

**EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT**



PERSONAL INFORMATION

Name
Address
Telephone
Fax
E-mail
Website

Nationality
Date of birth

PROF. ANDREA MOSTACCI

Italian

11 MAY 1972

Physics and Technology of Particle Accelerators, Application of THz radiation, Applied Electromagnetics, Microwave Measurement, RF design

GENERAL RESEARCH INTERESTS

380, source scholar.google.com
5341, source scholar.google.com
269, source scholar.google.com
39, source scholar.google.com

BIBLIOMETRIC SUMMARY DATA

- Total international publications
 - Total citations
 - Total cited paper
 - H-index

EDUCATION AND TRAINING

- Dates (1997-2001)
- Name and type of organization providing education and training
- Principal subjects/occupational skills covered
- Title of qualification awarded

- Dates (1991-1997)
- Name and type of organization providing education and training
- Principal subjects/occupational skills covered
- Title of qualification awarded

Sapienza, University of Rome

Beam physics, Particle Accelerator technology, Microwave Measurements

PhD in Applied Electromagnetism and Electro-Physical Science

Sapienza, University of Rome

Modern Electronic Engineering, Applied Electromagnetics

Master Degree in Electronic Engineering

PRINCIPAL POSITIONS

- Dates (2018 – today)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

Sapienza, University of Rome (Italy)

02/A1 – Fis01

Associate Professor

Design of RF devices, Medical accelerators, Plasma based accelerators

- Dates (2006 – 2018)
 - Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
 - Main activities and responsibilities
- Sapienza, University of Rome (Italy)
02/A1 – Fis01
Assistant Professor
THz radiation Sources, Physics of High brightness beam, Beam commissioning
- Dates (2002 – 2006)
 - Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
 - Main activities and responsibilities
- Sapienza, University of Rome (Italy)
02/A1 – Fis01
Researcher
Medical applications, Hadroterapy, Post-acceleration of Plasma generated protons
- Dates (2001 – 2002)
 - Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
 - Main activities and responsibilities
- CERN, European Organization for Nuclear Research (Genève, Switzerland)

Research Fellowship
Microwave measurements
- Dates (1999 – 2001)
 - Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
 - Main activities and responsibilities
- CERN, European Organization for Nuclear Research (Genève, Switzerland)

Doctoral Student
Beam wall interaction in the LHC liner
- Dates (1997 – 1998)
 - Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
 - Main activities and responsibilities
- CERN, European Organization for Nuclear Research (Genève, Switzerland)

Technical Student
Beam coupling impedance of LHC beam screen pumping slots

ADDITIONAL POSITIONS

- Dates (2021 – today)
 - Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
 - Main activities and responsibilities
- Sapienza, University of Rome (Italy)

Member of the Professor Board of Mechanical Engineering
Professor of General Physics
- Dates (2016 – today)
 - Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
 - Main activities and responsibilities
- Sapienza, University of Rome (Italy)

Member of the Professor Board of PhD Course in Engineering and Applied Science for Energy and Industry
- Dates (2011 – today)
 - Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
 - Main activities and responsibilities
- Sapienza, University of Rome (Italy)

Member of the Professor Board of Electronic Engineering
Professor of Microwave measurement laboratory and Accelerator Physics
- Dates (2008 – today)
 - Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
 - Main activities and responsibilities
- INFN, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Research appointment renewed yearly on particle accelerators activities
R&D of novel particle accelerators, THz radiation sources and manipulation

- Dates (2016 – 2021)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

Sapienza, University of Rome (Italy)

Member of the Professor Board of Electrical Engineering
Professor of General Physics

VISITING POSITIONS

- Dates (2019 – today)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

CERN, European Organization for Nuclear Research (Genève, Switzerland)

Cooperation Associate (COAS)
Coupling impedance measurements, Accelerator devices optimization

- Dates (2002 – 2014)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

Various, non-continuative appointments of about 1 month of duration
CERN, European Organization for Nuclear Research (Genève, Switzerland)

Visiting Scientist
Coupling Impedance measurements on LHC device

TEACHING

- Current

General Physics II (Electromagnetics) for BD in Mechanical Engineering (2021 – today)
Multidisciplinary Laboratory of Electronics – RF measurement module for MD in Electronic Engineering (2014 - today)
Accelerator Physics and Relativistic Electrodynamics for MD in Electronic Engineering (2017 – today)
Course on RF Engineering at the “Science and technology of Particle accelerators” at the Joint Universities Accelerator School (JUAS) of the European Scientific Institute (2017-today)

- Past

General Physics I (Mechanics and thermodynamics) and General Physics II (Electromagnetics) for BD in Transportation Engineering (2002)
General Physics II (Electromagnetics) for BD in Environmental Engineering (2003)
Laboratory of Experimental physics for BD of Aerospace Engineering (2004 – 2009)
High Frequency measurement laboratory for MD in Electronic Engineering (2011 - 2013)

GRANTS & PROJECTS

- Dates (2022 – today)
 - Name of the project
 - Description
 - Total grant

INFN – Fifth National Research Committee
FLASH radiotherapy with high dose rate particle beams
Responsible of Work-package
120k€

- Dates (2019 – today)
 - Name of the project
 - Description
 - Total grant

INFN – Fifth National Research Committee
Free electron laser (FEL) radiation from plasma accelerated (PWFA) electron beams
Responsible of Unit
40k€

- Dates (2018)
 - Name of the project
 - Description
 - Total grant

Sapienza, Research Project
Beam energy measurement in advanced linear particle accelerators for electrons
PI
13k€

- Dates (2017)
 - Name of the project

Sapienza, Research Project
Advanced beam position monitors for the Compton Gamma Source of the Extreme Light Infrastructure

<ul style="list-style-type: none"> • Description • Total grant 	PI 38k€
<ul style="list-style-type: none"> • Dates (2014 – 2016) • Name of the project <ul style="list-style-type: none"> • Description • Total grant 	INFN – Fifth National Research Committee Plasma based acceleration at SPARC-LAB Responsible of Unit 40k€
<ul style="list-style-type: none"> • Dates (2013 – 2016) • Name of the project <ul style="list-style-type: none"> • Description • Total grant 	INFN – Fifth National Research Committee European FEL Design Study (EuroFEL project) Responsible of Unit 300k€
<ul style="list-style-type: none"> • Dates (2012 – 2015) • Name of the project <ul style="list-style-type: none"> • Description • Total grant 	RBFR12NK5K_002 - FIRB-Futuro in Ricerca 2012 Generation of high brightness electron beams from plasma-based accelerators Responsible of Unit 180k€

SELECTED PUBLICATIONS AND RESEARCH REPORTS

(out of more than **254** journal publications)

- E. Chiadroni et al., “A versatile THz source from high-brightness electron beams: Generation and characterization”, Condensed Matter 2020
DOI:10.3390/condmat5020040
- F. Giorgianni et al., “Strong nonlinear terahertz response induced by Dirac surface states in Bi2Se3 topological insulator”, Nature Communications 2016
DOI:10.1038/ncomms11421
- E. Chiadroni et al., “Characterization of the THz radiation source at the Frascati linear accelerator”, Review of Scientific Instruments 2013
DOI: 10.1063/1.4790429
- D.B. Durham, et al., “Plasmonic lenses for tunable ultrafast electron emitters at the nanoscale”, Physical Review Applied 2019
DOI: 10.1103/PhysRevApplied.12.054057
- V. Shpakov, et al., “Longitudinal phase-space manipulation with beam-driven plasma wakefields. Physical Review Letters 2019
DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.114801
- R. Pompili, et al, “Focusing of high-brightness electron beams with active-plasma lenses” Physical Review Letters 2018.
DOI: 10.1103/PhysRevLett.121.174801
- N. Biancacci, et al, “Impedance simulations and measurements on the LHC collimators with embedded beam position monitors”. Physical Review. Accelerators and Beams 2017
DOI: 10.1103/PhysRevAccelBeams.20.011003
- A. Petralia, et al. “Two-Color Radiation Generated in a Seeded Free-Electron Laser with Two Electron Beams” Physical Review Letters 2015.
DOI: 10.1103/PhysRevLett.115.014801
- A. Mostacci, et al, “Beam emittance evolution measurements in a rf photoinjector”, Physical Review Special Topics. Accelerators and Beams 2008
DOI: 10.1103/physrevstab.11.032801
- A. Mostacci, et al, “Analysis methodology of movable emittance-meter measurements for low energy electron beams”, Review of Scientific Instruments 2008,
DOI: 10.1063/1.2835715
- A. Mostacci, “Image currents in azimuthally inhomogeneous metallic beam pipes”. Physical Review Special Topics. Accelerators And Beams, 2005.
DOI: 10.1103/PhysRevSTAB.8.084402
- DISPOSITIVO PER IL TRATTAMENTO RADIOTERAPICO DI MALATI ONCOLOGICI, Italian patent for an electron linear accelerator for ultra-high dose rate cancer treatment based on Flash Radiation Therapy, 2019.

**PERSONAL SKILLS
AND COMPETENCES**

*Acquired in the course of life and career
but not necessarily covered by formal
certificates and diplomas.*

MOTHER TONGUE

ITALIAN

OTHER LANGUAGES

- Reading skills
- Writing skills
- Verbal skills

ENGLISH
excellent
excellent
excellent

- Reading skills
- Writing skills
- Verbal skills

FRENCH
basic
basic
basic

**ORGANISATIONAL SKILLS
AND COMPETENCES**

*Coordination and administration of
people, projects and budgets; at work, in
voluntary work.*

Coordination of the activity in the Accelerator Laboratory at the SBAI Department of Sapienza University of Rome (2002-today)

Coordination of Work Package on "Accelerator prototyping and experiments at Test facilities" (WP12) of the project "Compact European Plasma Accelerator with superior beam quality" (EUPRAXIA); Horizon 2020 grant agreement No 653782 (2015-2020)

Coordination of diagnostics group for the linear accelerator of the Compton Gamma Source being built in the Extreme Light Infrastructure for Nuclear Physics (ELI-NP), Magruele (Romania) (2015-2018)

Coordination of the Work Package "Accelerators: Novel compact particle sources" (WP6) of the project "Cluster of Research Infrastructures for Synergies in Physics" (CRISP) in the framework of FP7- INFRASTRUCTURES-2011-1 (2012-2014)

Coordination of the data analysis of all the experiments executed on the SPARC photo injector at the LNF-INFN (2006-2013)

ADDITIONAL INFORMATION

References

Prof. Luigi Palumbo, Sapienza, University of Rome

Prof. Mauro Migliorati, Sapienza, University of Rome

Fritz Caspers, CERN, Geneve

I. Papaphilipou, CERN, Geneve

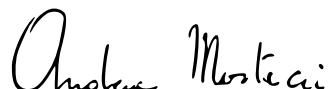
S. De Santis, Lawrence Berkley National Laboratory, USA

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016,
I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV.

Rome, 02.05.2022

Andrea Mostacci

Signature



Curriculum Vitae



Informazioni personali

Nome / Cognome

Sito web

Nazionalità

Sesso

Federico Nguyen

https:/

Italiana

Maschile

Esperienze lavorative

23/12/2014 – oggi

Qualifica

Posizione

Tipo di attività svolta

Nome ed indirizzo
dell'istituzione

Struttura

Ricercatore presso l'ENEA

Ricercatore 3° livello a tempo indeterminato

Ricerca, sviluppo ed applicazioni di sorgenti intense di radiazione coerente e di sistemi compatti di accelerazione accoppiati ad impianti laser ad elettroni liberi.

ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile – Lungotevere Thaon di Revel 76, Roma

Centro Ricerche Frascati

07/05/2012 – 22/12/2014

Qualifica

Posizione

Tipo di attività svolta

Nome ed indirizzo
dell'istituzione

Ricercatore presso Ente di Ricerca straniero

Postdoctoral Research Fellow

Ricerca in Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali presso il collisore LHC del CERN di Ginevra (Svizzera)

Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas – Av. Prof. Gama Pinto 2, Lisbona (Portogallo)

01/09/2008 – 03/05/2012

Qualifica

Posizione

Tipo di attività svolta

Nome ed indirizzo
dell'istituzione

Struttura

Ricercatore presso Ente di Ricerca nazionale

Ricercatore a tempo determinato all'INFN

Ricerca in Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali presso il collisore DAΦNE ai Laboratori Nazionali di Frascati

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Via Enrico Fermi 40, Frascati (RM)

Sezione INFN "Roma TRE"

01/09/2004 – 31/08/2008

Qualifica

Posizione

Tipo di attività svolta

Nome ed indirizzo
dell'istituzione

Struttura

Assegnista di Ricerca

Assegno di Ricerca universitario, co-finanziato con l'INFN

Ricerca in Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali presso il collisore DAΦNE ai Laboratori Nazionali di Frascati

Università degli Studi "Roma TRE" – Via Ostiense 159, Roma

Dipartimento di Fisica

15/03/2004 – 15/07/2004

Qualifica

Posizione

Tipo di attività svolta

Nome ed indirizzo
dell'istituzione

PostDoc presso Università straniera

PostDoc con Borsa di Studio della Universität Karlsruhe (dal 2006 Karlsruhe Institut für Technologie)

Ricerca in Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali presso il collisore DAΦNE ai Laboratori Nazionali di Frascati

Universität Karlsruhe – Kaiserstraße 12, Karlsruhe (Germania)

01/03/2001 – 29/02/2004

Qualifica

Posizione

Tipo di attività svolta

Nome ed indirizzo
dell'istituzione

Struttura

Dottorando in Fisica

Borsa del Dottorato di Ricerca assegnata dopo prove d'esame e valutazione del Curriculum Vitae

Ricerca in Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali presso il collisore DAΦNE ai Laboratori Nazionali di Frascati

Università degli Studi "Roma TRE" – Via Ostiense 159, Roma

Dipartimento di Fisica

Istruzione e titoli di studio

Data di conseguimento

Titolo conseguito

Descrizione

Titolo della Tesi

Supervisori

Nome ed indirizzo
dell'istituzione

Struttura

18/05/2004

Dottore di Ricerca

Dottorato di Ricerca in Fisica

Measurement of the cross section $\sigma(e^+e^- \rightarrow hadrons)$ at $Q^2 \in [4m_\pi^2-1]$ GeV² with the KLOE experiment (*in inglese*)

Prof. Filippo Ceradini e Dr. Giorgio Capon

Università degli Studi "Roma TRE" – Via Ostiense 159, Roma

Dipartimento di Fisica

Data di conseguimento

Titolo conseguito

Descrizione

Voto conseguito

Titolo della Tesi

Supervisore

Nome ed indirizzo
dell'istituzione

Struttura

25/10/2000

Laurea (vecchio ordin.)

Laurea in Fisica

110/110 *cum Laude*

Studio del decadimento radiativo $\phi \rightarrow \pi\pi\gamma$ a DAΦNE

Prof. Mario Greco

Università degli Studi "Roma TRE" – Via Ostiense 159, Roma

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Aree tematiche di ricerca

Sviluppo, simulazione, progetto ed applicazioni delle tecnologie basate sulle radiazioni ionizzanti e non: sorgenti ad elettroni liberi; accelerazione al plasma; dispositivi magnetici innovativi per sorgenti di radiazione.

Pubblicazioni

Il ricercatore è autore di circa 400 pubblicazioni su riviste scientifiche, pubblicate con sistema di revisione anonima tra pari, *peer review*.

Incarichi professionali e scientifici recenti

01/04/2021 – 31/03/2025

Responsabile scientifico ENEA del progetto LEAPS-Innov, per il trasferimento degli sviluppi tecnologici legati a sorgenti laser ad elettroni liberi, verso realtà industriali nazionali ed europee.

01/09/2020 – in carica

Responsabile scientifico ENEA del Consortium Agreement per la fase preparatoria dell'infrastruttura EuPRAXIA, che mira a realizzare il primo acceleratore al plasma multi-GeV, con applicazioni nell'industria e nelle scienze biomediche.

01/01/2018 – 31/12/2021

Leader del Work Package Undulators and Light Production del progetto **XLS-CompactLight**: coordinamento di 20 colleghi da enti di ricerca nazionali e non.

01/01/2018 – 31/12/2021

Responsabile Scientifico ENEA del progetto XLS-CompactLight, su ricerca e sviluppo di sorgenti di raggi X ad alta brillantezza, basate su impianti laser ad elettroni liberi.

Progetti e Collaborazioni di Ricerca

01/04/2021 – 31/03/2025

Partecipazione e responsabilità scientifica ENEA al progetto di ricerca **LEAPS-Innov**, con 27,5 kEuro finanziati alle attività ENEA, nell'ambito dell'iniziativa **H2020-INFRAINNOV-2020-2**, *Project n. 101004728*.

01/01/2018 – 31/12/2021

Partecipazione, responsabilità scientifica ENEA e di singolo *Work Package* al progetto di ricerca **XLS-CompactLight**, con 200 kEuro finanziati alle attività ENEA, nell'ambito dell'iniziativa **H2020-INFRADEV-2017-1**, *Project n. 777431*.

01/03/2018 – 31/12/2018

Partecipazione al progetto di ricerca **PLASMAR**, con 150 kEuro finanziati alle attività ENEA, nell'ambito dell'iniziativa **Premiale MIUR** con *DM n. 615 del 04/08/2016*.

01/11/2015 – 31/10/2019

Partecipazione al progetto di ricerca **EuPRAXIA**, con 185 kEuro finanziati alle attività ENEA, nell'ambito dell'iniziativa **H2020-INFRADEV-2014-1**, *Project n. 653782*.

07/05/2012 – 21/12/2014

Partecipazione alla Collaborazione dell'Esperimento **CMS** presso il collisore **LHC** al CERN di Ginevra (Svizzera).

01/03/2001 – 04/05/2012

Partecipazione alla Collaborazione dell'Esperimento **KLOE** presso il collisore **DAΦNE** ai Laboratori Nazionali dell'INFN di Frascati.

Attività scientifico-editoriale e di revisore di progetti

13/01/2021 – in carica

Membro dell'**Editorial Board** della rivista *Photonics* (ISSN 2304-6732).

15/01/2021 – 31/12/2021

Guest Editor del volume speciale "*Advances and Application of Electron Beam Dynamics*", della rivista *Photonics* (ISSN 2304-6732).

01/11/2018 – 31/12/2018

Revisore di progetti di ricerca del Bando PRIN 2017 presso il MIUR.

01/11/2018 – 26/11/2018

Revisore scientifico a titolo gratuito e fuori orario di lavoro di progetti ricevuti presso l'*Office of Science* del *Dipartimento di Energia* degli Stati Uniti d'America.

Attività di supervisione

01/12/2019 – oggi

Responsabile scientifico delle attività di ricerca ENEA della **borsa di studio** del Dr. Andrea Selce, dal titolo "*Ricerca e sviluppo per la realizzazione di una sorgente FEL compatta pilotata da accelerazione al plasma*".

01/01/2011 – 31/12/2013

Correlatore della Tesi di Dottorato dal titolo "*Measurement of $\gamma\gamma \rightarrow \pi^0\pi^0$ production in the region of the $\sigma(500)$ meson with the KLOE detector*" (in inglese) discussa dal Dr. Ivan Prado Longhi presso l'Università degli Studi "Roma TRE".

01/01/2010 – 31/12/2012

Correlatore della Tesi di Dottorato dal titolo "*Measurement of η production in $\gamma\gamma$ interactions and $\Gamma(\eta \rightarrow \gamma\gamma)$ with the KLOE detector*" (in inglese) discussa dalla Dr.ssa Cecilia Taccini presso l'Università degli Studi "Roma TRE".

Valeria Spizzichino, laureata in chimica nel 2001 e, dal 2006, dottore di ricerca in Scienze Chimiche. Ricercatore presso l'ENEA con borse di studio e assegni di ricerca prima e dal 2012 a tempo indeterminato, ha svolto, nel Laboratorio di Diagnostica e Metrologia dell'ENEA di Frascati, attività di ricerca su tecniche di spettroscopia laser, come LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy), LIF (Laser Induced Fluorescence), Raman e citometria in flusso a scansione, acquisendo competenze su scattering di Mie, Raman, fluorescenza e spettroscopia atomica, oltre a competenze nello sviluppo di apparati laser prototipali e software per l'analisi dei dati. Nell'ambito di numerosi progetti europei e italiani, ha lavorato in diversi campi di applicazione: security, forense, ambiente e beni culturali.

Infatti, dal 2003 svolge attività di ricerca nei progetti TECSIS (TECnologie diagnostiche e Sistemi intelligenti per lo sviluppo dei parchi archeologici del Sud d'Italia), Itacha (Tecnologie italiane per applicazioni avanzate nei Beni Culturali), ForLab (FORensic LABoratory), Rambo (Rapid Air-particle Monitoring against BiOLOGical threats), COBRA (Conservazione del patrimonio culturale attraverso radiazioni e tecnologie abilitanti) e ADAMO (Tecnologie di analisi diagnostica e monitoraggio per la conservazione e il restauro dei beni culturali) del DTC (Distretto tecnologico per i beni e le attività culturali del Lazio - Centro di eccellenza). È nella rete E-RIHS (European Research Infrastructure for Heritage Science), responsabile per enea del progetto Vadus (Virtual Access and Digitalization for Unreachable Sites) finanziato da ESA e coordinatore del progetto COLLINE, finanziato dalla Regione Lazio.

Ha partecipato a numerose campagne *in situ* in siti archeologici e su opere d'arte ospitate in musei nazionali. È stata supervisore di tesi sulla caratterizzazione di materiali dei beni culturali (pigmenti, lapidei, affreschi, materiali sintetici). È autrice e coautrice di oltre 50 pubblicazioni tra articoli peer-reviewed e proceedings su riviste internazionali, oltre che di numerosi rapporti tecnici. Di seguito alcune pubblicazioni inerenti.

1. V.Spizzichino, L.Bertani, L.Caneve, M.F.Caso. **Rapid analysis of marble treatments by laser induced fluorescence**. Optical and quantum electronics 52, 117 (2020).
2. F.Angelini, A.C.Felici, M.Franchi, V.Spizzichino. **Remote colorimetric measurements by hyperspectral lidar compared to contact conventional colorimetry**. Color Research and Application. pp 1–13 (2020). DOI: 10.1002/col.22600
3. M.F. Caso, L.Caneve, V.Spizzichino. **Intercalibration of hyperspectral and multispectral systems for Laser Induced Fluorescence imaging**. Proceedings of the 2019 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Florence, Italy, December 4-6, 2019.
4. L.Bruno, L.Rugni, V.Spizzichino, L.Caneve, A.Canini, N.T.W.Ellwood. **Biodeterioration of Roman hypogea: the case study of the Catacombs of SS. Marcellino and Pietro (Rome, Italy)**. Annals of Microbiology Volume 69, Issue 10, pp 1023–1032 (2019).
5. L.Caneve, M.Guarneri, A.Lai, V.Spizzichino, S.Ceccarelli, B.Mazzei. **Non-destructive laser-based techniques for biodegradation analysis in cultural heritage**. NDT & E International 104, pp 108-113, 2019.
6. V.Spizzichino, L.Bertani, L.Caneve. **Origin Determination of Mediterranean Marbles by Laser Induced Fluorescence**. In "Digital Heritage. Progress in Cultural Heritage: Documentation, Preservation, and Protection". M.Ioannides et al (Eds.): Euromed 2018, Lecture Notes in Computer Science 11196, pp 212-223 (2018).
7. S.Almaviva, S.Lecci, A.Puiu, V.Spizzichino, R.Fantoni, M.Falconieri, S.Gagliardi, M.Chiari, A.Mazzinghi, C.Ruberto, G.Casari, G.Bandini, S.Morretta, **Raman/XRF/EDX microanalysis of 2nd-century stuccoes from Domus Valeriorum in Rome**. Journal of Cultural Heritage (2018).

8. R. D'Amato, V.Spizzichino, L.Caneve, F.Bonfigli, C.Giancristofaro, F.Persia. **Nanomaterials for Conservation of Artistic Stones: Performance and Removal Tests by Laser Cleaning**, Journal of Nano Research, Vol. 46, pp. 225-233 (2017).
9. Fantoni R., Almaviva S., Caneve L., M. Caponero, F. Colao, M. Ferri De Collibus, L. Fiorani, G. Fornetti, M. Francucci, M. Guarneri, V. Lazic, A. Palucci, V. Spizzichino. **Laser scanners for remote diagnostic and virtual fruition of cultural heritage**. Opt Quant Electron 49, 120 (2017).
10. V.Spizzichino, L.Caneve, M.Ciaffi, R.Fantoni, M.Francucci, M.Guarneri, A.Palucci, G.Terranova, F.Persia, A.Tati, M.F.Falcon Martinez, C.Giuffrida, F.Scirpa, L.Bartoli, A.Zanini, **Laser-based techniques for a multidisciplinary action aimed at the restitutive restoration of S. Costanzo church in Ronciglione (Italy)**. In: Lasers in the Conservation of Artworks XI, Proceedings of LACONA XI, P. Targowski et al. (Eds.), NCU Press, Toruń 2017, DOI: 10.12775/3875-4.18
11. P. Di Lazzaro, M. Guarneri, D. Murra, V. Spizzichino, A. Danielis, A. Mencattini, V. Piraccini, M. Missori. **Non-invasive analyses of low-contrast images on ancient textiles: The case of the Shroud of Arquata**. Journal of Cultural Heritage volume 17, pp. 14-19 (2016).
12. V. Spizzichino, F. Angelini, L. Caneve, F. Colao, R. Corrias, L. Ruggiero: **In situ study of modern synthetic materials and pigments in contemporary paintings by laser-induced fluorescence scanning**, Studies in Conservation VOL. 60 SUPPLEMENT 1, 178-184 (2015).
13. V. Spizzichino, R. Fantoni. **Laser Induced Breakdown Spectroscopy in archeometry: A review of its, application and future perspectives**. Spectrochimica Acta B 99, 201-209 (2014).
14. R.Fantoni, M.Ferri De Collibus, M.Francucci, G.Fornetti, M.Guarneri, L.Caneve, F.Colao, L.Fiorani, A.Palucci, V.Spizzichino, **High resolution laser remote imaging innovative tools for preservation of painted surfaces: Information from reflectance and fluorescence data**. Proceedings of SPIE International Symposium on Fundamentals of Laser-Assisted Micro- and Nanotechnol, St. Petersburg-Pushkin (Russia) 24-28 June 2013. Vol 9065, page: 90650Z. DOI: 10.1117/12.2052539.
15. V. Spizzichino, L. Caneve, R. Fantoni, F. De Nicola. **Spectral database of Renaissance fresco pigments by LIBS, LIF and colorimetry**. Proceedings of The Third Balkan Symposium on Archaeometry The Unknown Face of the Artwork (2012).
16. Fornarini L., Spizzichino V., Colao F.; Fantoni R., Lazic V., **Influence of laser wavelength on LIBS diagnostic applied to the analysis of ancient bronzes**, Analytical and Bioanalytical Chemistry 385, 272-280 (2006).
17. Colao, F.; Fantoni, R.; Lazic V., Spizzichino, V., **Recognition of archeological materials underwater by laser induced breakdown spectroscopy**, Spectrochimica Acta B 60 (IF 2.719), 1014-1024 (2005).
18. Caneve L., Colao F., Fantoni R., Fornarini L., Lazic V., Spizzichino V., **Quantitative elemental analyses of archaeological materials by laser induced breakdown spectroscopy (LIBS)-an overview**, Proceedings of SPIE Vol.5857 (2005).
19. Fantoni R., Colao F., Lazic V., Morone A., Santagata A., Spizzichino V., **Quantitative laser induced breakdown spectroscopy analysis of ancient marbles and corrections for the variability of plasma parameters and of ablation rate**, J. of Analytical Atomic Spectrometry 19 (IF 3.435), 429-436 (2004).
20. Colao F, Fantoni R, Lazic V, Caneve L, Giardini A, Spizzichino V, **LIBS as a diagnostic tool during the laser cleaning of copper-based alloys: experimental results**, J. of Analytical Atomic Spectrometry 19 (IF 3.435), 502-504 (2004).
21. V. Lazic, F. Colao, R. Fantoni, A. Palucci, V. Spizzichino, I. Borgia, B.G. Brunetti A. Sgamellotti, **Characterization of lustre and pigment composition in ancient pottery by Laser Induced Fluorescence and Breakdown Spectroscopy**. J. of Cultural Heritage 4 (IF 1.505), 303s-308s (2003).
22. Colao F., Fantoni R., Lazic V., Spizzichino V., **Laser-induced breakdown spectroscopy for semi-quantitative and quantitative analyses of artworks - application on multi-layered ceramics and copper-based alloys**, Spectrochimica Acta B 57 (IF 2.719), 1219-1234 (2002).