INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**Giuseppe Capobianco**

ESPERIENZA PROFESSIONALI:

Date (da – a)	1/11/2019-31/10/2020
indirizzo del datore di lavoro	**Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di biologia e patologia molecolari (IBPM)**- c/o Dip.di Scienze Biochimiche presso Università di Roma La Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5 - 00185 Roma (RM)
Tipo di azienda o settore	Università/ centro di ricerca
Tipo di impiego	Assegno di ricerca - Finanziamento Lazio Innova SpA - Regione Lazio. SSD (ING-IND/29) Tematica: Una tecnologia innovativa che ottimizza l'uso delle felci per la detossificazione di suoli contaminati da arsenico.
Date (da – a)	01/11/2017 – 31/10/2019
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Università Sapienza -Dipartimento di ingegneria chimica materiali ambiente –** via Eudossiana 18, 00184 - Roma
Tipo di azienda o settore	Università/ centro di ricerca
Tipo di impiego	Assegno di ricerca: Riconoscimento e caratterizzazione di materiali contenenti amianto a scala di laboratorio mediante analisi d'immagine iperspettrale", SSD (ING-IND/29)
Date (da – a)	01/05/2016/ al 31/10/2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Centro di ricerca e servizi per l'innovazione tecnologica sostenibile (CE.R.S.I.T.E.S.) università Sapienza**
Tipo di azienda o settore	Università/ centro di ricerca
Tipo di impiego	Borsista di Ricerca.
Date (da – a)	01/2016 al 02/2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)** Via Giuseppe Giusti, 9, 50121 Firenze
Tipo di azienda o settore	Università/ centro di ricerca
Tipo di impiego	Collaborazione – prestazione occasionale – attività di consulenza
Date (da – a)	2012- 2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Il Cenacolo s.r.l. Via Cardinale Enrico Dante, snc - 00123 Roma**

Tipo di azienda o settore	Edilizia con specifiche applicazioni nella diagnostica e restauro di Beni Culturali
Tipo di impiego	Collaborazione – prestazione occasionale – attività di consulenza
Date (da – a)	2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	**Filas S.p.A. DTC - Distretto tecnologico per i Beni e le Attività culturali del Lazio**
Tipo di azienda o settore	Finanziaria laziale di sviluppo
Tipo di impiego	Collaborazione – prestazione occasionale – attività di consulenza

ISTRUZIONE E FORMAZIONE:

• Date (da – a)	2012- 04/2016
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	La Sapienza, Università di Roma
• Qualifica conseguita	**XXVIII ciclo - Dottorato di Ricerca in Ingegneria DEI MATERIALI, DELLE TECNOLOGIE E DEI SISTEMI INDUSTRIALI COMPLESSI - Curriculum INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE MATERIE PRIME**
• Date (da – a)	01-2011 a 12-2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Architettura, Università degli Studi Roma Tre
• Qualifica	**Master internazionale di II livello Restauro Architettonico e recupero della bellezza dei centri storici**
• Date (da – a)	06-2011 – 01-2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento, Lecce
Qualifica	**Corso di Formazione post laurea in "Esperto di tecniche di protezione e conservazione dei Beni Culturali"**
• Date (da-a)	[*12/09/2007 - 01/10/2010*.]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Parma: Facoltà di Scienze matematiche Fisiche e Naturali – corso di laurea specialistica in Scienze per i Beni Culturali
•Voto	100/110
• Qualifica	**Dottore in Scienze Per i Beni Culturali**
•Tesi	Determinazione della composizione dei feldspati presenti in ceramiche archeologiche (spettroscopia Raman)
• Date (da – a)	[*11/09/2003 - 12/12/2007*.]

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università del Salento: Facoltà di Ingegneria, Scienze matematiche Fisiche e Naturali, Beni Culturali – Corso di laurea triennali interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali
•Voto	100/110
• Qualifica conseguita	**Dottore in Tecnologie per la Conservazione e restauro dei Beni Culturali**
•Tesi	Il Restauro di San Giovanni al Sepolcro (Brindisi): la storia degli interventi e le analisi diagnostiche sui portali

Anno scolastico	2002/2003
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo scientifico Statale E. Fermi (Brindisi)
•Voto	83/100
• Qualifica conseguita	**Maturità Scientifica**

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUA

	Comprensione		Parlato		Scritto
INGLESE	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
	B2	B2	B2	B2	B2

Capacità e competenze Sociali	Le mie attività lavorative si sono svolte sempre con ottimi risultati sempre in gruppi di team con differente competenze tecnico scientifiche e lavorando in sinergia in tutte le problematiche affrontate
Capacità e competenze organizzative	Oltre alla normale attività di ricerca spesso mi sono occupato in passato della gestione delle attività e acquisti in laboratori sia per ente pubblico che per privato. Inoltre in passato mi sono occupato dei primi sopralluoghi conoscitivi e della pianificazione delle attività da svolgere nelle campagne diagnostiche.
ATTESTATI E QUALIFICHE	- Attestato di frequenza per corso di Graphic Design tenutosi presso l'università degli studi di Lecce da maggio a giugno 2007; - Attestato di frequenza per corso di AUTOCAD Design tenutosi presso l'università degli studi di Lecce nell'anno 2007 - Patente Europea ECDL CORE

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

- Ottima conoscenza dei componenti hardware e software più comuni ;
- ottima conoscenza di Photoshop e Paint shop pro;
- Buona conoscenza dei sistemi CAD e CAD 3d in particolare di AUTOCAD 2009 e Skechup 8;
- Ottima conoscenza del pacchetto office
- *Conoscenza della Normativa sulla Sicurezza degli Ambienti di Lavoro*
- *Buona conoscenza di Matlab e toolbox annessi in particolare imaging toolbox e Eigenvector toolbox*

CAPACITÀ E COMPETENZETECNICHE

Competenze acquisite in seguito a Stage e tirocini formativi:

- Esperienza nelle analisi mediante Hyperspectral Imaging nel range del VIS-NIR e SWIR
- Esperienza di analisi mediante micro fluorescenza a Raggi X (Micro-XRF) sia puntuale che in mappatura
- Esperienza nell'utilizzo di sistemi Raman da banco confocali e portatili
- Esperienza nella preparazione di sezioni lucide e sottili per analisi mediante microscopio ottico in luce riflessa e trasmessa e microscopio elettronico a scansione.
- Esperienza nell'utilizzo di microscopio elettronico a scansione ad alto vuoto (SEM) e ambientale (ESEM)
- Esperienza nell'analisi dei dati mediante approccio Multivariato (chemiometria) in particolare: Analisi delle Componenti Principali (PCA) , partial least square (PLS). Partial least squares discriminant analysis (PLS-DA)
- Esperienza nell'analisi su materiali lapidei e Ceramici per la determinazione dei minerali presenti e di aree di degrado;
- Caratterizzazione dei materiali lapidei e del loro stato di conservazione mediante le metodologie sintetizzate nei NORMAL, in particolare
- Caratterizzazione del degrado
- Caratterizzazione di Rocce macroscopiche e in sezione sottile tramite Microscopio ottico
- Conoscenza dei principali metodi diagnostici di materiali secondo le normative UNI-Normal per la classificazione di malte, materiali lapidei e materiali ceramici.

ALTRE ATTIVITA' CORRELATE SVOLTE

- Reviewer per Elsevier, società del gruppo Reed-Elsevier, nelle seguenti riviste: microchemical journal, polymer degradation and stability, spectrochimica acta part a molecular and biomolecular spectroscopy, journal of cultural heritage,

- Reviewer per Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) nelle seguenti riviste: Remote Sensing, Applied Sciences, Sensors, Information, Heritage, Molecules
- Reviewer per Springer, nelle seguenti riviste: The European Physical Journal Plus, Australasian Plant Pathology

- Collaborazione presso il CNR-ICVBC (10/2012 ad 04/2016)
- Tirocinio presso il CNR-ICVBC (01/2012-09/2012)
- Tirocinio presso il dipartimento di Fisica Università di Parma (01/2010-07/2010)
- Tirocinio presso il CNR IBAM (03/2007 – 07/2007)

- Vincitore del programma d'ateneo di finanziamento attività di avvio alla ricerca anno 2014 – titolo tematica: Sviluppo di procedure e tecniche innovative finalizzate alla caratterizzazione della fotodegradazione del legno.
- Borsa di studio per attività di ricerca per l'attività post-laurea nell'ambito del progetto strategico PS_083 dal titolo: "Protezione, consolidamento e pulitura di materiali lapidei caratteristici della regione Puglia: Sperimentazione di prodotti a basso impatto ambientale". Programma della ricerca: Valutazione delle caratteristiche qualitative di prodotti consolidanti base di nano-silice applicati su pietra Gentile e monitoraggio dei trattamenti

PRINCIPALI CORSI E SEMINARI FORMATIVI SEGUITI:

- EMU2017 (European Mineralogical Union) school Mineral fibres: crystal chemistry, chemical-physical properties, biological interaction and toxicity. June 19-23, 2017
- Copenhagen School of Chemometrics - CSC (Food, Quality and Technology Department - Faculty of Science Copenhagen University) dal 16 giugno al 18 luglio 2014 (12 CFU)
- Hyperspectral and multichannel image analysis (Food, Quality and Technology Department - Faculty of Science Copenhagen University) dal 8 settembre al 19 settembre 2014 (CFU 7)
- Workshop sulla Microscopia a Scansione, Aspetti teorici e applicativi della microscopia elettronica e della microanalisi 20 e 21 Maggio 2014-Roma
- AISCOM - Associazione Italiana per lo Studio e la Conservazione del Mosaico,19 al 22 marzo 2014,Roma.
- Seminario Bruker – Training per l'utilizzo del Tornado M4 Bruker. Presso il RawMa Lab del DICMA, Università La Sapienza; 14-15 aprile 2014.
- Workshop - Spectroscopy For Research and Art: L'evoluzione della Spettroscopia infrarossa per la ricerca. Roma, 12 Dicembre 2012, Sala Superiore Museo Laboratorio di Arte Contemporanea Sapienza, Università di Roma P.le Aldo Moro n.5 00185 Roma
- Workshop- L'innovazione tecnologica per la diagnostica dei Beni Culturali: macro-imaging IR e micro XRF". Roma, 5 marzo 2013, Chiostro del Sangallo della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università gli Studi di Roma Sapienza, via Eudossiana n.18 00185 Roma.
- 1st MULTI-WAY/SET/LEVEL/BLOCK SCHOOL, Roma, 30 aprile/3 maggio, Via Aurelia, 472 00165 Roma (32 ore)
- Convegno AIIA 2013 (Associazione Italiana di Ingegneria Agraria). Viterbo 8-12 settembre 2013 Dipartimento di scienze e tecnologie per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia**" (**DAFNE)
- Nanoforum 2013. Roma, 18-20 settembre 2013, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università gli Studi di Roma Sapienza, via Eudossiana n.18 00185 Roma
- Presentazione poster TECHNART 2015 − Catania, April 27 - 30, 2015 Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage
- Presentazione orale EMABM 2015: 15th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials, Delft, The Netherlands, 17-19 June 2015
- Presentazione poster a Colloquium spectroscopicum internationale XXXIX 30 August - 3 September Figueira da Foz, Coimbra, PORTUGAL
- Presentazione orale a Colloquium spectroscopicum internationale XL 11- 16 Jiune Pisa, Italy

PRINCIPALI TEMATICHE E CASI DI STUDIO ANALIZZATI

Caratterizzazione di Materiali lapidei, fibre naturali e artificiali di interesse storico artistico e non (rocce ornamentali, malte, ceramiche, affreschi), caratterizzazione di metalli di monete, metodologie per l'identificazione delle fibre d'amianto, studio degli effetti della fotodegradazione su legno e strati pittorici, studio delle zone di transizione aggregato malta, valutazione di prodotti consolidanti. (Per dettagli allego lista delle pubblicazioni su convegni e riviste effettuate sulle tematiche affrontate)

PATENTI DI GUIDA A –B

1. Serranti, S., Capobianco, G., Malinconico, S., & Bonifazi, G. (2020). MICRO X-RAY FLUORESCENCE IMAGING COUPLED WITH CHEMOMETRICS TO DETECT AND CLASSIFY ASBESTOS FIBERS IN DEMOLITION WASTE. *Detritus*, (12), 150.
2. Pelosi, C., Lanteri, L., Agresti, G., Rubino, G., Persia, F., Bonifazi, G., ... & Capobianco, G. (2020, September). Experimental tests for evaluating the stability of a new nano-silica based protective for Sperone stone in comparison to traditional products. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2257, No. 1, p. 020012). AIP Publishing LLC.
3. Pelosi, C., Lanteri, L., Agresti, G., Rubino, G., Bonifazi, G., Serranti, S., ... & Persia, F. Test di verifica di trattamenti protettivi per la pietra Sperone di Villa Mondragone: prima parte (Task 5.1).
4. Capobianco, G., Sferragatta, A., Lanteri, L., Agresti, G., Bonifazi, G., Serranti, S., & Pelosi, C. (2020). μXRF Mapping as a Powerful Technique for Investigating Metal Objects from the Archaeological Site of Ferento (Central Italy). Journal of Imaging, 6(7), 59.
5. Romani, M., Capobianco, G., Pronti, L., Colao, F., Seccaroni, C., Puiu, A., ... & Vendittelli, M. (2020). Analytical chemistry approach in cultural heritage: the case of Vincenzo Pasqualoni's wall paintings in S. Nicola in Carcere (Rome). *Microchemical Journal*, 104920.
6. Agresti, G., Bonifazi, G., Capobianco, G., Lanteri, L., Pelosi, C., Serranti, S., & Veneri, A. (2020). Hyperspectral imaging as powerful technique for evaluating the stability of Tattoo Wall®. *Microchemical Journal*, 104866.
7. Bonifazi, G., Capobianco, G., Serranti, S., Antenozio, M. L., Brunetti, P., & Cardarelli, M. (2020, March). An innovative approach based on hyperspectral imaging (HSI) combined with chemometrics for soil phytoremediation monitoring. In *Photonic Instrumentation Engineering VII* (Vol. 11287, p. 112871B). International Society for Optics and Photonics.
8. Romani, M., Grottoli, A., Pronti, L., Colao, F., & Capobianco, G. (2020). The restoration of the Basilica of S. Nicola in Carcere, in Rome: a non-invasive diagnostic analysis of the gresco of Vincenzo Pasqualoni and a detailed characterization of the biotic agents responsible of the biodegradation. *The restoration of the Basilica of S. Nicola in Carcere, in Rome: a non-invasive diagnostic analysis of the gresco of Vincenzo Pasqualoni and a detailed characterization of the biotic agents responsible of the biodegradation*, 111-113.
9. Romani, M., Grottoli, A., Pronti, L., Colao, F., & Capobianco, G. (2020). Il cantiere di restauro della Basilica di San Nicola in Carcere a Roma: intervento di diagnostica non invasiva sui materiali dell'affresco e sugli agenti biotici responsabili del biodegrado. *Il cantiere di restauro della Basilica di San Nicola in Carcere a Roma: intervento di diagnostica non invasiva sui materiali dell'affresco e sugli agenti biotici responsabili del biodegrado*, 111-114.
10. Agresti, G., Bonifazi, G., Capobianco, G., Lanteri, L., Pelosi, C., Serranti, S., & Veneri, A. (2019, July). Tattoo Wall: study of the stability of an innovative decorative technique through hyperspectral imaging and possible application in the mural painting's restoration. In *Optics for Arts, Architecture, and Archaeology VII* (Vol. 11058, p. 110581G). International Society for Optics and Photonics.
11. Serranti, S., Bonifazi, G., Capobianco, G., Malinconico, S., & Paglietti, F. (2019, May). Hyperspectral imaging applied to asbestos containing materials detection: specimen preparation and handling.

In *Advanced Environmental, Chemical, and Biological Sensing Technologies XV* (Vol. 11007, p. 110070S). International Society for Optics and Photonics.
12. Bonifazi, G., Capobianco, G., Palmieri, R., & Serranti, S. (2019). Hyperspectral imaging applied to the waste recycling sector. *Spectroscopy europe*, *31*(2), 8-11.
13. Bonifazi, G., Capobianco, G., & Serranti, S. (2019). Hyperspectral Imaging and Hierarchical PLS-DA Applied to Asbestos Recognition in Construction and Demolition Waste. *Applied Sciences*, *9*(21), 4587.
14. Bonifazi, G., Capobianco, G., Pelosi, C., & Serranti, S. (2019). Hyperspectral imaging as powerful technique for investigating the stability of painting samples. *Journal of Imaging*, *5*(1), 8.
15. Bonifazi, G., Capobianco, G., & Serranti, S. (2018, September). Asbestos recognition in construction and demolition waste by hyperspectral imaging. In *Proceedings of the 6th Int. Conf. on Industrial & Hazardous Waste Management, Crete (Greece)*.
16. Capobianco, G., Brunetti, P., Bonifazi, G., Costantino, P., Cardarelli, M., & Serranti, S. (2018). The use of micro-energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry combined with a multivariate approach to determine element variation and distribution in tobacco seedlings exposed to arsenate. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*, *147*, 132-140.
17. Pelosi, C., Capobianco, G., Agresti, G., Bonifazi, G., Morresi, F., Rossi, S., ... & Serranti, S. (2018). A methodological approach to study the stability of selected watercolours for painting reintegration, through reflectance spectrophotometry, Fourier transform infrared spectroscopy and hyperspectral imaging. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, *198*, 92-106.
18. Bonifazi, G., Capobianco, G., & Serranti, S. (2018). A hierarchical classification approach for recognition of low-density (LDPE) and high-density polyethylene (HDPE) in mixed plastic waste based on short-wave infrared (SWIR) hyperspectral imaging. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, *198*, 115-122.
19. Serranti, S., Capobianco, G., & Bonifazi, G. (2018). Integrated micro X-ray fluorescence and chemometric analysis for printed circuit boards recycling. *Detritus*, *1*(1), 38.
20. Bonifazi, G., Capobianco, G., & Serranti, S. (2018). Asbestos containing materials detection and classification by the use of hyperspectral imaging. *Journal of hazardous materials*, *344*, 981-993.
21. Capobianco, G., Pelosi, C., Agresti, G., Bonifazi, G., Santamaria, U., & Serranti, S. (2018). X-ray fluorescence investigation on yellow pigments based on lead, tin and antimony through the comparison between laboratory and portable instruments. *Journal of Cultural Heritage*, *29*, 19-29.
22. Capobianco,G, Bonifazi,G, Fernanda,P., Serranti,S, Toschi,T., Trojsi,G (2017), Caratterizzazione delle superfici dipinte, in: Pensabene & Sfameni, La villa romana di Cottanello. Ricerche 2010-2016, 2017, 209-221. LA VILLA ROMANA DI COTTANELLO Ricerche 2010-2016, Edited by Patrizio Pensabene, Carla Sfameni, 12/2017: pages 209-217; EDIPUGLIA, Bari., ISBN: 978-88-7228-783-5, DOI:10.4475/783
23. Bonifazi, G., Calienno, L., Capobianco, G., Monaco, A. L., Pelosi, C., Picchio, R., & Serranti, S. (2017). A new approach for the modelling of chestnut wood photo-degradation monitored by different spectroscopic techniques. *Environmental Science and Pollution Research*, *24*(16), 13874-13884.
24. Capobianco, G., Bracciale, M. P., Sali, D., Sbardella, F., Belloni, P., Bonifazi, G., ... & Guidi, M. C. (2017). Chemometrics approach to FT-IR hyperspectral imaging analysis of degradation products in artwork cross-section. *Microchemical Journal*, *132*, 69-76.
25. Capobianco, G., Calienno, L., Pelosi, C., Scacchi, M., Bonifazi, G., Agresti, G., ... & Monaco, A. L. (2017). Protective behaviour monitoring on wood photo-degradation by spectroscopic techniques coupled with chemometrics. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, *172*, 34-42.
26. Bonifazi, G., Serranti, S., Capobianco, G., Agresti, G., Calienno, L., Picchio, R., ... & Pelosi, C. (2016). Hyperspectral imaging as a technique for investigating the effect of consolidating materials on wood. *Journal of Electronic Imaging*, *26*(1), 011003.
27. Bonifazi, G., Capobianco, G., & Serranti, S. (2016, September). A fast and reliable approach for asbestos recognition in complex matrices adopting an hyperspectral imaging based approach. In *Proceedings of the 5th Int. Conf. on Industrial & Hazardous Waste Management Crete (Greece)* (pp. 27-30).
28. Bonifazi, G., Serranti, S., Capobianco, G., Agresti, G., Calienno, L., Picchio, R., ... & Pelosi, C. (2016, May). Study of consolidating materials applied on wood by hyperspectral imaging. In *Advanced Environmental, Chemical, and Biological Sensing Technologies XIII* (Vol. 9862, p. 98620I). International Society for Optics and Photonics.

29. Bonifazi, G., Capobianco, G., & Serranti, S. (2015, November). Hyperspectral imaging applied to the identification and classification of asbestos fibers. In *2015 IEEE SENSORS* (pp. 1-4). IEEE.
30. Bonifazi, G., Capobianco, G., Serranti, S., Eggimann, M., Wagner, E., Di Maio, F., & Lotfi, S. (2015). The ITZ in concrete with natural and recycled aggregates: Study of microstructures based on image and SEM analysis. *Proceedings of the 15th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials (EMABM 2015)*.
31. Capobianco, G., Serranti, S., Bonifazi, G., & Prestileo, F. (2015). Hyperspectral imaging-based approach for the in-situ characterization of ancient Roman wall paintings. *Periodico di Mineralogia*, *84*(3A).
32. Bonifazi, G., Calienno, L., Capobianco, G., Monaco, A. L., Pelosi, C., Picchio, R., & Serranti, S. (2015). Modeling color and chemical changes on normal and red heart beech wood by reflectance spectrophotometry, Fourier Transform Infrared spectroscopy and hyperspectral imaging. *Polymer degradation and stability*, *113*, 10-21.
33. Capobianco, G., Bonifazi, G., Prestileo, F., & Serranti, S. (2014, May). Pigment identification in pictorial layers by HyperSpectral Imaging. In *Advanced Environmental, Chemical, and Biological Sensing Technologies XI* (Vol. 9106, p. 91060B). International Society for Optics and Photonics.
34. Capobianco, G., Prestileo, F., Serranti, S., & Bonifazi, G. (2014, February). Hyperspectral imaging for early detection of alteration phenomena in paint layers. In *Proceedings of VIII AIAr Conference, Bologna* (pp. 5-7).
35. Agresti, G., Bonifazi, G., Calienno, L., Capobianco, G., Monaco, A. L., Pelosi, C., ... & Serranti, S. (2013). Colour modifications and hyperspectral imaging: non-invasive analysis of photo-degraded wood surfaces. *Journal of Agricultural Engineering*.
36. Capobianco, G., Prestileo, F., Serranti, S., & Bonifazi, G. (2013). Application of hyperspectral imaging for the study of pigments in paintings. In *Proc. 6th International Congress Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin* (Vol. 2).
37. Agresti, G., Bonifazi, G., Calienno, L., Capobianco, G., Lo Monaco, A., Pelosi, C., ... & Serranti, S. (2013). Surface investigation of photo-degraded wood by colour monitoring, infrared spectroscopy, and hyperspectral imaging. *Journal of Spectroscopy*, *2013*.
38. Capobianco, G., Mecchi, A. M., Prestileo, F., & Gazzoli, D. (2013). A scientific approach in the recovery of the historic Center of Rome: limits and potentials of the “color plan”. *Procedia Chemistry*, *8*, 212-220.