

***CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, ORGANIZZATIVA E DIDATTICA DEL
DOTT. GIOVANNI BUCCOLIERI***

Il dott. Giovanni Buccolieri (CF BCCGNN69L11E995S) è nato a Maruggio (TA) il 11/07/1969, risiede a Lecce in via P.Micheli, 15 - 73100, tel. studio 0832/297087, cellulare 3806823340.

Si è laureato in Fisica il 24/06/97 presso l'Università di Lecce, relatori il Prof. A Castellano dell'Università degli Studi di Lecce e il dr. L. De Stefano del Centro Ricerche ENEL di Brindisi, con una tesi sperimentale dal titolo: “*Analisi quantitative di asbesto mediante diffrazione a raggi X*”. Il lavoro di tesi è stato svolto presso il Laboratorio di Diffrazione del Centro Ricerche del Polo Termico-Sede di Brindisi dell'ENEL S.p.A.

Dal 01/12/1997 al 28/02/1998 ha svolto un incarico professionale presso il CNR-ITM (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per il Trattamento dei Minerali) consistente nell'esecuzione di analisi diffrattometriche (XRD) per lo studio di minerali di interesse tossicologico.

Dal 12/05/1998 al 11/05/1999 è stato titolare di un contratto di collaborazione professionale con l'Università di Lecce-POP Puglia 94/99 durante il quale ha contribuito alla creazione di una banca dati tossicologica.

In quanto vincitore di una borsa di studio bandita dall'Università di Lecce ed ENEL Corporate Roma, nel 1999, ha partecipato al progetto “*Vetrificazione di rifiuti tossici e nocivi. Caratterizzazione chimico-fisica del vetro prodotto in relazione al suo utilizzo*” occupandosi di analisi diffrattometriche su campioni ambientali.

Il 01/06/2000, Giovanni Buccolieri è risultato vincitore di concorso pubblico per titoli ed esami per Funzionario con qualifica di Collaboratore Tecnico presso il *Laboratorio di Chimica dell'Ambiente* del Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Lecce.

Nel corso dell'anno 2001, ha partecipato a campagne di misura richieste dai Tribunali di Brindisi e Taranto per la determinazione di amianto presso gli stabilimenti ENICHEM di Brindisi e ILVA S.p.A. di Taranto.

Dal 1/04/2002, in quanto vincitore di concorso pubblico per titoli ed esami, il dr Buccolieri ricopre la carica di ricercatore (settore scientifico disciplinare FIS/07 denominato Fisica Applicata) presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Lecce.

Nel corso dell'anno 2006, il dr Buccolieri, in quanto nominato ausiliario di P.G. dal Sost. Proc. della Rep. presso il tribunale di Taranto Dott. M.Buccoliero, ha eseguito delle analisi su campioni di scorie provenienti dall'inceneritore di rsu “Citta di Taranto”.

Nel corso dell'anno 2010, il dr Buccolieri, in quanto nominato C.T. dal Procuratore della

Repubblica Aggiunto presso il tribunale di Taranto Dott. P. Argentino, ha eseguito delle analisi su campioni ferrosi posti sotto sequestro presso il Porto Mercantile di Taranto.

Nel corso dell'anno 2012 il dott. Buccolieri si è occupato di determinazioni di radioattività naturale da Radon e Toron su commissione del comune di Parabita (LE) e presso il Tribunale Civile di Lecce.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Giovanni Buccolieri svolge la propria attività di ricerca principalmente nel campo del monitoraggio ambientale e della Fisica applicata ai beni culturali. Le linee di ricerca sviluppate sono le seguenti:

1. Applicazione di tecniche fisiche per la salvaguardia dei beni culturali ed ambientali;
2. Caratterizzazione chimico-fisica e morfologica-strutturale di materiali compositi contenenti amianto;
3. Determinazione quantitativa di metalli in matrici ambientali.

1. Applicazione di tecniche fisiche per la salvaguardia dei beni culturali e ambientali [4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 39, 40, 41, 42, 43, 44 e 45]

Il dr Buccolieri si occupa principalmente dell'applicazione della tecnica della fluorescenza a raggi X in dispersione di energia (EDXRF) per lo studio dei pigmenti pittorici nonché per la determinazione quali e quantitativa di microinquinanti su opere di interesse storico artistico. In particolare l'attività si è concentrata sulla messa a punto di strumentazione EDXRF portatile e dedicata alla determinazione di elementi leggeri quali zolfo e cloro, la cui presenza è molto spesso correlata con il degrado dell'opera d'arte. Tale tecnica infatti, se ormai ben consolidata per l'analisi di elementi relativamente pesanti (dal calcio in poi) risulta poco utilizzata per elementi leggeri per i quali le energie in gioco (<3 keV) sono facilmente assorbite dall'aria e quindi difficilmente rilevabili.

La strumentazione realizzata ha permesso di valutare lo stato di conservazione della *Basilica di Santa Croce in Lecce*. Le misure EDXRF eseguite, nonché una campagna di studio sul microclima, hanno attribuito il degrado di alcuni altari della Basilica alle sfavorevoli condizioni microclimatiche che hanno permesso al cloruro di sodio, normalmente presente in bassa concentrazione (<1% w/w) nelle pietra leccese con cui la Basilica è stata realizzata, di affiorare in superficie, di concentrarsi (raggiungendo valori superficiali superiori al 50% w/w in alcuni casi) e di creare microfratture sulla parete in seguito a ripetuti processi di solubilizzazione e cristallizzazione.

Una collaborazione con l'*Istituto Centrale del Restauro di Roma* ha permesso di utilizzare

apparecchiature EDXRF, interamente progettate e realizzate con il contributo del dr Buccolieri presso il *Dipartimento di Scienza dei Materiali*, su opere di notevole interesse storico-artistico (gli affreschi di *Piero della Francesca della Basilica di San Francesco di Arezzo*, gli affreschi del *Domenichino della cappella Poldi di Fano*, gli affreschi di *Giotto nella cappella degli Scrovegni a Padova*, il *DAVID del Michelangelo a Firenze*, gli argenti di *San Nicola della Basilica di Bari*, ecc). Tali misure hanno permesso sia di valutare i processi di desolfatazione attuati dai centri di restauro che confermare come lo zolfo presente sugli affreschi, probabilmente introdotto a causa dell'inquinamento atmosferico, riguardi uno strato estremamente superficiale dello stesso (<10-20 μm).

La stessa tecnica è stata anche utilizzata nel campo ambientale per la determinazione degli inquinanti ambientali (principalmente Pb e Cr) presenti nel particolato atmosferico. Attualmente il dr. Buccolieri si occupa dello studio delle patine dei bronzi e argenti esposti ad agenti atmosferici nonché di tecniche fisiche per la loro pulitura.

2. Caratterizzazione chimico-fisica e strutturale di materiali compositi contenenti amianto [1, 2, 3, 5, 6, 14]

Il dr Buccolieri si occupa di analisi quantitativa di asbesto mediante diverse tecniche analitiche utilizzando la diffrazione a raggi X (XRD). La caratterizzazione morfologica dei campioni analitici, indispensabile nell'analisi quantitativa di materiali fibrosi mediante XRD, è eseguita mediante microscopia elettronica a scansione con sonda per microanalisi a raggi X a dispersione di energia. Le misure eseguite su campioni standard nonché il continuo confronto con altri gruppi di ricerca operanti nello stesso campo (*CNR-ITM Roma, CISE Milano*, ecc) hanno evidenziato la presenza di errori sistematici dovuti principalmente ad orientamenti preferenziali, ricorrenti analizzando sostanze fibrose. Sono stati quindi condotti studi approfonditi sulla preparazione del campione, sulla sua macinazione ed omogeneizzazione con opportuni standard e sull'ottimizzazione delle condizioni strumentali di misura. I risultati quantitativi ottenuti hanno permesso di risolvere completamente la determinazione quantitativa di svariate tipologie di crisotilo e amosite (specie asbestose più diffuse) laddove il tenore di asbesto superava il 1-2% w/w (campo di applicazione della XRD). Le misure eseguite hanno inoltre evidenziato come la tecnica diffrattometrica quantitativa del *filtro d'argento*, metodica prevista dalla legge, è affetta da scarsa precisione ed accuratezza al contrario del metodo del *Reference Intensity Ratio*.

Attualmente Giovanni Buccolieri si occupa di inertizzazione di materiali contenenti amianto mediante ultramacinazione. I risultati più significativi relativi a tale attività sono stati oggetto di diversi lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali.

3. Determinazione quantitativa di metalli in matrici ambientali [15, 16, 23, 28, 31, 32 e 33, 34, 35, 36, 37 e 38]

Il dr Buccolieri si interessa della determinazione quantitativa di microinquinanti metallici in matrici ambientali (terreni, sedimenti, composti organici, acque, ecc) mediante spettrometria di emissione atomica in plasma (ICP-AES) ed assorbimento atomico (AA). In particolare ha curato sia la messa a punto e l'ottimizzazione delle varie tecniche analitiche che le diverse tecniche di preparazione del campione. L'attività è stata focalizzata essenzialmente su microinquinanti di origine antropica al fine di correlarne la presenza alle diverse attività produttive. In particolare, l'analisi statistica dei risultati ottenuti analizzando terreni ad uso agricolo provenienti dalle provincie di Brindisi e Lecce, ha permesso di evidenziare concentrazioni elevate di As, Cu, Tl ed Hg nei terreni a ridosso della zona industriale di Brindisi e a ridosso di discariche per Rifiuti Solidi Urbani (RSU) della provincia di Lecce. Il lavoro ha permesso altresì di evidenziare come le colture praticate sui terreni non influenzano le caratteristiche composizionali del terreno stesso.

Nell'ambito del progetto "*Studio di verifica dello stato qualitativo della falda del Salento*", sviluppato in collaborazione con il *Settore Ambiente della Provincia di Lecce*, il dr Buccolieri si è occupato dell'analisi statistica dei risultati ottenuti dalle analisi chimiche e chimico-fisiche delle acque. Detto studio ha evidenziato probabili infiltrazioni di acqua di mare nella falda limitrofa alla costa ionica. I risultati sono stati pubblicati e riportati in convegni nazionali ed internazionali. Attualmente il dr. Buccolieri si occupa dello studio e caratterizzazione chimica e chimico-fisica del particolato atmosferico.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

Il dr Giovanni Buccolieri ha avviato e consolidato importanti collaborazioni scientifiche con i seguenti gruppi di ricerca operanti nei settori di interesse:

- Istituto di Matematica e Fisica, Università di Sassari, Prof. Roberto Cesareo;
- Istituto Centrale del Restauro, Roma, Prof. Maurizio Marabelli;
- Soprintendenza ai Beni Ambientali, Architettonici, Artistici e Storici di Bari, Prof. F. Vona;
- CNR-IMM - Napoli, dr. L. De Stefano.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA E DI COORDINAMENTO

Giovanni Buccolieri ha collaborato all'organizzazione delle seguenti scuole e congressi in quanto facente parte del comitato organizzatore:

“*III SCUOLA ESTIVA DI ARCHEOMETRIA*”, Castro (Le), 12-18 settembre 1999;

“*IV SCUOLA ESTIVA DI ARCHEOMETRIA*”, Castro (Le), 2-8 settembre 2001;

“*III SCUOLA NAZIONALE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE*”, Otranto (Le), 17-21 settembre 2001;

“*V SCUOLA ESTIVA DI ARCHEOMETRIA*”, Castro (Le), 7-13 settembre 2003;

“*Convegno di Studio – La Salvaguardia dell’Ambiente e lo Sviluppo Sostenibile*”, Lecce, 28-29 Ottobre 2004;

“*ART’05 – 8th International Conference on Non-Destructive Investigation and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage*”, Lecce, 15-19 maggio, 2005;

“*IV Scuola Nazionale di Monitoraggio Ambientale -I SITI CONTAMINATI: CARATTERIZZAZIONE, ANALISI DI RISCHIO, BONIFICA*”, Taranto, 28-30 giugno, 2005;

“*VI SCUOLA ESTIVA DI ARCHEOMETRIA*”, Castro (Le), 4-10 settembre 2005;

“*X CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA DELL’AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI*”, Acaja (LE), 11-15 giugno 2007;

“*VII SCUOLA ESTIVA DI ARCHEOMETRIA*”, Castro (Le), 2-8 settembre 2007;

“*I° Workshop – PLASMI SORGENTI BIOFISICA ED APPLICAZIONI*” Lecce, 9 ottobre 2008.

“*VIII SCUOLA ESTIVA DI ARCHEOMETRIA*”, Castro (Le), 30 agosto-5 settembre 2009;

“*II° Workshop – PLASMI SORGENTI BIOFISICA ED APPLICAZIONI*” Lecce, 26 ottobre 2010.

“*IX SCUOLA ESTIVA DI ARCHEOMETRIA*”, Castro (Le), 4-10 settembre 2011;

ATTIVITÀ DIDATTICA

Giovanni Buccolieri svolge la propria attività didattica presso la Facoltà di Scienze e presso la Facoltà di Beni Culturali. Risulta componente nelle commissioni esame di profitto per i seguenti insegnamenti dell’Università di Lecce:

- insegnamento di *Chimica* del Corso di Laurea in Fisica (dal 2001 al 2008);
- insegnamento di *Laboratorio di Fisica dell’Ambiente* del corso di Laurea in Fisica V.O. (A.a. 2001/02, 2002/03 e 2003/04);
- insegnamento di *Archeometria* per il corso di laurea in Conservazione dei Beni Culturali (dal

2001 al 2006);

- insegnamento di *Laboratorio di Fisica I e II* del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (dal 2002 al 2007);

Anni Accademici 2001/02 e 2002/03

Esercitatore presso il corso di *Laboratorio di Fisica I e II* del corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente. Collabora inoltre alle esercitazioni pratiche dell'insegnamento di *Archeometria* (Facoltà di Beni Culturali) e Laboratorio di Fisica dell'Ambiente (corso di Laurea in Fisica V.O.).

Anno Accademico 2003/04

Affidamento dell'insegnamento di *Laboratorio Curriculare* (curriculum Tecnologie Fisiche per l'Ambiente) del corso di Laurea Triennale in Fisica.

Esercitatore presso i corsi di *Laboratorio di Fisica I e II* del corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente.

Esercitatore presso il corso di *Laboratorio di Fisica dell'Ambiente* (IV Anno V.O.) del corso di Laurea in Fisica.

Collabora inoltre alle esercitazioni pratiche dell'insegnamento di *Archeometria* (Facoltà di Beni Culturali).

Anno Accademico 2004/05

Affidamento dell'insegnamento di *Laboratorio Curriculare* (curriculum Tecnologie Fisiche per l'Ambiente) del corso di Laurea Triennale in Fisica.

Affidamento dell'insegnamento di *Tecniche Fisiche per l'Ambiente* del corso di Laurea Specialistica in Fisica – Curriculum di Fisica Applicata.

Esercitatore presso i corsi di *Laboratorio di Fisica I e II* del corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente.

Collabora inoltre alle esercitazioni pratiche dell'insegnamento di *Archeometria* (Facoltà di Beni Culturali).

Anno Accademico 2005/06

Affidamento dell'insegnamento di *Laboratorio Curriculare* (curriculum Tecnologie Fisiche per l'Ambiente) del corso di Laurea Triennale in Fisica.

Affidamento dell'insegnamento di *Tecniche Fisiche per l'Ambiente* del corso di Laurea Specialistica in Fisica – Curriculum di Fisica Applicata.

Affidamento dell'insegnamento di *Laboratorio Numerico di Fisica dell'Ambiente* del corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente.

Anno Accademico 2006/07

Affidamento dell'insegnamento di *Laboratorio Curriculare* (curriculum Tecnologie Fisiche per l'Ambiente) del corso di Laurea Triennale in Fisica.

Affidamento dell'insegnamento di *Tecniche Fisiche per l'Ambiente* del corso di Laurea Specialistica in Fisica – Curriculum di Fisica Applicata.

Anno Accademico 2007/08

Affidamento dell'insegnamento di *Laboratorio Curriculare* (curriculum Tecnologie Fisiche per l'Ambiente) del corso di Laurea Triennale in Fisica.

Affidamento dell'insegnamento di *Tecniche Fisiche per l'Ambiente* del corso di Laurea Specialistica in Fisica – Curriculum di Fisica Applicata.

Collaboratore nell'insegnamento di *Ottica Geometrica* (Corso di Laurea in Ottica e Optometria).

Anno Accademico 2008/09

Affidamento dell'insegnamento di *Tecniche Fisiche per l'Ambiente* del corso di Laurea Specialistica in Fisica – Curriculum di Fisica Applicata.

Collaboratore nell'insegnamento di *Ottica Geometrica* (Corso di Laurea in Ottica e Optometria).

Anno Accademico 2009/10

Affidamento dell'insegnamento di *Tecniche Fisiche per la Diagnostica ed il Monitoraggio* del corso di Laurea Specialistica in Fisica – Curriculum di Fisica Applicata.

Collaboratore nell'insegnamento di *Ottica Geometrica e Visuale* (Corso di Laurea in Ottica e Optometria).

Anno Accademico 2010/11

Affidamento dell'insegnamento di *Tecniche di Monitoraggio Ambientale* del corso di Laurea Specialistica in Fisica – Curriculum di Fisica della Materia e Applicazioni biomediche e ambientali.

Collaboratore nell'insegnamento di *Ottica Geometrica e Visuale* (Corso di Laurea in Ottica e Optometria).

Anno Accademico 2011/12

Affidamento dell'insegnamento di *Tecniche di Monitoraggio Ambientale* del corso di Laurea Specialistica in Fisica – Curriculum di Fisica della Materia e Applicazioni biomediche e ambientali.

Collaboratore nell'insegnamento di *Ottica Geometrica e Visuale* (Corso di Laurea in Ottica e Optometria).

Anno Accademico 2012/13

Affidamento dell'insegnamento di *Ottica Visuale* (Corso di Laurea in Ottica e Optometria)..

Collaboratore nell'insegnamento di *Tecniche di Monitoraggio Ambientale* del corso di Laurea Specialistica in Fisica – Curriculum di Fisica della Materia e Applicazioni biomediche e ambientali. Collaboratore nell'insegnamento di *Fisica II* del corso di Laurea Ingegneria Civile.

In quanto componente del Consiglio di Corso relativo al Tirocinio Formativo Attivo (TFA) classe di abilitazione 059–Matematiche e Scienze nella Scuola Secondaria di I Grado, nell'A.A. 2012/2013, sono state svolte 54 ore di lezione di Fisica, Chimica e Scienze della Terra per le Scuole Media (6 CFU).

Anno Accademico 2013/14

Affidamento dell'insegnamento di *Ottica Geometrica* (Corso di Laurea in Ottica e Optometria). Percorsi Abilitanti Speciali (PAS), classe di abilitazione 059–Matematiche e Scienze nella Scuola Secondaria di I Grado, sono state svolte 26 ore di lezione di Fisica, Chimica e Scienze della Terra per le Scuole Media (3 CFU).

Anno Accademico 2014/15

Affidamento dell'insegnamento di *Ottica Geometrica* (Corso di Laurea in Ottica e Optometria).

Affidamento dell'insegnamento di *Fisica Applicata* (3 CFU), Corso di Laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Bari, Sede di Tricase (LE).

In quanto componente del Consiglio di Corso relativo al Tirocinio Formativo Attivo (TFA) classe di abilitazione 059–Matematiche e Scienze nella Scuola Secondaria di I Grado, sono state svolte 30 ore di lezione di Fisica, Chimica e Scienze della Terra per le Scuole Media (3 CFU).

Anno Accademico 2015/16

Affidamento dell'insegnamento di *Ottica Geometrica* (Corso di Laurea in Ottica e Optometria).

Affidamento dell'insegnamento di *Fisica Applicata* (2 CFU), Corso di Laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Bari, Sede di Lecce, Ospedale “Vito Fazi” (LE).

Anno Accademico 2016/17

Affidamento dell'insegnamento di *Ottica Geometrica* (Corso di Laurea in Ottica e Optometria).

Affidamento dell'insegnamento di *Fisica Applicata* (2 CFU), Corso di Laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Bari, Sede di Lecce, Ospedale “Vito Fazi” (LE).

Anno Accademico 2017/18

Affidamento dell'insegnamento di *Ottica Geometrica* (Corso di Laurea in Ottica e Optometria).

Affidamento dell'insegnamento di *Fondamenti di Fisica Applicata mod. B* (6 CFU), Corso di Laurea in Beni Culturali.

Anno Accademico 2018/19

Affidamento dell'insegnamento di *Ottica Geometrica* (Corso di Laurea in Ottica e Optometria).

Affidamento dell'insegnamento di *Fondamenti di Fisica Applicata mod. B* (6 CFU), Corso di

Laurea in Beni Culturali.

Anno Accademico 2019/20

Affidamento dell'insegnamento di *Ottica Geometrica* (Corso di Laurea in Ottica e Optometria).

Affidamento dell'insegnamento di *Fondamenti di Fisica Applicata mod. B* (6 CFU), Corso di Laurea in Beni Culturali.

Anno Accademico 2020/21

Affidamento dell'insegnamento di *Ottica Geometrica (6 CFU)*, Corso di Laurea in Ottica e Optometria.

Affidamento dell'insegnamento di *Fondamenti di Fisica Applicata mod. B* (6 CFU), Corso di Laurea in Beni Culturali.

ELENCO DEI LAVORI A STAMPA

1. G. Buccolieri, L. De Stefano, F. De Luca “*Principali tecniche analitiche per la determinazione del contenuto di amianto in matrici complesse tramite diffrattometria a raggi X*”, RS Rifiuti Solidi, vol. **XII**, n.2 marzo-aprile 1998;
2. G. Buccolieri, L. De Stefano, F. De Luca “*Analytical methods for quantitative asbestos determination by X-ray diffraction*”, Annali di Chimica, **88**, p. 839-847, 1998, by Società Chimica Italiana;
3. G. Buccolieri, F. De Luca, L. De Stefano, F. Paglietti, P. Plescia “*Riciclo dei materiali inerti cementizi per la produzione di materiali compositi fibrosi*”, RS Rifiuti Solidi, anno 13, n.2-marzo aprile 1999, pag. 109/115;
4. G. Buccolieri, A. Castellano, R. Cesareo, M. Marabelli “*A portable apparatus for energy-dispersive X-ray fluorescence analysis of sulfur and chlorine in frescoes and stone monuments*”, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, B 155 (1999) 326-330;
5. G. Buccolieri, A. Castellano, R. Cesareo, G. Gigante “*Una apparecchiatura portatile per l'analisi dell'inquinamento e per l'individuazione di pigmenti degli affreschi*”, Estratto, I Congresso Nazionale Archeometria, Verona, 2-4 Dicembre 1999, PÀTRON Editore, Bologna 2000;
6. G. Buccolieri, L. De Stefano, F. De Luca, P. Plescia “*Milling effects upon quantitative determinations of chrysotile asbestos by the reference intensity ratio method*”, Powder Diffraction, **15** (1), 26-29, March 2000;

7. R. Cesareo, C.C. Borlino, G. Stara, A. Brunetti, A. Castellano, G. Buccolieri, M. Marabelli, A.M. Giovagnoli, A. Gorghinian, G.E. Gigante “*A portable EDXRF apparatus for the analysis of sulphur and chlorine in frescoes and stony monuments*”, Journal of Trace & Microprobe Techniques, 2000, 18(1), 23:33;
8. G.Buccolieri, A.Castellano “*La tecnica della fluorescenza a raggi X in dispersione di energia (EDXRF) per la salvaguardia dei beni culturali*”, in “Il monitoraggio ambientale” editors N. Cardellicchio e S. Cavalli, Nuova Poligrafica Milanese, Milano, 83-98, luglio 2000;
9. G. Buccolieri, L. De Stefano “*Accurate quantitative measurements of asbestos in XRPD analysis*”, Annali di Chimica, **91**, 277-283, 2001 by Società Chimica Italiana;
10. G. Buccolieri, N. Cardellicchio, A. Dell’Atti, A. Genga, G. Strisciullo “*Sea water contamination in underground waters of Salento (Southern Italy)*”, Annali di Chimica, **91**, 73-80, 2001 by Società Chimica Italiana;
11. G. Buccolieri, N. Cardellicchio, A. Dell’Atti, A. Genga, G. Strisciullo “*Metal and non-metal micro-pollutants in cultivated soils of Lecce and Brindisi districts (Apulia, Southern Italy)*”, Annali di Chimica, **91**, 265-275, 2001 by Società Chimica Italiana;
12. R. Cesareo, A. Castellano, G. Buccolieri, S. Quarta, M. Marabelli e P. Santopadre “*Analysis of sulphur in frescoes by using a portable EDXRF apparatus*” Estratto Atti II Congresso Nazionale di Archeometria, PÀTRON Editore, Bologna, 29 gennaio-1 febbraio 2002;
13. A.Castellano, G.Buccolieri, S.Quarta, M.Donativi, F.Palamà “*Portable EDXRF equipment for analysis of sulphur and chlorine in frescoes and environmental samples*” Proceedings of International Workshop – Detecting Environmental, Industrial & Bio-Medical Signals, Bari, 11-12 ottobre 2002
14. G.Buccolieri, M.DiGiulio, E.Filippo, D.Manno, V.Nassisi, A.Pedone, A.Lorusso e D.Doria “*Analisi di film idrogenati ed irradiati con un fascio laser ad eccimeri*” proceedings of workshop TESMI, editori A.Lorusso-V.Nassisi, 24-34, 2002;
15. A. Castellano, G. Buccolieri, M. Donativi, S. Quarta “*Il DAVID di Michelangelo-Mappatura del gesso mediante fluorescenza a raggi X dello zolfo*” KERMES, 39-40, gennaio-marzo 2003;
16. M.A.Brescia, G.Buccolieri, V.Caldarola, A.Dell’Atti, A.Sacco “*Chemometric determination of the geographical origin of cow milk using ICP-OES data and isotopic ratios: a preliminary study*” Italian Journal of Food Science, n.3 vol XV, 329-335, 2003;
17. G.Buccolieri, M.DiGiulio, M.Dinescu, E.Filippo, D.Manno, V.Nassisi, A.Pedone, A.Lorusso e D.Doria “*Performance study of hydrogen effect in Pd thin films irradiated by an UV irradiation*” proceedings of SPIE vol.5147 ALT’02 185-188, Bellingham, WA, 2003;

18. M.Marabelli, M.Ioele, D.Artioli, A.Castellano, R.Cesareo, G.Buccolieri, S.Quarta, C.C.Borlino “*Distribution of sulphates and controlling their presence before and after restoration work*” Il restauro della Cappella degli Scrovegni, Ed. G.Basile, 141/150, 423/432, SKIRA, Milano, 2003;
19. G.Buccolieri, A.Castellano, M.Donativi, S.Quarta “*Mapping sulphates on the David using portablr EDXRF*” Exploring DAVID, diagnostic tests and state of conservation, 161/164, Giunti Musei Firenze, 2003;
20. R. Cesareo, A. Castellano, G. Buccolieri, S. Quarta, M. Marabelli, P. Santopadre, M.Ioele e A.Brunetti “*Portable equipment for energy dispersive X-Ray fluorescence analysis of Giotto’s frescoes in the Chapel of the Scrovegni*” Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, B 213 (2004) 703-706;
21. R. Cesareo, A. Castellano, G. Buccolieri, S. Quarta e M. Marabelli “*Giotto in the Chapel of the Scrovegni: EDXRF analysis of golden halos with portable equipment*” X-RAY Spectrometry, 2004; 33: 289-293, 2004;
22. A.Buccolieri, G.Buccolieri, N.Cardellicchio, ADell’Atti, A.DiLeo, A.Maci, B.M.Petronio “*Distribution and speciation of metals in surface sediment of Taranto gulf (Ionian sea, southern Italy)*” Annali di Chimica, 94, p 469-478, 2004;
23. G.Buccolieri, A.Castellano, M.Marabelli, I.Marcelli, G.Palamà, D.Radeglia “*Indagini EDXRF sugli apparati argentei dell’altare di San Nicola in Bari*” proceedings III Congresso Nazionale di Archeometria, Bressanone, 323-328, febbraio 2004;
24. R. Cesareo, A. Castellano, G. Buccolieri, S. Quarta e M. Marabelli, P.Santopadre, M.Ioele “*Giotto nella Cappella degli Scrovegni: analisi fluorescenza X dispersiva in energia con apparecchiature portatili*” Il Giornale delle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica; 66-72, marzo, 2004;
25. G.Buccolieri, A.Castellano, A.Lorusso, V.Nassisi “*Ab initio selective laser cleaning in ancient stones*” proceedings 1st International Workshop on: Science, Technology and Cultural Heritage, pag. 61-66, Venezia, June 29, July 1, 2004;
26. A.Castellano, G.Buccolieri, S.Quarta, R.Cesareo, M.Marabelli, P.Santopadre, M.Ioele, G.E.Gigante, S.Ridolfi “*From Giotto to De Chirico: analysis of paintings with portable EDXRF equipment*” Cultural Heritage Conservation and Environmental Impact Assessment by non-destructive testing and micro analysis, A.A.Balkema Publishers, ISBN 90 5809 681 5, 183-196, 2005;
27. A.Buccolieri, G.Buccolieri, N.Cardellicchio, A.Dell’Atti, E.T.Florio “*PM-10 heavy metals n particulate matter of the province of Lecce (Apulia, Southern Italy)*” Annali di Chimica, 95, p

- 15-25, 2005;
28. F.Belloni, G.Buccolieri, A.Castellano, D.Doria, A.Lorusso, V.Nassisi “*Ab initio selective UV laser cleaning*” proceedings of SPIE, vol. 5777, pag. 932-935, 2005;
 29. A.Castellano, R.Cesareo, G.Buccolieri, M.Donativi, F.Palamà, S.Quarta, G.DeNunzio, A.Brunetti, M.Marabelli, U.Santamaria “*Detection of detachments and inhomogeneities in frescos by Compton scattering*” Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, B 234, 548-554, 2005;
 30. A.Buccolieri, G.Buccolieri, N.Cardellicchio, A.Maci “*Underground waters qualità in the province of Lecce (Apulia, Southern Italy)*” Annali di Chimica, 95, p 227-237, 2005;
 31. G.Buccolieri, V.Nassisi, A.Lorusso, A.Buccolieri, L.Torrisi, G.Nassisi, M.DiGiulio, L.S.Leo, A.Castellano, “*Analysis of selective laser cleaning of patina in bronze coins*” Proceedings of II International Workshop on: Science, Technology and Cultural Heritage, Catania, 9-11 Novembre, p 93-96, 2005;
 32. G.Buccolieri, A.Lo Russo, V.Nassisi, F.Belloni, G.Caretto e A.Castellano “*Sulphur selective ablation by UV laser*” Proceedings of SPIE, Optical Methods for Arts and Archeology, Vol. 5857, 585707-1/9, 2005;
 33. G.Buccolieri, M.R.Perrone, A.Turnone, A.Buccolieri “*Particulate matter characterization at a coastal site in south-eastern Italy*” Journal of Environmental Monitoring, **8**, 183-190, 2006;
 34. A. Buccolieri, G. Buccolieri, N. Cardellicchio, A. Dell’Atti, A. DiLeo, A. Maci “*Heavy metals in marine sediments of Taranto (Ionian Sea, Southern Italy)*” Marine Chemistry. 99, 227-235, 2006;
 35. A.Buccolieri, G.Buccolieri, N.Cardellicchio, A.Dell’Atti “*Heavy metals in PM10 sampled in the urban area of Campi Salentina (Apulia, Southern Italy)*” Annali di Chimica, 96, p 147-157, 2006;
 36. A. Buccolieri, F. Italiano, A. Dell'Atti, G. Buccolieri, L. Giotta, A. Agostiano, F. Milano, M. Trotta “*Testing the Photosynthetic Bacterium Rhodobacter Sphaeroides as Heavy Metal Removal Tool*” Annali di Chimica, 96, p 195-203, 2006;
 37. A. Buccolieri, G. Buccolieri, A. Dell'Atti, M.R. Perrone, A. Turnone “*Natural Sources and Heavy Metals*” Annali di Chimica, 96, p 167-181, 2006;
 38. G.Buccolieri, A.Castellano, S.Quarta e M.Donativi “*Portable EDXRF surface mapping of sulfate concentration on Michelangelo’s David*” X-RAY SPECTROMETRY; 35; 276-279, 2006;
 39. A. Turnone, M.R. Perrone, A. Buccolieri, G. Buccolieri, A. Dell’Atti “*Natural and Anthropogenic Aerosol over South-East Italy*” Proceedings of A.A.A.S. (Advanced

- Atmospheric Aerosol Symposium). Chemical Engineering Transactions, Vol. **10**, Pubblicato dall’A.I.D.I.C. (Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica), ISBN 88-901915-7-0, Pag. 381-386, 2006
40. A.Castellano, R.Cesareo, G.Buccolieri, S.Quarta, M.Marabelli, P.Santopadre, M.Ioele, V.Fassina “*La Cappella degli Scrovegni: sintesi delle ricerche effettuate dagli anni settanta sino all’ultimo restauro*” Dipinti murali dell’estremo Oriente: diagnosi, conservazione e restauro, Rocco Mazzeo, Longo Editore Ravenna, ISBN 88-8063-505-0, pag. 51-63, 2006;
 41. G.Buccolieri, D.Aiello, A.Buccolieri, A.Castellano, A.Cassiano, L.S.Leo. A.Lorusso, G.Nassisi, V.Nassisi, R.Rucco e L.Torrisi “*X-Rays techniques for the study of laser cleaning of bronze and copper coins*” proceedings of European Conference on X-Ray Spectrometry, Paris, 12-23 June, 2006;
 42. G.Buccolieri, F.Adduci, A.Buccolieri, A.Castellano, R.Cesareo, L.S.Leo. F.Vona e F.Lofano “*X-Rays fluorescence analysis of pigments used for the painting SAN FELICE IN TRONO by Lorenzo Lotto*” proceedings of European Conference on X-Ray Spectrometry, Paris, 19-23 June, 2006;
 43. G.Buccolieri, R. Cesareo, S. Ridolfi, A.Castellano, G. Palamà, S.Quarta. M. Donativi “*Measurement of gold leaves thickness by attenuation and self-attenuation of X-Ray*” proceedings of European Conference on X-Ray Spectrometry, Paris, 19-23 June, 2006;
 44. G.Buccolieri, F.Adduci, A.Buccolieri, A.Castellano, G.M.R.Germinario, L.S.Leo e F.Vona “*Il restauro della chiesa di Santo Stefano a Soletto (LE): studio dei pigmenti pittorici*” Atti IV Congresso Nazionale di Archeometria, pag.95-104, Patron Editore, ISBN 978-88-555-2939-6, 2007;
 45. G.Buccolieri, A.Castellano, R.Cesareo, S.Quarta, L.S.Leo “*La tecnica della fluorescenza a raggi X in dispersione di energia –EDXRF- per lo studio e la salvaguardia dei beni culturali*” editors A.Castellano, M.Martini, E.Sibilia, capitolo 7, Elementi di Archeometria, ed. Egea, ISBN 978-88-238-2092-0, sett. 2007;
 46. G.Buccolieri, A.Buccolieri, V.Nassisi, A.Castellano, L.S.Leo, M.DiGiulio, L.Torrisi, A.Lorusso, F.Caridi e A.Borrielli “*Laser ablation threshold of cultural heritage metals*” Radiation Effects & Defects in Solids, Vol.163, Nos. 4-6, 325-329, April-June 2008;
 47. G.Buccolieri, A.Castellano, R.Cesareo, S.Ridolfi, M.Marabelli, M.Donativi, G.E.Gigante, A.Brunetti and M.A.Rosales Medina “*Portable systems for Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence analysis of works of art*” edited by P.J.Potts and M.West, cap. 9, pag. 206-246, Portable X-Ray Fluorescence Spectrometry, RSC Publishing, ISBN 978-0-85404-552-5, 2008;

48. G.Buccolieri, A.Buccolieri, M.R.Perrone, I.Carofalo and A.Dinoi “*Ionic and elemental composition of TSP, PM10 and PM2.5 samples collected over South-East Italy*” IL NUOVO CIMENTO, Vol.124 B, N.3, pag. 341-356, Marzo 2009;
49. G.Buccolieri, G. D’Ercoli, M. Marabelli, V. Santin, A. Buccolieri, A. Castellano, F. Palamà “*Restoration and conservation of outdoor bronze monuments: diagnosis and non-destructive investigations*” Proceedings of 9th International Conference on NDT of Art, Gerusalemme, 25-30 Maggio 2008;
50. G. Buccolieri, A. Buccolieri, N. Cardellicchio and A. Dell’Atti, Aerosols: Chemistry, Environmental Impact and Health Effects, “Evaluation of Saharan dust events for a correct estimation of air quality”, Nova Science Publishers, Inc. Editor: Daniel H. Peretz, ISBN: 978-1-60692-925-4. Pagg. 201-216, 2009;
51. G. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Dell’Atti, G. Strisciullo e R. Galiano Candela “*Monitoring of total and bioavailable heavy metals concentration in agricultural soils*” Environ Monit Assess, DOI 10.1007/s10661-009-1133-0, 168 pag. 547-560, 2010;
52. G.Buccolieri, A.Buccolieri, V.Nassisi, A.Castellano, F.Adduci, F.Vona and A.Lorusso “*Laser cleaning applied on a silver Carlino coin*” Proceedings of I° Workshop Plasmi Sorgenti Biofisica ed Applicazioni, ISBN 978-88-8305-070-1, pag. 64-68, 2010;
53. G.Buccolieri, A.Lorusso, V.Nassisi, G.Palamà, M.Digiulio, M.V.Siciliano, A. Nassisi, a. Rainò, L. Velardi and F.Paladini “*Modifica superficiale di polimeri da fasci laser UV e IR*” Proceedings of I° Workshop Plasmi Sorgenti Biofisica ed Applicazioni, ISBN 978-88-8305-070-1, pag. 48-52, 2010;
54. G.Buccolieri, A.Lorusso, V.Nassisi, A.Castellano, A.Buccolieri “*Experimental results of UV laser cleaning on a silver Carlino coin*” Radiation Effects & Defects in Solids: Incorporating Plasma Science & Plasma Technology, Vol. 165, Nos. 6-10, June-October 2010, pag. 643-651, 2010;
55. G. Buccolieri, S. Bracci, F. Falletti, A. Buccolieri, R. Cesareo, A.Castellano, F. Carnevale and G. Palamà “*Gold leafs in 14th century Florentine painting*” Archeo Sciences, n° 33-2009, pag. 405-408, 2010;
56. G. Buccolieri, F. Adduci, A. Buccolieri, A. Castellano, V. Nassisi, F. Vona. “*Effetti fotochimici nell’UV laser cleaning di manufatti in argento e sue leghe*”. Proceedings del Convegno Nazionale APLAR 3 “Applicazioni laser nel restauro”. Bari, 18-19 Giugno 2010. A cura di Anna Brunetto. Casa Editrice Il Prato, Marzo 2011. ISBN 978-88-6336-122-3. Pagg. 205-214, 2011;
57. G. Buccolieri, A. Buccolieri, E. Filippo, D. Manno, A. Serra, F. Vona “*Tecniche non*

- distruttive per lo studio dei reperti vitrei*”, Masseria Seppannibale Grande in agro di Fasano (BR), Indagini in un sito rurale, a cura di Gioia Bertelli e Giorgia Lepore, Mario Adda Editore, Bari, Italia, ISBN: 9788880829317, Pagg. 547-552, 2011;
58. Buccolieri G., Adduci F., Buccolieri A., Castellano A., Ciccarese N., Nassisi V., “*Determinazione del livello di radon nella grotta della Zinzulusa, Castro (LE)*” Proceeding del II Workshop “Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni”, Lecce, 26 Ottobre 2010. Coordinamento SIBA dell’Università del Salento (ISBN: 978-88-8305-087-9). Pag. 53-58, 2012;
 59. G.Buccolieri, V.Nassisi, A.Castellano, A.Buccolieri, F. Vona “*Laser cleaning of a bronze bell*” Applied Surface Science, Vol. 272, pag. 55-58, 2013;
 60. G.Buccolieri, A. Buccolieri, E. Filippo, D. Manno, G. Sarcinelli, A. Siciliano, R. Vitale and A. Serra “*Non destructive Analysis of Silver Coins Minted in Taras (South Italy) between the V and the III Centuries BC*” Journal of Archaeology, vol. 2014, Article ID 171243, 12 pages, 2014. doi:10.1155/2014/171243;
 61. G.Buccolieri, A.Tala`, D.Delle Side, S.M.Tredici, L.Velardi, F.Paladini, M.De Stefano, V.Nassisi, P.Alifano “*Exposure to static magnetic field stimulates quorum sensing circuit in luminescent vibrio strains of the Harveyi clade*” PLOS ONE, DOI: 10.1371/journal.pone.0100865, June 2014;
 62. G.Buccolieri, R.Cesareo, A.Castellano, R.T.Lopes, J.E.De Assis, S.Ridolfi, A.Brunetti and A.Bustamante “*The structure of two-layered objects reconstructed using EDXEF-analysis and internal X-ray ratios*” X-Ray Spectrometry, Vol. 44/4, DOI: 10.1002/xrs.2611, 0.3/2015;
 63. G.Buccolieri, A. Castellano, A.Buccolieri, P.Quarta Colosso, L.Miotto “*Non-destructive techniques used during the restoration of the relief “Madonna and Child” by Jacopo Sansovino*”, Applied Physics A, 120:447-453, DOI 10.1007/s00339-015-9226-9, 2015;
 64. G. Buccolieri, A. Buccolieri, P. Donati, M. Marabelli and A. Castellano “*Portable EDXRF investigation of the patinas on the Riace Bronzes*” Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 343 (2015) 101–109, 2015, doi: 10.1016/j.nimb.2014.11.064. ISSN: 0168-583X;
 65. G. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Castellano, M. Marabelli. “*X-Ray fluorescence for the study of the patinas on an outdoor bronze monument*”. International Journal of Conservation Science, 2016, 7(4): 1009-1022, ISSN: 2067-533X;
 66. A. Buccolieri, A. Castellano, E. Degl’Innocenti, R. Cesareo, R. Casciaro, G. Buccolieri. “*EDXRF analysis of gold jewelry from the Archaeological Museum of Taranto, Italy*”. X-Ray Spectrometry, 2017, 46(5): 421-426, ISSN: 1097-4539, doi: 10.1002/xrs.2761;

67. A. Buccolieri, E. Degl'Innocenti, R. Cesareo, A. Castellano, G. Buccolieri “*Non-invasive in-situ analysis of a wreath of gold leaves from the National Archaeological Museum of Taranto, Italy*”. *Measurement*, 2018, 126: 164-167; doi: 10.1016/j.measurement.2018.05.063;
68. G. Buccolieri, A. Castellano, A. Serra, G. Zavarise, E. Palmiero, A. Buccolieri, “*Archaeometric analysis of patinas of the outdoor copper statue Sant'Oronzo (Lecce, Italy) preparatory to the restoration*”, *Microchemical Journal* 154 (2020) 104538;
69. G. Buccolieri, A. Serra, L. Calcagnile, D.E.Manno, G.Vasco, A. Buccolieri “*Investigations of byzantine wall paintings in the abbey of Santa Maria di Cerrate (Italy) in view of their restoration*” *SPECTROCHIMICA ACTA. PART A, MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*, 2020.

COMUNICAZIONI PRESENTATE A CONGRESSI

1. G. Buccolieri, F. De Luca, L. De Stefano “*Metodi analitici per la determinazione quantitativa dell'amianto tramite diffrazione a raggi X*”, III Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Gallipoli (LE) 24-26 settembre 1997;
2. G. Buccolieri, P. Colombo, L. De Stefano, F. De Luca, F. Leuzzi, G. Scarinci “*Caratterizzazione chimico-fisica dei prodotti di vetrificazione dei residui industriali*”, Atti del Congresso Nazionale “Il Vetro in Italia Meridionale ed Insulare” Napoli 5-7 marzo 1998;
3. G. Buccolieri, A. Castellano, A. Dell'Atti, R. Cesareo “*Una nuova apparecchiatura portatile per l'analisi quantitativa di elementi leggeri mediante fluorescenza a Raggi X. Applicazioni ai beni culturali*”, Atti del IV Convegno Nazionale di Chimica Ambientale, Mantova 17-20 giugno 1998;
4. G. Buccolieri, L. De Stefano, F. De Luca, “*Classificazione di rifiuti contenenti amianto mediante analisi quantitative in diffrattometria a raggi X*”, Conferenza Nazionale sull'Amianto, Roma 1-5 marzo 1999;
5. G. Buccolieri, A. Castellano, A. Dell'Atti, R. Cesareo “*In situ EDXRF analysis of stone degradation of the altars of Santa Croce church in Lecce*”, Atti del 6th International Conference on Non-Destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage, Roma 17-20 maggio 1999;
6. G. Buccolieri, A. Castellano “*Applicazioni di Tecniche di Fluorescenza a Raggi X (EDXRF) per la Salvaguardia dei Beni Culturali*”, lecturer presso II Scuola Nazionale di Monitoraggio Ambientale, Castro (Le) 21-25 giugno 1999;
7. R. Cesareo, C.C. Borlino, G. Stara, A. Brunetti, A. Castellano, G. Buccolieri, M. Marabelli,

- A.M. Giovagnoli, A. Gorghinian, G.E. Gigante “*Analysis of sulfur and chlorine in frescoes and lapideous monuments by using a portable EDXRF apparatus*”, Atti II Congresso Internazionale “Science and technology for the safeguard of cultural heritage in the Mediterranean basin”, Parigi, 4-9 luglio 1999;
8. G. Buccolieri, A. Castellano, R. Cesareo, G. Gigante “*Una apparecchiatura portatile per l’analisi dell’inquinamento e per l’individuazione di pigmenti degli affreschi*”, Atti del I Congresso Nazionale Archeometria, Verona, 2-4 Dicembre 1999;
 9. G. Buccolieri, N. Cardellicchio, A. Dell’Atti, A. Genga, G. Strisciullo “*Caratterizzazione chimico-fisica delle acque di falda nella provincia leccese*”, XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Rimini 4 – 9 Giugno 2000;
 10. G. Buccolieri, N. Cardellicchio, A. Dell’Atti, A. Genga, G. Strisciullo “*Metalli pesanti nei suoli coltivati della province di Lecce e Brindisi*”, XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Rimini 4 – 9 Giugno 2000;
 11. G. Buccolieri, A. Genga “*Metalli pesanti in matrici ambientali*”, I Convention ARG La chimica e l’ambiente - lo sviluppo sostenibile e le professioni oltre il 2000, Mantova 26-29 Giugno 2000;
 12. R. Cesareo, C.C. Borlino, A. Castellano, G. Buccolieri, S. Quarta, M. Marabelli, “*Analisi di zolfo e cloro nella Cappella degli Scrovegni a Padova*”, Atti LXXXVII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Milano, 24-29 settembre 2001;
 13. R. Cesareo, A. Castellano, G. Buccolieri, S. Quarta, M. Marabelli e P. Santopadre “*Giotto, Cappella degli Scrovegni; indagini sull’inquinamento da composti dello zolfo*” Secondo Congresso Nazionale Associazione Italiana di Archeometria – Scienza e Beni Culturali, Bologna, 29 gennaio-1 febbraio 2002;
 14. R. Cesareo, A. Castellano, G. Buccolieri, S. Quarta, M. Marabelli e P. Santopadre “*Portable equipments for energy dispersive X-Ray fluorescence analysis of works of art*” Atti 7th International Conference on Non-destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage, Antwerp, Belgium, 2-6 giugno 2002;
 15. G. Buccolieri, N. Cardellicchio, A. Dell’Atti, A. Di Leo, A. Genga, B.M. Petronio, M. Pierantonio “*Distribuzione di metalli in tracce in sedimenti del golfo di Taranto*”, VII Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Venezia 11–14 Giugno 2002;
 16. A.Castellano, G.Buccolieri, S.Quarta, M.Donativi, F.Palamà “*Portable instruments for analysis of sulphur in frescoes and lapideous monuments*” International Workshop – Detecting Environmental, Industrial & Bio-Medical Signals, Bari, 11-12 ottobre 2002;

17. G.Buccolieri, D.Doria, E.Filippo, M.DiGiulio, A.Lorusso, D.Manno, V.Nassisi e A.Pedone “*Analisi di film idrogenati ed irradiati con un fascio laser ad eccimero*” Workshop – Tecniche ed Esperimenti in Sistemi Metallo-Idrogeno, Lecce 6-7 dicembre 2002;
18. G.Buccolieri, A.Castellano, M.Donativi, S.Quarta “*Il David di Michelangelo: indagine sullo stato di solfatazione della superficie tramite spettrometro EDXRF portatile*” Atti LXXXIX Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Parma, 17-22 settembre 2003;
19. G.Buccolieri, A.Buccolieri, N.Cardellicchio, A.Dell’Atti, A.DiLeo, A.Maci “*Accumulo e speciazione di metalli in sedimenti superficiali del Mar Ionio*” CONVEGNO NAZIONALE Speciazione e Biodisponibilità dei Metalli in Ecosistemi Acquatici, Parma, 16-17 ottobre 2003;
20. G. Buccolieri, F. Celani, M. Di Giulio, E. Filippo, A. Lorusso, D. Manno e V. Nassisi “*Measurements of new elements in Pd-H₂ thin films*” JCF5 -5th Annual Meeting of Japan CF Research Society, Kobe (Japan), Dicembre 2003;
21. G.Buccolieri, A.Buccolieri, N.Cardellicchio, A.Dell’Atti, T.Florio, S.Francioso “*Valutazione del materiale articolato (PM10) nella Provincia di Lecce: contaminazione da metalli*” PM2004 – 1° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico, Milano, 12-14 maggio 2004;
22. A.Castellano, G.Buccolieri, M.Donativi, F.Palamà, S.Quarta, G.De Nunzio, R.Cesareo, A.Brunetti, M.Marabelli, U.Santamaria “*Detection of voids and inhomogeneities in frescos by Compton scattering device*” European Conference on X-Ray Spectrometry, Alghero (SS) Italy, 6-11 June 2004;
23. G.Buccolieri, A.Castellano, M.Donativi, S.Quarta “*Mapping sulphates on Michelangelo’s David using portable EDXRF*” European Conference on X-Ray Spectrometry, Alghero (SS) Italy, 6-11 June 2004;
24. V.Nassisi, G.Buccolieri, A.Castellano, A.Lorusso “*Ab initio selective laser cleaning in ancient stones*” 1st International Workshop on: Science, Technology and Cultural Heritage, Venezia, Italia, 29 June-1 July, 2004;
25. G.Buccolieri, A.Buccolieri, N.Cardellicchio, A.Dell’Atti “*Caratterizzazione chimica-fisica di corpi idrici sotterranei nella Provincia di Lecce*” VIII Convegno Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali, Colle di Val d’Elsa (Siena), 8-11 giugno 2004;
26. V.Nassisi, G.Buccolieri, A.Castellano, A.Lorusso, F.Belloni, D.Doria “*Ab initio selective UV laser cleaning*” XV International Symposium on Gas Flow and Chemical Lasers & High Power Laser Conference, Prague, Czech Republic, 30 August – 3 September 2004;
27. G.Buccolieri, A.Buccolieri, N.Cardellicchio, A.Dell’Atti, A.Di Leo, A.Maci “*Heavy metals*

- in marine sediments of Taranto gulf*” Mediterranean Conference on Chemistry of Aquatics Systems, Reggio Calabria, Italia, 4-8 settembre, 2004;
28. F.Belloni, G.Buccolieri, A.Castellano, D.Doria, A.Lorusso, V.Nassisi “*Ablazione selettiva dello zolfo mediante laser cleaning*” XC Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Brescia, 20-25 settembre, 2004;
29. R.Cesareo, G.Buccolieri, M.Donativi, F.Palami, S.Quarta, G.De Nunzio, A.Brunetti, M.Marabelli, U.Santamaria, A.Castellano, “*Tomografia Compton portatile per lo studio degli affreschi. Raffaello delle Stanze Vaticane*” XC Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Brescia, 20-25 settembre, 2004;
30. U.Mastromatteo, V.Nassisi, G.Caretto, A.Buccolieri, G.Buccolieri, D.Manno, L.Fama “*Characterization of nuclear transmutations by 638 nm laser beam*” International Conference on Condensed Matter Nuclear Science, Marseille (France), 31/10-5/11, 2004;
31. U.Mastromatteo, V.Nassisi, G.Caretto, A.Buccolieri, G.Buccolieri, D.Manno, L.Fama “*Nuclear transmutations in D-Pd and H-Pd films induced by low power excimer laser beam*” International Conference on Condensed Matter Nuclear Science, Marseille (France), 31/10-5/11, 2004;
32. G.Buccolieri, A.Buccolieri, N.Cardellicchio, A.Dell’Atti, E.T.Florio “*Indagini sugli inquinanti particellari nell’atmosfera urbana del Salento*” Conferenza Nazionale – Ambiente, Formazione e Sviluppo: Progettare il Futuro, Campobasso, Italia, 20-22 Ottobre, 2004;
33. G.Buccolieri, A.Buccolieri, N.Cardellicchio, A.Dell’Atti, E.T.Florio “*Annual variation (2002-2004) of metals content in PM10 from Lecce province (Southern Italy)*” Conferenza “La Chimica per la Qualità della Vita”, Bari, 16-17 dicembre, 2004;
34. G.Buccolieri, A.Buccolieri, M.R.Perrone, A.Dell’Atti, A.Turnone “*Metal analyses: a tool to mark the contribution of long-range transported air masses*” Conferenza “La Chimica per la Qualità della Vita”, Bari, 16-17 dicembre, 2004;
35. F.Italiano, A.Agostiano, G.Buccolieri, A.Buccolieri, A.Dell’Atti, L.Giotta, F.Milano, M.Trotta “*Bioremediation of polluted sites: exploring anoxygenic photosynthesis as tool for heavy metal removal*” Conferenza “La Chimica per la Qualità della Vita”, Bari, 16-17 dicembre, 2004;
36. A.Buccolieri, G.Buccolieri, A.P.Colucci, A.Dell’Atti, R.Gagliano Candela, A.Genga, G.Strisciullo “*Distribuzione di metalli pesanti nei suoli agricoli pugliesi*” III Conferenza - Inquinamento da Metalli: la Biodisponibilità, Sassari, 5 – 6 maggio 2005;
37. F.Italiano, A.Agostiano, G.Buccolieri, A.Buccolieri, A.Dell’Atti, L.Giotta, F.Milano,

- M.Trotta, L.R.Ceci, F.Pisani, F.DeLeo, R.Gallerani “*Bioremediation di siti inquinati: le potenzialità della fotosintesi anossigenica nella rimozione dei metalli pesanti*” III Conferenza - Inquinamento da Metalli: la Biodisponibilità, Sassari, 5 – 6 maggio 2005;
38. A.Buccolieri, G.Buccolieri, N.Cardellicchio, A.Dell’Atti “*Metalli pesanti nel PM10 campionato nell’area urbana di Campi Salentina (Provincia di Lecce)*” III Conferenza - Inquinamento da Metalli: la Biodisponibilità, Sassari, 5 – 6 maggio 2005;
39. G.Buccolieri, A.Buccolieri, M.R.Perrone, A.Dell’Atti, A.Turnone “*Sorgenti naturali di metalli pesanti*” III Conferenza - Inquinamento da Metalli: la Biodisponibilità, Sassari, 5 – 6 maggio 2005;
40. R.Cesareo, G.Buccolieri, M.Donativi, F.Palamà, S.Quarta, G.De Nunzio, A.Brunetti, M.Marabelli, U.Santamaria, A.Castellano, “*A frescos inspection device based on Compton backscattered X-Ray*” ART’05 International Conference on Non Destructive Investigation and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage, Lecce, 15-19 maggio, 2005;
41. G.Buccolieri, M.Donativi, S.Quarta, A.Castellano, “*Mapping sulphates on Michelangelo’s David using portable EDXRF*” ART’05 International Conference on Non Destructive Investigation and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage, Lecce, 15-19 maggio, 2005;
42. G.Buccolieri, L.Famà, A.Serra, M.Siciliano, E.Filippo, G.Micocci, A.Tepore, A.Castellano, A.Siciliano, R.Vitale “*Scanning electron microscopy and X-ray microanalysis of silver coins coming from Taranto mini*” ” ART’05 International Conference on Non Destructive Investigation and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage, Lecce, 15-19 maggio, 2005;
43. G.Buccolieri, A.Castellano, A.Lorusso, V.Nassisi “*The laser potentiality in cleaning of ancient stones*” ” ART’05 International Conference on Non Destructive Investigation and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage, Lecce, 15-19 maggio, 2005;
44. G.Buccolieri, F.Italiano, A.Agostiano, F.Milano, M.Trotta, A. Dell’Atti, A.Buccolieri, L.Giotta, L.R.Ceci, F.Pisani, F.DeLeo e R.Gallerani “*Heavy metals and photosynthetic anoxygenic bacteria: the case of rhodobacter sphaeroides*” SECOND IPSO CONGRESS, Proteomics & Genomics, Viterbo, 29 may-1 june, 2005;
45. G.Buccolieri, A.Buccolieri, N.Cardellicchio, A.Dell’Atti, E.T.Florio “*Metals content in atmospheric particulate matter collected from an urban area of Apulia (Southern Italy)*” European Aerosol Conference 2005, Ghent, Belgium, 28 August – 2 September, 2005;

46. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Dell'Atti, M.R. Perrone, A. Turnone "*Effects of long range transported air masses on ground collected particulate sample*" European Aerosol Conference 2005, Ghent, Belgium, 28 August – 2 September, 2005;
47. G. Buccolieri, F. Italiano, A. Agostiano, F. Milano, M. Trotta, A. Dell'Atti, A. Buccolieri, L. Giotta, L.R. Ceci, F. Pisani, F. DeLeo e R. Gallerani "*Photosynthetic bacteria as a tool for heavy metals removal*" XLIX Annual Congress – Società Italiana di Genetica Agraria, Potenza, 12/15 settembre, 2005;
48. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Dell'Atti, M.R. Perrone, A. Turnone "*Effetti delle polveri sahariane sul particolato atmosferico raccolto al suolo*" XCI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Catania, 26 settembre, 2005;
49. G. Buccolieri, V. Nassisi, A. Lorusso, A. Buccolieri, L. Torrisi, L.S. Leo, A. Castellano, F. Vona "*Preliminary study of selective laser cleaning of bronze patina*" II International Workshop on: Science, Technology and Cultural Heritage, Catania, 9-11 Novembre, 2005;
50. G. Buccolieri, F. Adduci, A. Buccolieri, A. Castellano, G.M.R. Germinario, L.S. Leo e F. Vona "*Il restauro della chiesa di Santo Stefano a Soletto (LE): studio dei pigmenti pittorici*" IV Congresso Nazionale di Archeometria- Scienza dei Beni Culturali, Pisa, 1-3 Febbraio, 2006;
51. G. Buccolieri, D. Aiello, A. Buccolieri, A. Castellano, A. Cassiano, L.S. Leo. A. Lorusso, G. Nassisi, V. Nassisi, R. Rucco e L. Torrisi "*X-Rays techniques for the study of laser cleaning of bronze and copper coins*" European Conference on X-Ray Spectrometry, Paris, 12-23 June, 2006;
52. G. Buccolieri, F. Adduci, A. Buccolieri, A. Castellano, R. Cesareo, L.S. Leo. F. Vona e F. Lofano "*X-Rays fluorescence analysis of pigments used for the painting SAN FELICE IN TRONO by Lorenzo Lotto*" European Conference on X-Ray Spectrometry, Paris, 12-23 June, 2006;
53. G. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Castellano, L.S. Leo. A. Lorusso, V. Nassisi, M. DiGiulio e L. Torrisi "*Selective Laser Cleaning of chlorine in Ancient Coins*" XVI international Symposium on Gas Flow and Chemical Lasers & High Power Lasers Conference, Gmunden, Austria, 4-8 September, 2006;
54. A. Buccolieri, G. Buccolieri, A. Dell'Atti, R. GaglianoCandela e G. Strisciullo "*Metalli pesanti biodisponibili in suoli agricoli pugliesi*" XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 10/15 settembre 2006;
55. A. Buccolieri, G. Buccolieri, A. Dell'Atti, F. Italiano, D. D'Agostino, A. Agostiano, F. Milano, M. Trotta e L. Giotta "*Proprietà bioassorbentive biocatalitiche del microrganismo fotosintetico Rhodobacter sphaeroides sottoposto a stress da cromato*" XXII Congresso

- Nazionale della Società Chimica Italiana, 10/15 settembre 2006;
56. A.Buccolieri, G.Buccolieri, A.Dell'Atti, M.Lenucci, A.Caccioppola, G.Piro e G.Dalessandro "*Contenuto di metalli in diverse varietà di pomodoro*" XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 10/15 settembre 2006;
57. A.Buccolieri, G.Buccolieri, A.Dell'Atti, M.R.Perrone e A.Turnone "*Caratterizzazione della frazione fine del particolato atmosferico in un sito del Mediterraneo*" XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 10/15 settembre 2006;
58. A.Buccolieri, G.Buccolieri, A.Dell'Atti, N.Cardellicchio e D.Corliano "*Valutazione di eventi di sabbia Sahariana sulla concentrazione di PM10 campionato nell'area urbana di Lecce*" XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 10/15 settembre 2006;
59. D.Aiello, G.Buccolieri, A.Castellano, A.Buccolieri, L.S.Leo, A.Lorusso, V.Nassisi, G.Nassisi e L.Torrisi "*Rimozione dei cloruri mediante laser cleaning su manufatti in rame e sue leghe*" XCII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Torino, 18/23 settembre 2006;
60. G.Buccolieri, A.Buccolieri, F.DeLeo, A.Dell'Atti, L.R.Ceci, R. Gallerani, F.Italiano, A.Agostiano, F.Milano, M.Trotta e L.Giotta "*Interazione fra metalli pesanti e batteri fotosintetici rossi anoossigeni*" X Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Acaja (LE), 11-15 giugno, 2007;
61. G.Buccolieri, A.Castellano, R.Cesareo, L.S.Leo, F.Vona, A.Buccolieri e F.Adduci "*La fluorescenza a raggi X in dispersione di energia (EDXRF) per lo studio della tela "San Felice in Trono" di Lorenzo Lotto*" X Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Acaja (LE), 11-15 giugno, 2007;
62. G.Buccolieri, A.Bergamo, M.R.Perrone, A.Buccolieri, A.Dell'Atti e I.Carofalo "*Caratterizzazione chimica di particolato atmosferico frazionato*" X Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Acaja (LE), 11-15 giugno, 2007;
63. G.Buccolieri, A.Castellano, L.S.Leo, F.Vona, A.Buccolieri, C.Ragusa e F.Adduci "*Studio delle cause di degrado della basilica di Santa Croce a Lecce: la risalita capillare dei sali solubili*" X Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Acaja (LE), 11-15 giugno, 2007;
64. G.Buccolieri, A.Castellano, L.S.Leo, F.Vona, A.Buccolieri, V.Nassisi, M.DiGiulio e F.Adduci "*Laser cleaning per la rimozione selettiva dei prodotti di corrosione su manufatti bronzei di interesse storico-artistico*" X Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Acaja (LE), 11-15 giugno, 2007;
65. G.Buccolieri, A.Dell'Atti, N.Cardellicchio e A.Buccolieri "*Variazioni temporali dal 2002 al*

- 2005 di metalli pesanti nel PM10 prelevato nel Salento*” X Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali, Acaja (LE), 11-15 giugno, 2007;
66. G.Buccolieri, A.Castellano, L.S.Leo, A.Dell’Atti, A.Buccolieri e L.Rizzo “*Misure di Radon nella falda del Salento*” X Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali, Acaja (LE), 11-15 giugno, 2007;
67. G.Buccolieri, N.Cardellicchio, D.Corlianò e A.Buccolieri “*Caratterizzazione chimico-fisica delle acque di falda nel Salento*” X Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali, Acaja (LE), 11-15 giugno, 2007;
68. G.Buccolieri, F.Adduci, A.Buccolieri, M.DiGiulio, L.S.Leo, A.Lorusso, V.Nassisi, A.Castellano “*UV laser cleaning di manufatti in argento e sue leghe*” Relazione su invito, XCIII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Pisa, 24-29 settembre 2007;
69. G.Buccolieri, F.Adduci, A.Buccolieri, C.Troisio, A.Lorusso, V.Nassisi, A.Castellano “*Acanthite e Jalpaite nei processi di pulitura di manufatti in argento e sue leghe mediante laser UV*” V Congresso Nazionale di Archeometria Scienza e Beni Culturali, Siracusa, 26-29 febbraio 2008;
70. G.Buccolieri, F.Adduci, A.Buccolieri, R.Casciaro, M.Favero, D.Melica, L.Miotto, A.Castellano, P.Quarta Colosso “*Il restauro del rilievo in cartapesta – Madonna col Bambino- di Jacopo Sansovino*” XI Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali, Porto San Rocco, Muggia (Trieste), 16-20 giugno 2008;
71. G.Buccolieri, A.Buccolieri, A.Castellano, A.Sansone “*Livelli di Radon in frantoi ipogei, cripte e grotte del Salento*” XI Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali, Porto San Rocco, Muggia (Trieste), 16-20 giugno 2008;
72. G.Buccolieri, A.Lorusso, V.Nassisi, A. Castellano, A. Buccolieri, G. Palamà “*EDXRF and XRD for the study of laser cleaning of silver*” 7th International Topical Meeting on Industrial Radiation and Radioisotope Measurement Application, Prague, Czech Republic, 22-27 June 2008;
73. G.Buccolieri, C.Troisio, A.Lorusso, V.Nassisi, F.Vona “*Laser action on Acanthite and Jalpaite in Ag Artefacts*” 19th Europhysics Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases, Granada, Spain, 15-19 July 2008;
74. G. Buccolieri, I. Carofalo, M. R. Perrone e A. Buccolieri, “*Advection pattern effects on PM2.5 concentration and composition over south-east Italy*”, European Aerosol Conference 2008, Abstract T06A025O, Salonicco (Grecia), 24-29 Agosto 2008;
75. G. Buccolieri, F. Adduci, S. Bracci, A. Buccolieri, F. Falletti, G. Palamà, A. Castellano “*David di Michelangelo: studio del particolato atmosferico all’interno della Galleria*

- dell'Accademia di Firenze*” Atti XCIV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Genova, 22-27 settembre 2008;
76. G. Buccolieri, F. Adduci, A. Buccolieri, F. Carnevale, R. Casciaro, D. Colagrande, D. Melica, L. Miotto, P. Quarta Colosso, A. Castellano “*Tecniche fisiche non distruttive per il restauro del rilievo in cartapesta - Madonna col Bambino - di Jacopo Sansovino*” Atti XCIV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Genova, 22-27 settembre 2008;
77. G. Buccolieri, G. D’Ercoli, M. Marabelli, V. Santin, A. Buccolieri, A. Castellano, G. Palamà “*Indagini per la conservazione e il restauro del Monumento bronzeo a Garibaldi e ai Mille in Quarto, Genova*” presentazione ad invito XCIV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Genova, 22-27 settembre 2008;
78. G. Buccolieri, F. Adduci, A. Buccolieri, A. Lorusso, V. Nassisi, F. Vona “*Laser cleaning applied on a Silver Carlino coin*” I° Workshop – PLASMI SORGENTI BIOFISICA ED APPLICAZIONI” Lecce, 9 ottobre 2008;
79. G. Buccolieri, S. Bracci, F. Falletti, G. Palamà, F. Adduci, R. Cesareo and A. Castellano “*Gold leafs in Florentine painting of the XIVth Century*” Workshop AURUM 2009, Paris, 11-13 maggio 2009;
80. G. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Castellano, F. Carnevale, M. Cazzato, N. Ciccarese, R. Demitri e S. Romano “*Livelli di Radon all’interno della grotta della Zinzulusa, Castro, Lecce*” Atti XCV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Bari, 28 settembre-3 ottobre 2009;
81. G. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Castellano, F. Adduci, V. Nasisi e A. Lorusso “*Interazione laser-patina in campioni di rame e sue leghe*” Atti XCV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Bari, 28 settembre-3 ottobre 2009;
82. G. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Castellano, F. Carnevale, F. Adduci, V.N. Iacobellis e F. Vona “*Le analisi archeometriche per lo studio dell’Arcangelo Michele – Basilica di San Michele, Monte Sant’Angelo*” Atti XCV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Bari, 28 settembre-3 ottobre 2009;
83. G. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Castellano, F. Carnevale, F. Adduci, V. Nassisi e F. Vona “*Effetti fotochimica nell’UV laser cleaning di manufatti in argento e sue leghe*” Abstract Convegno APLAR 3, Bari, 18-19 giugno 2010;
84. G. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Castellano, F. Carnevale, F. Adduci, S. Bracci, F. Falletti, G. Paternoster and G. Palamà “*Total-reflection X-Ray fluorescence spectrometry for the analysis of particular matter in the “Galleria dell’Accademia”, Florence, Italy*” Oral presentation, European Conference on X-Ray Spectrometry, Figueira da Foz, Coimbra,

- Portugal, 20-25 June 2010;
85. G. Buccolieri, V. Nassisi, P. Alifano, A. Talà, M. Tredici, M.V. Siciliani and L. Velardi “*Vibrio harvey bacteria under X-Ray irradiation*” poster presentation, European Conference on X-Ray Spectrometry, Figueira da Foz, Coimbra, Portugal, 20-25 June 2010;
 86. G. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Castellano, L. Miotto, R. Casciaro, P. Quarta Colosso and V. Nassisi “*EDXRF, XRD and radiographic techniques for the restoration of relief “Madonna and Child” by Jacopo Sansovino*” poster presentation, European Conference on X-Ray Spectrometry, Figueira da Foz, Coimbra, Portugal, 20-25 June 2010;
 87. G. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Serra, D. Manno, I. Caneva and A. Pasquino “*Mersin-Yumuktepe potteries: microstructure and likely processing*” poster presentation, European Conference on X-Ray Spectrometry, Figueira da Foz, Coimbra, Portugal, 20-25 June 2010;
 88. G. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Castellano, N. Ciccacese, F. Adduci e V. Nassisi “*Determinazione dei livelli di radon all’interno della Grotta della Zinzulusa, Castro (LE)*”, Atti II° Workshop Plasmi Sorgenti Biofisica ed Applicazioni, Lecce 26 ottobre 2010;
 89. A. Serra, D. Manno, E. Filippo, A. Buccolieri, G. Buccolieri, A. Siciliano, G. Sarcinelli “*Analisi non distruttive di monete d’argento coniate a Taranto fra il V e XII il III secolo A.C.*”, Atti Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali, Pag 84, Taormina, 26 - 30 Settembre 2010;
 90. G. Buccolieri, G. Palamà, A. Buccolieri, M. Marabelli, A. Castellano “*I Bronzi di Riace: valutazione dello stato superficiale mediante EDXRF*”, comunicazione orale, XCVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica “SIF 2011”, Pag. 135, Aquila, 26-30 Settembre 2011;
 91. G. Buccolieri, A. Buccolieri, E. Filippo, D. Manno, A. Serra, F. Vona. “*Tecniche non distruttive per lo studio dei reperti vitrei*”. Masseria Seppannibale Grande in agro di Fasano (BR). Indagini in un sito rurale (A.A. 2003-2006). A cura di Gioia Bertelli e Giorgia Lepore. Mario Adda Editore, Bari, Italia. (ISBN: 9788880829317). 2011. Pag. 547-552.
 92. G. Buccolieri, A. Castellano, A. Congedo, A. Buccolieri, V. Nassisi, R. Cataldo, M.A. Gorgoglione, N. Ciccacese, D. Delle Side, L. Velardi. “*Misure di radioattività naturale nel sito preistorico di Grotta dei Cervi in Porto Badisco (LE)*”. Proceeding del III Workshop dal titolo “Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni”. Lecce, 19 Ottobre 2012. Coordinamento SIBA dell’Università del Salento (ISBN: 978-88-8305-101-2). 2013. Pag. 17-22.
 93. G. Buccolieri, A. Buccolieri, M. Marabelli, G. Palamà, A. Castellano, “*EDXRF techniques for the safeguard of the Riace Bronzes*”, EXRS 2012 - European Conference on X-Ray

- Spectrometry, pag 122., Vienna, 18-22 Giugno 2012;
94. G. Buccolieri, R. Cesareo, S. Ridolfi, A. Castellano, A. Giusti, “*Energy dispersive X-Ray fluorescence analysis of the Gates of PARADISE in the baptistry of Florence*”, EXRS 2012 - European Conference on X-Ray Spectrometry, pag 115, Vienna, 18-22 Giugno 2012;
95. G. Buccolieri, F. Adduci, A. Buccolieri, V.N. Iacobellis, F. Vona e A. Castellano “*Il Colosso di Barletta: indagini EDXRF propedeutiche al restauro*” Comunicazione orale, XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica “SIF 2012”, Pag. 122-123, Napoli, 17-21 Settembre 2012;
96. Buccolieri G., Nassisi V., Torrisi L., Buccolieri A., Castellano A., Di Giulio M., Giuffreda E., Delle Side D., Velardi L.. “*Analysis of selective laser cleaning of patina on bronze coins*”. Journal of Physics: Conference Series. Plasma Physics by Laser and Applications 2013 Conference (PPLA2013), IOP Publishing. (ISSN: 1742-6588). 2014, 508. Pag. 6.
97. G. Buccolieri, A. Buccolieri, A. Castellano, R. Cesareo, S. Ridolfi e A.M. Giusti “*Energy dispersive X-Ray fluorescence analysis of “Gate of Paradise” in the Baptistry of Florence*”, Atti VIII° Congresso Nazionale di Archeometria, Bologna 5-7 febbraio 2014;
98. G. Buccolieri, V. Nassisi, D. Delle Side, E. Giuffreda, M. Marabelli, A. Buccolieri, V.N. Iacobellis, F. Paladini, F. Vona, A. Castellano. “*The restoration of the Colosso di Barletta: EDXRF analysis*”. Proceeding del IV Workshop “Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni”. Lecce, 17-18 Ottobre 2014. Coordinamento SIBA dell’Università del Salento (ISBN: 978-88-8305-107-4). 2015. Pag. 7-10.
99. G. Buccolieri, A. Buccolieri, F. Vona, A. Castellano. “*Lorenzo Lotto in Apulia (Southern Italy): X-ray fluorescence analysis of pigments during the restoration*” Proceedings of the 1st International Conference on Metrology for Archaeology. Benevento, Italy, October 21 - 23, 2015 (ISBN: 978-88-940453-3-8). Pag. 285-288, 2015;
100. G. Buccolieri, A. Castellano, E. Degl’Innocenti, R. Cesareo, A. Buccolieri, “*Misure di assorbimento di raggi X per la determinazione degli spessori delle corone d’oro del Museo “MARTA” di Taranto*” Comunicazione orale, PSBA 2016 “Plasmi, Sorgenti, Biofisica e Applicazioni”, Pag. 28, Lecce, 14-15 Ottobre 2016.
101. G. Buccolieri, R. Cesareo, A. Castellano, A. Buccolieri, A. Dell’Aglia, “*Energy-dispersive X-ray fluorescence (EDXRF) analysis of gold objects from the Archaeological Museum of Taranto (MARTA)*” Poster, IX Congresso Nazionale di Archeometria dal titolo “Un ponte tra Arte e Scienza: passato, presente e prospettive future”, pag. 34, Rende, 9-11 Marzo 2016.

102. G. Buccolieri, A. Buccolieri, E. Degl'Innocenti, R. Casciaro, R. Cesareo, A. Castellano, “*EDXRF analysis of polychromatic gold objects from the Archaeological Museum (MArTA) of Taranto, Italy*” Poster European Conference on X-Ray Spectrometry (EXRS2016), pag. 116, Göteborg, 19-24 Giugno 2016.
103. A. Buccolieri, E. Degl'Innocenti, R. Cesareo, A. Castellano, G. Buccolieri, “*Non-invasive and in situ analysis of golden leaves of a golden crown from Museum of Taranto, Italy*” oral presentation, IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, pag. 31, Lecce, 23-25 Ottobre 2017;
104. G. Buccolieri “*La patina di zolfo nei due Bronzi di Riace*” Convegno Internazionale I Bronzi di Riace, Reggio Calabria, Messina, 25-26 Ottobre 2018;
105. G. Buccolieri, A. Castellano, A. Serra, G. Zavarise, E. Palmiero, A. Buccolieri “*Diagnostic procedures before restoration of the statue of Sant'Oronzo and the Roman column in Lecce – Italy*”, Convegno AIAR, Reggio Calabria, 27/29 marzo 2019;
106. G. Buccolieri, A. Castellano, V. Iacobellis, F. Vona, A. Buccolieri “*The Medieval door in Monte Sant'Angelo: characterization by EDXRF analyses*”, MA-XRF scanning in Conservation, Art and Archeology, Catania, October, 15-16, 2019.

Il sottoscritto dichiara, sotto la sua personale responsabilità, che quanto su affermato corrisponde a verità e si obbliga a provarlo mediante la presentazione dei prescritti documenti nei termini e con le modalità stabilite dal bando di concorso.

Lecce, 20 Luglio 2020

In fede
Giovanni Buccolieri