppi. Non-invasive characterization of SIX Japanese HAND GUARDS: tsuba. *Applied Physics A*, 113, 1143–1150 (2013). IF=1.545
- [2013] **G. Festa (corresponding author)**, A. Pietropaolo, C. Andreani, F. Grazi, E. Barzagli, A. Scherillo, E. Schooneveld. Simultaneous and integrated neutron-based techniques for material analysis of a metallic ancient flute. *Measurement Science*

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

- and Technology 24, 095601 (2013). IF=1.494
- [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. Grazi, E. Barzagli, A. Scherillo, E. M. Schooneveld. A multitask neutron beam line for spallation neutron sources. *Europhysics Letters*, 95, 48007 (2011). IF=2.171
- [2011] **G. Festa**, A. Pietropaolo, F. Grazi, 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). IF=1.096
- [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). IF= 3.22
- [2011] **G. Festa (corresponding author)**, 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, 6 (2011). IF=2.168
- [2010] A. Pietropaolo, G. Gorini, **G. Festa**, E. Reali, F. Grazi and E. M. Schooneveld. Neutron Resonance Capture Analysis Experimental Station at the ISIS Spallation Source. *Applied Spectroscopy*, 64, 9 (2010). IF=1.663
- [2010] **G. Festa (corresponding author)**, Pietropaolo, E. Reali, F. Grazi 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, 035901 (2010). IF=1.494
- [2009] A. Pietropaolo, G. Gorini, **G. Festa (corresponding author)**, C. Andreani, M. P. De Pascale, E. Reali, F. Grazi and E. M. Schooneveld. A silicon photomultiplier readout for time-of-flight neutron spectroscopy with gamma-ray detectors. *Review of Scientific Instruments*, 80, 9 (2009). IF=1.521
- [2009] **G. Festa (corresponding author)**, 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, 4 (2009). IF=2.072
- [2008] T. Belgya, 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, 3, 713–718 (2008)
- [2008] T. Belgya, 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, 3, 751–754 (2008)
- [2008] Zs. Kasztovszky, Z. Kis, T. Belgya, 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, 3, 661–664 (2008)
- [2008] **G. Festa (corresponding author)** for the Ancient Charm Collaboration. Study of archaeological samples via neutron techniques. *Il Nuovo Cimento B*, 122, 06-07 (2008). IF=1.647
- [2008] **G. Festa (corresponding author)**, 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).

IF=1.571

 PUBBLICAZIONI IN RIVISTE  
NON INDICIZZATE  
CON REFEREE


- [2025] L. Romano, **G. Festa**, 2025. Slow Sumer: Repair, Reuse and Recycling and Southern Mesopotamian Society in the Changing World of 2500–2000 BC. In: S. Haddow, C. Mazzucato, I. Thuesen (eds.), Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East. Vol. 1. Wiesbaden: Harrassowitz Verlag, pp. 353–360. <https://doi.org/10.13173/9783447123426>
- [2025] T. Sgrulloni, S. Paoli, **G. Festa**. Risultati preliminari delle indagini archeologiche a Pietrara (Monterotondo, Rm) in Gli spazi della città, Istituzioni, forme e funzioni. Dialoghi sull'Archeologia della Magna Grecia e del Mediterraneo, VIII Convegno Internazionale di StudiAtti dell'VIII Convegno Internazionale di Studi Paestum, 19-21 ottobre 2023
- [2013] A. Miceli, **G. Festa**, R. Senesi, G. Gorini, E. Perelli Cippo, R. Cattaneo, C. Andreani. On-site Neutron Logging for Cultural Heritage Applications: a Monte Carlo Study. Proceedings of the 17th CHNT peer reviewed, e-book (2013) ISBN 978-3-200-03281-1
- [2013] A. Miceli, **G. Festa**, R. Senesi, C. Andreani, G. Gorini, E. Perelli Cippo. A neutron-gamma logging system for applications to cultural heritage: a monte carlo study. Atti di convegno Fotonica 2013, AEIT codice ISBN 9788887237160 (codice ISBN-A 10.978.8887237/160)
- [2013] **G. Festa**, A. Miceli, R. Senesi, C. Andreani, E. Perelli Cippo, G. Gorini, R. Cattaneo. Bi-parametric time-energy acquisition Prompt Gamma Activation Analysis (T-PGAA) for Cultural Heritage studies. Atti di convegno Fotonica 2013, AEIT codice ISBN 9788887237160 (codice ISBN-A 10.978.8887237/160)
- [2011] A.M. Paradowska, A. Tremsin, J.F. Kelleher, S.Y. Zhang, S. Paddea, G. Burca, J.A. James, A. Rehan, N. H. Faisal, F. Grazi, **G. Festa**, C. Andreani, F. Civita, P.J. Bouchard, W. Kockelman, M.E. Fitzpatrick. Modern and Historical Engineering Concerns Investigated by Neutron Diffraction', Special Issue on Advanced Technology in Experimental Mechanics. Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering (2011)
- [2011] E. Barzagli, F. Grazi, A. Scherillo, P. Pallecchi, A. Vigliardi, A. Pietropaolo, **G. Festa**, M. Zoppi. Noninvasive characterization of Eneolithic metal artefacts through time-of-flight neutron diffraction and neutron resonance capture analysis. AIAR annual conference (2011)
- [2011] A.M. Paradowska, A. Tremsin, J.F. Kelleher, S.Y. Zhang, S. Paddea, G. Burca, J.A. James, A. Rehan, N.H. Faisal, F. Grazi, **G. Festa**, C. Andreani, F. Civita, P.J. Bouchard, W. Kockelman, M.E. Fitzpatrick. Modern and Historical Engineering Concerns Investigated by Neutron Diffraction. ATEM'11 International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 September 19-21, 2011, Kobe, Japan, Proceedings No.11-203 Paper OS04F125
- [2010] **G. Festa**, F. Grazi, A. Pietropaolo, E. Reali, A. Scherillo, E. M. Schooneveld, G. Verona Rinati, 'Development of new instrumentation for non-invasive elemental and phase analysis by exploiting neutron techniques', AIAR annual conference 2010, atti convegno
- [2010] **G. Festa**, F. Grazi, A. Pietropaolo, E. Reali, A. Scherillo, E.M. Schooneveld, G. Verona Rinati, 'Development of new instrumentation for non-invasive elemental and phase analysis by exploiting neutron techniques', Atti del convegno, VI Congresso Nazionale di Archeometria "Scienza e Beni Culturali", Pavia, 15-18 febbraio 2010
- [2009] Z. Kasztovszky and the Ancient Charm Collaboration (**G. Festa** et al.), 'ANCIENT CHARM: a new European project for neutron-based 3D imaging with applications to archaeological research', SYMPOSIUM ON ARCHAOMETRY proceedings, ISBN 978 2-920576-98-8, (2009)
- [2008] Pietropaolo and the Ancient Charm collaboration (**G. Festa** et al.), 'Ancient Charm: a project for the development of neutron-

based elemental imaging’, Atti del congresso AIAR (Siracusa), 26 - 29 Febbraio 2008

- [2008] Z. Kis Z, L. Szentmiklósi, T. Belgya, Zs. Kasztovszky, W. Kockelmann, **G. Festa**, A. Kirfel, P. Kudejova, R. Schulze, K. T. Biró, K. Dúzs, Z. Hajnal, D. Visser and the Ancient Charm Collaboration. ‘Radiográfiával kombinált prompt-gamma aktivációs analízis és neutron diffrakciós mérések az Ancient Charm projekt számára tervezett fekete dobozokon.’ Archaeometry Workshop 3, 59-64 (2008)
- [2008] **G. Festa**, W. Kockelmann, A. Kirfel and the Ancient Charm Collaboration, ‘Neutron Diffraction Analysis of ‘Black Boxes’’, Archaeometry Workshop, Ungheria, 1, (2008)

 MONOGRAFIE E  
CAPITOLI LIBRI


- [2019] **CAPITOLO.**
- 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] **CAPITOLO.**
- 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] **CAPITOLO.**
- G. Festa**, C. Andreani, L. Arcidiacono, F. Grazi and R. Senesi, Neutron Diffraction and  $(n,\gamma)$ -based techniques for Cultural Heritage in “Nanotechnologies and Nanomaterials for Diagnostic, Conservation and Restoration of Cultural Heritage”, G. Lazzara and R. Fakhruddin, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813910-3.00004-5>, (2018)
- [2016] **MONOGRAFIA.**
- G. Festa** and N. Kardjilov (Editors), Neutron Methods for Archaeology and Cultural Heritage, Springer International Publishing AG (2016)
- [2016] **CAPITOLO.**
- G. Festa (corresponding author)**, N. Kardjilov and C. Andreani, Probing Our Heritage with Neutrons—One Successful Story, Chapter in G. Festa and N. Kardjilov (Editors), Neutron Methods for Archaeology and Cultural Heritage, Springer International Publishing AG (2016)
- [2016] **CAPITOLO.**
- G. Festa (corresponding author)**, D. Mannes and A. Scherillo, Neutrons Unveil Secrets of Musical Instruments, Chapter in G. Festa and N. Kardjilov (Editors), Neutron Methods for Archaeology and Cultural Heritage, Springer International Publishing AG (2016)
- [2016] **CAPITOLO.**
- C. K. Loong, A. Scherillo and G. Festa, Scattering Techniques: Small- and Wide-Angle Neutron Diffraction, Chapter in G. Festa and N. Kardjilov (Editors), Neutron Methods for Archeology and Cultural Heritage, Springer International Publishing AG (2016)
- [2016] M. Rubini, V. Cerroni, **G. Festa**, D. Ferro, V. Graziani, R. Sulpizio, P. Zaio, ‘Preliminary study on Sharpey’s fibers in a dental

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

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, ‘Quesiti di Fisica Generale’, Exorma Editore, ISBN 978-88-95688-51-0 (2010)

## POSTERS A CONFERENZE



- [2023] **G. Festa**, S. Trusso, M. Bernava, T. Minniti, C. Scatigno, R.C. Ponterio, “Neutron Imaging and Machine Learning for data processing in cultural heritage”, TECHNART2023, International conference on analytical techniques in art and cultural heritage, Lisbon 7-12 May 2023
- [2017] D. Onorati, C. Andreani, L. Arcidiacono, C. Cazzaniga, **G. Festa**, M. Krzystyniak, T. Minniti, G. Romanelli, A. Scherillo, P. Ulpiani, R. Senesi. ‘Optimization of gamma detection methods for neutron energy analysis on eV neutron spectrometers’, Neutrons matter 2017, Workshop “NEUTRONS MATTER” - VII International Workshop on Electron-Volt Neutron Spectroscopy, Roma 7 - 8 ottobre 2017
- [2017] L. Arcidiacono, **G. Festa**, C. Andreani, C. Cazzaniga, T. Minniti, A. Scherillo, R. Senesi “Gamma-ray background characterisation of neutron beamlines at the ISIS Neutron Spallation Source”, International Collaboration on Advanced Neutron Sources (ICANS XXII), Oxford, 27-31 marzo 2017
- [2017] C. Loong, I. Anderson, C. Andreani, J. Carpenter, **G. Festa**, G. Gorini, R. Senesi, “Research opportunities with compact accelerator-driven neutron sources”, International Collaboration on Advanced Neutron Sources (ICANS XXII), Oxford, 27-31 marzo 2017
- [2017] L. Arcidiacono, **G. Festa**, T. Minniti, C. Cazzaniga, A. Scherillo, C. Andreani, R. Senesi “Time-resolved prompt gamma activation analysis from epithermal neutrons applied to Cultural Heritage”, International Collaboration on Advanced Neutron Sources (ICANS XXII), Oxford, 27-31 marzo 2017
- [2017] L. Arcidiacono, **G. Festa**, G. Romanelli, M. Martinon-Torres, R. Senesi, C. Andreani, “Byzantine gold coins analysed using time-resolved prompt gamma activation analysis”, “NEUTRONS MATTER” - VII International Workshop on Electron-Volt Neutron Spectroscopy, Roma 7 - 8 ottobre 2017
- [2017] L. Arcidiacono, **G. Festa**, G. Romanelli, M. Martinon-Torres, R. Senesi, C. Andreani, “Time-resolved prompt gamma activation analysis at ISIS spallation neutron source”, Workshop “NEUTRONS MATTER” - VII International Workshop on Electron-Volt Neutron Spectroscopy, Roma 7 - 8 ottobre 2017
- [2017] P. Ulpiani, G. Romanelli, L. Arcidiacono, D. Onorati, **G. Festa**, M. Krzystyniak, E. Schooneveld, F. Fernandez-Alonso, C. Andreani and R. Senesi. ‘Inelastic neutron scattering at eV energies with enhanced counting statistics and noise reduction at the VESUVIO spectrometer’, Workshop “NEUTRONS MATTER” - VII International Workshop on Electron-Volt Neutron Spectroscopy, Roma 7 - 8 ottobre 2017
- [2017] R. Senesi, C. Andreani, K. D’ottavi, **G. Festa**, S. Licoccia, C. Martinez – Labarga, M. Nardini, V. Panci, O. Rickards, G. Scorrano, F. Valentini, “COMBO - COMbusted BOnes physical-chemical toolkit for enabling DNA analysis.” XXII CONGRESSO AAI (Associazione Antropologica Italiana), Villa Mondragone – Monteporzio Catone (Roma), 6 al 8 Settembre 2017
- [2017] **G. Festa**, Archaeology of the invisible: unveiling the grave goods of Kha. Preliminary Results. ‘TECHNART 2017 - Non-

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage’, Bilbao, May 2 - 6, 2017

- [2015] **G. Festa**, E. Perelli Cippo, D. Di Martino, R. Senesi, C. Andreani, E. Schooneveld, W. Kockelmann, N. Rhodes, K. Biro, K. Duzs, Z. Hajnal, G. Gorini, Neutron Resonance Transmission Imaging for 3D elemental mapping at the ISIS spallation neutron source, INTERNATIONAL WORKSHOP ON IMAGING, Villa Monastero, Varenna, Italia 7 – 10 Settembre 2015
- [2015] **G. Festa**, Neutrons and Music: imaging investigation of ancient wind musical instruments, Science and Engineering in Arts, Heritage and Archaeology (SEAHA) conference, London 14-15 luglio 2015
- [2014] **G. Festa**, E. Perelli Cippo, D. Di Martino, R. Senesi, C. Andreani, E. Schooneveld, W. Kockelmann, N. Rhodes, K. Biro, K. Duzs, Z. Hajnal, G. Gorini, Neutron Resonance Transmission Imaging for 3D elemental mapping at the ISIS spallation neutron source, Synchrotron Radiation in Art and Archaeology (SR2A-2014), Parigi, 9-12 settembre 2014
- [2013] A. Miceli, **G. Festa**, R. Senesi, G. Gorini, E. Perelli Cippo, Carla Andreani, A Fast Neutron Logging system for applications to Cultural Heritage: a Monte Carlo Study, Fotonica 2013, Milano 21-23 maggio 2013
- [2013] **G. Festa**, E. Perelli Cippo, A. Miceli, R. Senesi, G. Gorini, C. Andreani, Gamma rays from neutron capture applied to study of Cultural Heritage: the INES Beam line at ISIS. Fotonica 2013, Milano 21-23 maggio 2013
- [2012] **G. Festa**, G. Gorini, E. Perelli Cippo, R. Cattaneo, R. Senesi, C. Andreani, An on-site Fast Neutron Logging system to probe urban soils. Conference on Cultural Heritage and New Technologies, Vienna, 5-7 Novembre 2012
- [2012] E. Barzagli, F. Grazi, A. Scherillo, P. Pallecchi, A. Vigliardi, A. Pietropaolo, **G. Festa**, M. Zoppi, Non invasive characterization of eneolithic arsenic rich metal artefacts through Time of Flight Neutron Diffraction (ToF-ND) and Neutron Resonance Capture Analysis (NRCA), VII Convegno Nazionale di Archeometria (AIAr), Modena, 22-24 febbraio 2012
- [2010] R. Triolo, P. Di Leo, **G. Festa**, F. Grazi, G. Lazzara, C. Mondelli, E. Perelli Cippo, M. Picollo, R.C. Ponterio, A. Sodo, M. Tardocchi, D. Tresoldi, P. Tisseyre, Application: Cultural Heritage, Simposio ‘The ESS Project (European Spallation Source) opportunity for the Italian research’, Roma, 16 novembre 2010
- [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, T. Materna, E. Perelli Cippo and the Ancient Charm Collaboration, ‘A non destructive study of Lorenzo Ghiberti’s reliefs from Paradise and North doors of Florence Baptistery’, Workshop: Archäologie und Computer. Kulturelles Erbe und Neue Technologien. Phoibos Verlag, Vienna, 16-18 novembre 2009
- [2009] Z. Kis, L. Szentmiklosi, T. Belgya, Zs. Kasztovszky, W. Kockelmann, **G. Festa**, A. Kirfel, P. Kudejova, R. Schulze, K. T. Birò, K. Duzs, Zs. Hajnal, D. Visser. ‘Radiography driven PGAA and neutron diffraction measurements on Black Boxes designed for the ‘ANCIENT CHARM’ project’, TECHNART (Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage), Atene, 27-30 aprile 2009
- [2008] T. Belgya, Zs. Kasztovszky, Z. Kis, L. Szentmiklosi, W. Kockelmann, **G. Festa**, A. Kirfel, P. Kudejova, R. Schulze, K. T. Birò, K. Duzs, Zs. Hajnal, D. Visser, ‘Radiography driven PGAA and neutron diffraction measurements on Black Boxes designed for the ‘ANCIENT CHARM’ project’, 37th International Symposium on Archaeometry, Siena, 12-16 maggio 2008
- [2007] Zs. Kasztovszky, Z. Kis, T. Belgya, W. Kockelmann, **G. Festa**, A. Filabozzi, C. Andreani, A. Kirfel, K.T. Biró, K. Dúzs, Zs. Hajnal, P. Kudejová, and the Ancient Charm Collaboration, ‘Prompt gamma activation analysis and time of flight neutron diffraction on ‘black boxes’ in the ‘Ancient Charm’ project’, 12th International Conference Modern Trends in Activation Analysis, Tokyo (Giappone), 16-21 settembre 2007
- [2007] T. Belgya, Z. Kis, L. Szentmiklós, Z. Kasztovszky, **G. Festa**, L. Andreanelli, M. P. De Pascale, A. Pietropaolo, P. Kudejová, R. Schulze, T. Materna, E. Perelli Cippo, and the Ancient Charm Collaboration, ‘A new PGAA and NT setup at the NIPS facility of the Budapest research reactor’, 12th International Conference on Modern Trends in Activation Analysis, Tokyo (Giappone), 16-21 settembre 2007
- [2007] F. Lo Celso, V. Benfante, R. Triolo, N. Kardjilov, A. Hilger, **G. Festa**, A. Filabozzi, C. Andreani, ‘Application of Neutron Techniques

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

on Marbles of Archeological Interest', 4th European Conference on neutron scattering, 25-29 giugno 2007, Lund, (Svezia)

- [2006] **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 Novembre 2006 (**primo premio come miglior poster**)
- [2006] Zs. Kasztovszky for the Ancient Charm collaboration (**G. Festa** et al.), "ANCIENT CHARM: A new project for neutron-based 3D imaging with applications to archaeological research", Poster Section: SYMPOSIUM ON ARCHAOMETRY, Quebec City (Canada), 2/6 May 2006
- [2006] Ancient Charm collaboration (**G. Festa** et al.), 'Imaging with Epithermal Neutrons for Cultural Heritage Research', IAN 2006 workshop, October 23-25/2006 Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge (TN)
- [2004] M. Colapietro, **G. Festa**, G. Portalone, 'Cristal and molecular structure of phenylbiguanide hydrochloride', XXXIV Congresso Nazionale di Cristallografia, Roma (RM), 26-29 Settembre 2004

RISONANZA MEDIATICA  
ATTIVITA' DI RICERCA



- 
- [2025] SIF PrimaPagina N. 134 – Febbraio 2025, Svelando le tecniche di lavorazione dei metalli nell'Antico Egitto, <https://www.primapagina.sif.it/article/1973/svelando-le-tecniche-di-lavorazione-dei-metalli>
  - [2024] ISIS Neutron and Muon Source: Science Highlights - "Surface-enhanced Raman spectroscopy could be a powerful technique in the development of neutron dosimetry", <https://www.isis.stfc.ac.uk/Pages/SH24---Surface-enhanced-Raman-spectroscopy-could-be-a-powerful-technique-in-the-development-of-neutron-dosimetry.aspx>
  - [2022] MENTANA. Dal sequestro all'esposizione museale dei reperti, grande successo al MUCAM. <https://ilterritorio.net/2022/11/19/mentana-dal-sequestro-allesposizione-museale-dei-reperti-grande-successo-al-mucam/>
  - [2020] ISIS Neutron and Muon Source: Annual Review 2020. Science Highlights - Life Sciences "First analysis of ancient burned human skeletal remains probed by neutron and optical vibrational spectroscopy", page 39.
  - [2020] "First experiments at the ISIS Neutron & Muon Source for Lazio's Materials Characterisation Hub". Articolo a stampa sul sito dello Science and Technology Facilities Council, sezione "News, Events & Publications" riguardo ai primi risultati scientifici del progetto ISIS@MACH, <https://www.isis.stfc.ac.uk/Pages/ISISatMACH.aspx>
  - [2020] "Forensic spectroscopy looks deeper", Electro Optics Magazine, 23 July 2020. <https://www.electrooptics.com/feature/forensic-spectroscopy-looks-deeper>
  - [2020] May 2020. Neutron Image of the Month, <https://www.radsci.co.uk/>. Figure published in the paper: "Neutrons for Cultural Heritage—Techniques, Sensors, and Detection", Giulia Festa, Giovanni Romanelli, Roberto Senesi, Laura Arcidiacono, Claudia Scatigno, Stewart F. Parker, M. P. M. Marques, Carla Andreani, Sensors 2020, 20(2), 502
  - [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] 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'

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

- [http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/HOM/action/showpage/content\\_id/72023](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/>
- [2017] La Fisica in Via Panisperna, memoria e ricerca. Spettroscopia con neutroni per l’arte e la storia. Lunedì 27 marzo 2017
- [2017] Servizio BBC South 12\_16\_2017. Studio sulle Ossa combuste di interesse archeologico
- [2016] Tarisio News. Violins undergo neutron scanning. New scanning techniques could reveal hidden details of violin making techniques. <https://tarisio.com/news/violins-undergo-neutron-scanning/>
- [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](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](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](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.

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

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).’

[2009] Articolo a stampa ‘nova- Sole 24 ore’ del 12/3/2009 riguardo al lavoro ‘G. Festa, et al ‘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-mercoledì-04032009/>

[2009] Articolo a stampa sul sito dell’Università degli Studi di Roma Tor Vergata riguardo ai lavori ‘G. Festa et al, ‘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 et al ‘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 et al, ‘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 et al, ‘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](https://web.uniroma2.it/module/name/Content/action/stampa/content_id/7199)

COMPETENZE LINGUISTICHE



Lingua madre ITALIANO

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C1	C1	C2	C2	C2
FRANCESE	B1	B1	B1	B1	B1

“Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Regolamento UE GDPR 2016/679”

TEDESCO	A1	A1	A1	A1	A1
---------	----	----	----	----	----

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Roma, 9 dicembre 2025

