



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto notorio in merito all'inesistenza di cause di incompatibilità e di astensione ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. 50/2016

Il sottoscritto Giovanni Quarta nato a Monteroni di Lecce_ il 25/06/196, ai fini dell'assunzione dell'incarico quale Componente della Commissione di aggiudicazione nell'ambito della procedura per l'affidamento dell'appalto avente ad oggetto l'acquisizione di un microscopio SEM-EDX a scansione a pressione variabile da fornire all'Istituto di Scienze per il Patrimonio Culturale nell'ambito del progetto PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 "SHINE - potenziamento dei nodi italiani in E-RIHS" - CUP B27E19000030007 - CIG: 886218171C

DICHIARA

ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo Decreto in caso di dichiarazioni mendaci di non incorrere in alcuna delle cause di incompatibilità e di astensione previste dall'art. 77 del D.Lgs. 50/2016 e in particolare:

- di non svolgere e di non avere svolto altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativo al contratto da stipulare in esito alla procedura succitata;
- di non aver rivestito cariche di pubblico amministratore nel biennio precedente l'avvio della presente procedura di appalto;
- di non aver subito condanna, anche con sentenza non passata in giudicato, per uno dei reati previsti dal Capo I del Titolo II del secondo libro del Codice Penale ai sensi dell'art. 35 bis, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n. 165/2001;
- di non aver concorso, in qualità di membro di Commissione giudicatrice, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi, con dolo o colpa grave accertata in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa.

ed in esito alla presa visione dell'elenco dei concorrenti,

- di non trovarsi in una situazione di conflitto di interesse, come definita dall'art. 42 del D.Lgs. 50/2016;
- di non incorrere in alcuna delle ipotesi previste dall'art. 51 del codice di procedura civile e che non sussistono comunque gravi ragioni di convenienza che inducono all'astensione dall'incarico;
- di non essere, pertanto, nelle condizioni di incompatibilità di cui alla legge 190/2012 e al D.Lgs. n. 39/2013 a far parte della Commissione di aggiudicazione della procedura gara in oggetto;
- di impegnarsi, qualora in un momento successivo all'assunzione dell'incarico, sopraggiunga una delle condizioni di incompatibilità di cui alle predette norme, ovvero una situazione (o la conoscenza della sussistenza di una situazione) di conflitto di interessi, anche potenziale, a darne notizia agli altri componenti della Commissione e all'Ente e ad astenersi dalla funzione.

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

QUARTA GIOVANNI

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 12 Luglio 1988
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Firenze
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Indirizzo applicativo
- Qualifica conseguita Laurea in Scienze Geologiche

- Date (da – a) Settembre 1988
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Lecce *12° CORSO - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI: COMPORTAMENTO A CORROSIONE 1 -10 Settembre 1988 Castro Marina -LE*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Deterioramento materiali lapidei
- Qualifica conseguita perfezionamento

- Date (da – a) Settembre 1991
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CORSO su "WEATHERING AND AIR POLLUTION". Scuola di Conservazione dei Monumenti della Comunità delle Università Mediterranee e l'Istituto di Geologia Applicata e Geotecnica dell'Università di Bari.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Deterioramento materiali lapidei
- Qualifica conseguita perfezionamento

- Date (da – a) Novembre 1991
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Università degli Studi di Firenze*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo
- Qualifica conseguita Abilitazione professionale

- Date (da – a) 1 Ottobre 1992 - 30 Aprile 1993
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Firenze
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di perfezionamento " LA SCIENZA PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI" organizzato dall'Università degli studi di Firenze presso Il Museo di Mineralogia e Litologia.
- Qualifica conseguita Perfezionamento

- Date (da – a) dal 30/10/92
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ordine dei Geologi della Regione Puglia
- Qualifica conseguita n. 268, Iscrizione all'Ordine dei Geologi Puglia

- Date (da – a) marzo 1991 al febbraio 1993
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione borsa di studio biennale CNR (Legge 1° Agosto 1988 n°326, bando N° 224.18.2 del 07/06/1990, codice N° 24/18/08) assegnata dal Comitato 15, presso il Centro di Studio sulle Cause di Deperimento e Metodi di Conservazione delle Opere d'Arte di Firenze.
- Qualifica conseguita FORMAZIONE

- Date (da – a) marzo 1995 al febbraio 1996
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione (Borsa di studio CNR FSE Bando CNR n. 201.19.1 del 30/11/94 - Codice n. 15.01.18) presso l'Istituto per la Conservazione delle Opere Monumentali del CNR di Lecce.
- Qualifica conseguita FORMAZIONE

- Date (da – a) marzo 1995 al febbraio 1996
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione (Borsa di studio CNR FSE Bando CNR n. 201.19.1 del 30/11/94 - Codice n. 15.01.18) presso l'Istituto per la Conservazione delle Opere Monumentali del CNR di Lecce.
- Qualifica conseguita FORMAZIONE

- Date (da – a) marzo 1993 al DICEMBRE 2000
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione COLLABORAZIONI A VARIO TITOLO CON L'ISCOM – CNR DI LECCE
- Qualifica conseguita FORMAZIONE

- Date (da – a) 01.02.2001 AD OGGI
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione RICERCATORE ATEMPO INDETERMINATO PRESSO L'IBAM CNR DI LECCE
- Qualifica conseguita

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Date (da – a) 1996
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso per “Operatori per la conservazione e il restauro di dipinti murali e materiali lapidei” c/o EN.A.I.P. - Puglia. Ore di docenza 3. Tematica svolta: L'umidità nelle murature - Problematiche e interventi di ripristino.

- Date (da – a) 1996
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Lecce, Facoltà di Lettere Filosofia, Corso di Laurea in Conservazione Beni Culturali, Insegnamento di Tecnica del Restauro Architettonico. Seminari Integrativi svolti: “Caratterizzazione e peculiari meccanismi di alterazione dei principali litotipi salentini impiegati in architettura” - “Metodi di lavorazione tradizionale, dei materiali lapidei, utilizzati in cava e in cantiere.

- Date (da – a) 1997
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Lecce, Facoltà di Beni Culturali, Insegnamento di Tecnica del Restauro Architettonico. Seminari integrativi svolti: “Localizzazione e caratterizzazione dei materiali da costruzione pugliesi con particolare riferimento a quelli salentini” – “Tecniche di estrazione e di lavorazione dei materiali lapidei naturali in cava ed in cantiere.

- Date (da – a) 1997
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Provincia di Lecce
Corso di formazione “Operatore del recupero paesaggistico e delle costruzioni a secco”. Ore di docenza 40. Tematica svolta: Caratteristiche geologiche e tecniche dei litotipi affioranti nell'area salentina, con particolare riferimento a quelli utilizzati nell'architettura delle costruzioni a secco.

Date (da – a)	1997
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ICONOS – Restauro Opere D’arte – Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale. Progetto “Ossidiana” Corso di formazione per restauratori. Ore di docenza 58. Tematiche svolte: “Caratterizzazione fisico-petrografica dei materiali lapidei naturali pugliesi”, “Cause e processi di degrado dei materiali”, “Metodologie di indagine”.
Date (da – a)	1997
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CSEI – Master in Restauro e Conservazione del Patrimonio Architettonico. Master per Architetti ed Ingegneri. Ore di docenza 15. Tematiche svolte: Tematiche svolte: “Caratterizzazione fisico-petrografica dei materiali lapidei naturali pugliesi”, “Cause e processi di degrado dei materiali”, “Metodologie di indagine”.
Date (da – a)	1998
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Lecce, Facoltà di Beni Culturali, Insegnamento di Tecnica del Restauro Architettonico. Seminari integrativi svolti: “Localizzazione e caratterizzazione dei materiali da costruzione pugliesi con particolare riferimento a quelli salentini” – “Tecniche di estrazione e di lavorazione dei materiali lapidei naturali in cava ed in cantiere.
Date (da – a)	1998
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CSEI – Master in Restauro e Conservazione del Patrimonio Architettonico. Master per Architetti ed Ingegneri. Ore di docenza 18. Tematiche svolte: “Caratterizzazione fisico-petrografica dei materiali lapidei naturali pugliesi”, “Cause e processi di degrado dei materiali”, “Metodologie di indagine”.
Date (da – a)	1999
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Lecce, Facoltà di Beni Culturali, Insegnamento di Tecnica del Restauro Architettonico. Seminari integrativi svolti: “Localizzazione e caratterizzazione dei materiali da costruzione pugliesi con particolare riferimento a quelli salentini” – “Tecniche di estrazione e di lavorazione dei materiali lapidei naturali in cava ed in cantiere. (all. 30)
Date (da – a)	1999
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Progetto Salento 2001 – Corso di formazione per tecnico del restauro e la fruibilità dei beni culturali. Ore di docenza 6. Tematiche svolte: “Caratterizzazione fisico-petrografica dei materiali lapidei naturali pugliesi”.
Date (da – a)	1999
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CONSOP Bisceglie (BA) - Corso di formazione per operatrici tecniche del restauro. Ore di docenza 47. Discipline trattate Mineralogia, fisica e chimica del restauro. Tematiche svolte: “Caratterizzazione fisico-petrografica dei materiali lapidei naturali pugliesi”, “Cause e processi di degrado dei materiali”, “Metodologie di indagine”.
Date (da – a)	1999
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CSEI – Master in Restauro e Conservazione del Patrimonio Architettonico. Master per Architetti ed Ingegneri. Ore di docenza 24. Tematiche svolte: “Caratterizzazione fisico-petrografica dei materiali lapidei naturali pugliesi”, “Cause e processi di degrado dei materiali”, “Metodologie di indagine”.
Date (da – a)	2000
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Lecce, Facoltà di Beni Culturali, Insegnamento di Tecnica del Restauro Architettonico. Seminari integrativi svolti: “Caratterizzazione dei materiali da costruzione pugliesi con particolare riferimento a quelli salentini” – “Tecniche di estrazione e di lavorazione dei materiali lapidei naturali in cava ed in cantiere.
Date (da – a)	2000
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Incarico di docenza nel corso di formazione “Formazione di figure professionali per il trasferimento di innovazione tecnologica per la conservazione e la valorizzazione del patrimonio architettonico. Ore di docenza 4. tematiche trattate: diagnostica applicata al restauro e caratterizzazione dei materiali da costruzione pugliesi con particolare riferimento a quelli salentini. Ente promotore GAL Alto Salento s.r.l.. Ente attuatore PASTIS-CNRSM, - BR.

Date (da – a)	2000
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto d'istruzione secondaria superiore IPSIA Egidio La Noce di Maglie. Corso di Formazione di Operatori per il Restauro. Conferimento di incarico di docenza per complessive 13 ore sulle seguenti tematiche: "Genesi e classificazione delle rocce: "Caratterizzazione fisico-petrografica dei materiali lapidei naturali pugliesi", "Cause e processi di degrado dei materiali", "Metodologie di indagine.
Date (da – a)	2001
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Lecce, Facoltà di Beni Culturali, Insegnamento di Tecnica del Restauro Architettonico. Seminari integrativi svolti: "Caratterizzazione dei materiali da costruzione pugliesi con particolare riferimento a quelli salentini" – "Tecniche di estrazione e di lavorazione dei materiali lapidei naturali in cava ed in cantiere.
Date (da – a)	2002
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Lecce, Facoltà di Beni Culturali, Insegnamento di Tecnica del Restauro Architettonico. Seminario integrativo svolto: "Caratterizzazione dei materiali da costruzione pugliesi con particolare riferimento a quelli salentini".
Date (da – a)	2002
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Correlatore di Tesi di Laurea nell'ambito dell'Insegnamento di Tecnica del Restauro Architettonico. Titolo della Tesi "Studio dei pavimenti in pasta cementizia: Problemi di degrado e metodologie per la conservazione. Laureanda Tiziana De Lillo.
Date (da – a)	2003
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Lecce, Facoltà di Beni Culturali, Insegnamento di Tecnica del Restauro Architettonico. Seminari integrativi svolti: "Caratterizzazione dei materiali da costruzione pugliesi con particolare riferimento a quelli salentini" – "Tecniche di estrazione e di lavorazione dei materiali lapidei naturali in cava ed in cantiere.
Date (da – a)	2003
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Scuola Edile di Lecce. Corso di formazione per "Tecnici di scavo archeologico". Tematiche trattate: Genesi e classificazione delle rocce; aspetti geolitologici e morfologici della Puglia. Ore di docenza 8.
Date (da – a)	2003
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Progetto pilota per la valorizzazione del patrimonio archeologico ionico-salentino": master interdisciplinare in diagnosi e conservazione dei materiali archeologici. Ore di docenza 24. Tematiche trattate: "Genesi e classificazione delle rocce, principali caratteristiche fisiche, pososimetria a mercurio, microscopio elettronico a scansione. Incarico conferito dal PASTIS-CNRSM – BR.
Date (da – a)	2004
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Lecce, Facoltà di Beni Culturali, Insegnamento di Tecnica del Restauro Architettonico. Seminario integrativo svolto: "Caratterizzazione dei materiali da costruzione pugliesi con particolare riferimento a quelli salentini".
Date (da – a)	2004
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Cultore della Materia nell'ambito del Corso "Tecnica del Restauro Architettonico" conferito nell'A.A. 2003-04 dalla Facoltà di Beni Culturali dell'Università degli Studi di Lecce.
Date (da – a)	2004
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Incarico di docenza per l'insegnamento di Litologia nell'ambito del "Corso sperimentale di Conservazione e Restauro" presso l'Accademia delle Belle Arti di Lecce.
Date (da – a)	2004
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto statale di Istruzione Secondaria Superiore "N. Della Notte" di Poggiardo nell'ambito del Corso IFTS "Tecnico per la progettazione, Manutenzione e Restauro di Mosaici". Conferimento incarico di docenza per un totale di 5 ore per l'isegnamento del seguente argomento: Fasi di realizzazione del mosaico.
Date (da – a)	2004
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Lecce – ISUFI - Master SIDART (Sistema Integrato per la Diagnostica dei beni ARTistici) "Riceratori esperti nel settore del monitoraggio e della diagnostica dei Beni

Culturali". Conferimento di incarico di docenza per un totale di 10 ore sul seguente argomento: Genesi e classificazione delle rocce e loro principali problemi di degrado.

Date (da – a)	2004
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Master SIDArt – IBIDEM. Caratterizzazione mineralogica e fisico-meccanica dei materiali; Microscopia elettronica applicata ai Beni Culturali. Ore di docenza 7.
Date (da – a)	2005 – 2012
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	professore a contratto per i corsi di "Petrografia Applicata" e "Metodologie di indagine diagnostica non invasiva ed invasiva" tenuti nell'ambito del corso di Conservazione e Restauro dell'Accademia delle Belle Arti di Lecce.
Date (da – a)	2005 – 2012
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	professore a contratto per i corsi di "metodologia di indagine diagnostica inv Petrografia Applicata" e "Metodologie di indagine diagnostica non invasiva ed invasiva e non invasiva" tenuti nell'ambito del corso di Conservazione e Restauro dell'Accademia delle Belle Arti di Lecce.
Date (da – a)	2008 – 2009
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	professore a contratto del corso di "Laboratorio di Geologia" presso il corso di laurea specialistica Scienza per la conservazione restauro della facoltà di Beni Culturali.
Date (da – a)	2001 -2013
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	E' stato relatore/correlatore di tesi di Laurea presso l'Accademia delle Belle Arti di Lecce e della Facoltà di Beni Culturali dell'Università degli studi di Lecce e presso l'Università del Salento.
Date (da – a)	2020 -2021
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Professore a contratto per il Corso di Petrologia e Petrografia presso la Scuola di Specializzazione di Architettura e per il Paesaggio del Politecnico di Bari

ATTIVITÀ DI RICERCA

a) Individuazione di cave antiche costiere calcarenitiche lungo la fascia ionico-salentina. Caratterizzazione dei materiali e correlazione con quelli dei monumenti archeologici dell'area. Tale attività di studio, iniziata nel periodo precedente a quello di riferimento con l'obiettivo di caratterizzare i materiali di cava sotto l'aspetto minero-petrografico, geochimico e fisico e correlare i dati ottenuti con quelli dei materiali lapidei costituenti i monumenti archeologici presenti nella stessa area, è proseguita anche lungo il versante adriatico attraverso gli studi preliminari delle cave di Egnazia e di Torre S. Sabina. Tale tematica ha dato spunto alla realizzazione di un progetto Internazionale su percorsi Geomonumentali che integrano i dati delle cave costiere con quelli delle torri consentendo una notevole valorizzazione del territorio salentino. I risultati preliminari, di tale progetto sono stati presentati a Torun nell'ambito del XIth International Congress on Deterioration and Conservation of Stone (STONE 2008).

b) Studio dei marmi bianchi e individuazione delle loro cave di provenienza

Continua sempre lo studio dei Marmi Bianchi provenienti da ritrovamenti archeologici o costituenti elementi di reimpiego su manufatti architettonici di pregio. In tale ambito è stato completato lo studio sulla caratterizzazione e identificazione della provenienza dei marmi costituenti gli elementi architettonici della Chiesa di San Giovanni a Sepolcro a Brindisi. Sempre sul reimpiego è stato eseguito lo studio sulla identificazione e provenienza dei marmi reimpiegati nella Cattedrale di Troia (FG).

Interessante è stato lo studio di caratterizzazione e provenienza dei marmi bianchi ritrovati nelle aree urbane di Brindisi, Oria (BR) e Taranto. Tale studio è stato svolto nell'ambito di una tesi di Dottorato svolta dalla dott.ssa Luisa Del Pietro.

Per la prima volta è stato svolto uno studio sistematico sulla statue costituenti la collezione del Museo Archeologico di Brindisi. Tali dati sono stati presentati nella sessione Poster al convegno ASMOSIA VIII, Aix-en-Provence, France, 12-18 giugno 2006.

Studio della circolazione e della provenienza dei marmi antichi attraverso l'analisi petrografica e geochimica dei marmi di relitti romani di Torre Sgarrata e San Pietro in Bevagna (Taranto).

c) Studio dei materiali e delle tecniche esecutive di stesure pavimentali.

Come continuazione di tale linea di attività è stato effettuato uno studio su un mosaico di una domus romana di Taranto finalizzata alla identificazione delle tecniche esecutive, dei materiali impiegati, nonché sulla problematiche conservative relative ad una nuova collocazione. I dati di tale studio sono stati pubblicati negli atti de X° colloquio AISCOM.

d) Studio dei materiali e delle tecniche esecutive di dipinti murali

Nell'ambito di tale tematica sono stati svolti numerosi studi, alcuni dei quali rientrano in progetti di diagnostica svolti per i comuni (Ugento - Cripta del Crocefisso e chiesa annessa, 2005), Soprintendenze di Bari (Bari - Cripta della Cattedrale e Teatro Margherita, 2007) o nell'ambito di progetti di ricerca internazionali come ByHerinet che ha riguardato lo studio di tre importanti chiese bizantine del Salento (S.Maria di Cerrate – Squinzano (LE), San Mauro (Sannicola (LE) e Santa Maria di Casaranello (Casarano, LE) 2007-2008. Soprattutto su quest'ultime è stato possibile definire la tavolozza pittorica dell'epoca e le sovrapposizioni pittoriche succedutesi nel corso dei secoli. Inoltre lo studio di questi tre monumenti è stato affrontato in maniera interdisciplinare (dal punti di vista archeologico, architettonico e materico) avvalendosi anche di tecnologie multimediali all'avanguardia per le ricostruzioni in 3D (Virtual Archaeology). L'integrazione delle diverse professionalità ha permesso di avere un quadro completo delle problematiche costruttive e conservative dei monumenti confermando l'importanza della multidisciplinarietà nel settore dei Beni Culturali.

e) Studio dello Stato di conservazione finalizzato agli interventi di restauro di manufatti ipogeici come i frantoi, gli ipogei funerari antichi (Ellenistici e Messapici), le cripte e le chiese rupestri medioevali.

Tra I monumenti funerari studiati si ricordano quelli di Taranto (Ipogeo Genoviva e le "Tombe Gemine"), quelli messapici di Manduria (TA) (la necropoli) quelli di Mesagne (BR) (Tomba della Finestrella) quelli di Egnazia (BR) (tombe del Pilastro e delle Melegrane) e quello di Lecce (l'Ipogeo Palmieri). Tra le cripte e le chiese rupestri, per la loro importanza, meritano di essere ricordati gli studi su la cripta della Favara a Veglie (LE), la cripta di San Salvatore in Giurdignano (LE), la Cripta del Crocefisso a Ugento (LE) la cripta di Santa Marina in Carpignano Salentino (LE), e tra le ultime la Cripta dello Spirito Santo in Monopoli (BA).

f) Studio degli interventi conservativi del passato e monitoraggio su monumenti del Salento.

Continua l'interesse su questa tematica il cui studio è stato avviato molto prima del periodo di riferimento. In particolare sono state avviate campagne di monitoraggio su altre chiese di Lecce (Chiesa di Santa Elisabetta e dei S.S. Niccolò e Cataldo). Lo studio degli interventi su tali chiese è di fondamentale importanza in quanto essi sono completi dei dati prima e subito dopo l'intervento conservativo, a differenza di quelli già iniziati per i quali si dispone di dati rilevati a diversi anni dalla fine degli interventi conservativi.

Lo studio di questi nuovi manufatti ha permesso anche di approfondire particolari aspetti delle patine presenti sulle superfici dei monumenti per le quali esiste una problematica aperta e di ancora di forte attualità. Alcuni di questi dati sono stati presentati al a Torun (PL) in occasione dell'XI International Congress. On Deterioration and Conservation of Stone (Stone 2008).

g) Diagnostica per Interventi Conservativi

Nell'ambito delle attività di diagnostica effettuata dall'Istituto, sono stati progettati ed eseguiti i piani di indagini diagnostiche riguardanti i progetti di restauro della Cripta della Cattedrale di Bari, del Teatro Margherita di Bari, del Portale di Altamura (BA), della Cripta e della Chiesa del Crocefisso ad Ugento, la facciata della chiesa di santa Maria Maddalena a Uggiano la Chiesa.

In tale tematica rientra anche lo studio dello stato di conservazione dei materiali (Marmi e travertini) costituenti il Teatro Romano di Hierapolis di Frigia. La campagna di studio è iniziata nel settembre 2005 nell'ambito della Commessa 1 PC-P07-IBAM-C6 - Metodologie innovative per la conoscenza dei paesaggi antichi. (Coordinatore: Giuseppe Scadozzi).

Le malte dei paramenti esterni del Castello di Zena (PC): caratterizzazione minero –petrografica e chimica). Uno studio abbastanza complesso delle varie tipologie di malte impiegate sui paramenti murari del castello che ha interessato problematiche conservative e di conoscenza, soprattutto in relazione alla individuazione delle varie fasi storiche del monumento.

h) Studio delle cinetiche della cristallizzazione salina

Tale attività di ricerca è stato oggetto di un progetto svolto nell'ambito di una Short Term Mobility svolto presso il Getty Conservation Institute di Los Angeles (USA). I risultati sono stati illustrati nella relazione consegnata presso l'ufficio del CNR, mentre i dati sperimentali sono in via di pubblicazione al XII EMBAM di Dortmund con un articolo "Behavior of saline mixtures in the decay process of highly porous stones: preliminary study of humidity cycling in ESEM of sodium chloride and sodium sulfate solutions".

Collaborazioni a progetti di ricerca:

E-RIHS: European research infrastructure for heritage - SHINE Potenziamento dei nodi italiani in E-RIHS SHINE. 2018-2021

Progetto FIRB "Futuro in Ricerca 2012" Marmora Phrygiae, metodologie interdisciplinari per la conoscenza e la conservazione. Archeologia del costruito, informatica e scienze chimico-fisiche per la ricostruzione storica dei cantieri e dell'approvvigionamento dei materiali lapidei di una città romana e bizantina dell'Asia Minore, Hierapolis di Frigia;

Progetto A.I.Te.C.H. (Applied Innovation Technologies for Diagnosis and Conservation of Built Heritage). Tecnologie applicate alla diagnostica e conservazione del patrimonio costruito: innovazione di strumenti, prodotti e procedure, Accordo di Programma Quadro in materia di ricerca scientifica tra Ministero dello Sviluppo Economico, Ministero dell'Università e della Ricerca e Regione Puglia: Ricerca Scientifica. "Proposte di piani relativi alle reti di laboratori pubblici di ricerca" 2008 -2012;

PROMETEOS (Prodotti, metodologie e tecnologie originali e sostenibili per la diagnostica e la conservazione dell'edilizia storica). Bando AIUTI A SOSTEGNO DEI PARTENARIATI REGIONALI PER L'INNOVAZIONE, REGIONE PUGLIA, Programma Operativo Regionale FESR 2007-2013, Obiettivo Convergenza, ASSE I - Linea 1.2 – Azione 1.2.4 "Investiamo nel vostro futuro".

Progetto CNR - PC-P03 - Diagnosi, Intervento e Conservazione del Patrimonio Culturale;

Commesse IBAM: 1) PC.P03.001 Metodologie integrate di diagnostica per la conservazione del patrimonio architettonico ed archeologico nel bacino del Mediterraneo; 2) PC.P03.015 Conoscenza e conservazione dei materiali e manufatti di interesse storico, archeologico e architettonico in area mediterranea;

Progetto CNR - PC-P03 - Diagnosi, Intervento e Conservazione del Patrimonio Culturale; Commessa IBAM "Metodologie innovative per la conoscenza dei paesaggi antichi".

2007. Unità di ricerca IBAM - Progetto Esplorativo "Adesivi nanocompositi ibridi di elevata durabilità impiegati nelle applicazioni di restauro della pietra di Lecce" – Progetto POR 2000-2006 della Regione Puglia "Accordo di Programma Quadro in materia di Ricerca Scientifica".

2009-2012. Unità di ricerca IBAM - Progetto di Ricerca Strategico "Protezione, consolidamento e pulitura di materiali lapidei caratteristici della regione Puglia: sperimentazione di prodotti a basso impatto ambientale e monitoraggio dei trattamenti", Progetto POR 2000-2006 della Regione Puglia "Accordo di Programma quadro in materia di Ricerca Scientifica".

Responsabile di progetti di ricerca

Data 2005 – 2011

Progetto CNR PC.02. Il manufatto come testimonianza storica e materiale del patrimonio culturale.

Commessa: Sviluppo di metodologie multidisciplinari e strategie progettuali per l'analisi, la conservazione e il riuso del patrimonio costruito.

Sottomodulo: Sviluppo di metodologie multidisciplinari e strategie progettuali per l'analisi, la conservazione e il riuso del patrimonio costruito.

Data 2008 – 2009

Progetto diagnostico per il restauro della Cripta dello Spirito Santo In Monopoli (BA). Finanziato da Fondazione san Domenico.

Data 2013 – 2015

Progetto "IN-CUL.TU.RE. INNOVAZIONE NELLA CULTURA NEL TURISMO E NEL RESTAURO" avente codice domanda PON04a3_00390. Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" (PON "R&C") 2007 - 2013 - Avviso D.D. 84/Ric del 2 marzo 2012 - Asse II: "Sostegno all'Innovazione"- Obiettivo Operativo 4.2.1.3 "Azioni Integrate per lo Sviluppo Sostenibile e la Diffusione Della Società Dell'Informazione"; tutte le attività indicate nel presente contratto devono rispettare le indicazioni del suddetto Decreto (scaricabile dal sito www.ponrec.it)

Data 2014 – 2016

Progetto (LIEMP) LABORATORIO PER L'EFFICIENZA ENERGETICA ABITATIVA E LA TUTELA MONUMENTALE. Accordo di Programma Quadro in materia di ricerca scientifica tra Ministero dello Sviluppo Economico, Ministero dell'Università e della Ricerca e Regione Puglia: Ricerca Scientifica. "Proposte di piani relativi alle reti di laboratori pubblici di ricerca";

Responsabile di laboratorio

Data 2004 – ad oggi

Responsabile Scientifico del Laboratorio di Microscopia Ottica, Elettronica e Diffrazione di raggi X;

Posizione attuale

• Date (da – a)	2001 ad oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
• Tipo di azienda o settore	Geologia e petrografia applicata
• Tipo di impiego	Ricercatore III Livello a tempo indeterminato

Pubblicazioni

- 1) A.Calia, M. Laurenzi Tabasso, M. Lettieri, A.M. Mecchi, G. Quarta. Non destructive methods for monitoring conditions of stone monuments with a view to maintenance planning: proposals for baroque monuments in lecce and early results. Art'05 - 8th International Conference on "Non Destructive Investigations and Micronalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage." Lecce (Italy), May 15th - 19th, 2005.
- 2) A. Calia, M. Lettieri, M. Masieri, D. Melica, G. Quarta Indagini conoscitive preliminari all'intervento di restauro della Cripta del Crocifisso (Ugento, Lecce): primi dati. in "Sulle pitture murali – Riflessioni, Conoscenze, Interventi", XXI° Convegno internazionale Scienza e Beni Culturali- Bressanone 12-15 luglio 2005, Marghera, 2005.
- 3) A.Calia, M. Laurenzi Tabasso, M. Lettieri, A.M. Mecchi, G. Quarta. Monitoraggio sostenibile dei trattamenti conservativi su pietre a bassa durabilità in atti del Workshop su Patrimonio Monumentale – Monitoraggio e Conservazione programmata. Torino 25, novembre 2005, Kermes quaderni, Nardini Editore.
- 4) Giannotta M.T., Quarta G. 2005 - L'ipogeo Genoviva a Taranto: problemi di conservazione e analisi archeometriche. Atti del III Congresso Nazionale di Archeometria, Bressanone.
- 5) Calia A., De Benedetto G.E., Lettieri M., Masieri M., Quarta G. 2005 - Risultati preliminari di uno studio sulla compatibilità ed efficacia di prodotti antigraffiti su pietra di Lecce. III Congr. Nazionale IGIC, Palermo.
- 6) Calia A., Giannotta M.T., Quarta G. 2005 - Un pavimento ad inserti litici da Tarentum: analisi tipologica e identificazione dei materiali. X° Colloquio AISCOM, Lecce.
- 7) Calia A., Laurenzi Tabasso M., Lettieri M., Mecchi A.M., Quarta G. 2006 - Una metodologia per il monitoraggio sostenibile dei trattamenti effettuati su monumenti in pietra. Il caso delle chiese barocche di Lecce. In Arkos - Scienza e Restauro. Vol. n.: 13, pp 48-60.

8. Monte A., Quarta G. 2006 - Note storico-tecniche sui pavimenti in "litocemento armato effetto mosaico" dei F.lli Peluso di Lecce: materiali costituenti, produzione e conservazione. XXII° Convegno Internazionale "Pavimentazioni storiche. Uso e conservazione" Scienza e Beni Culturali, Bressanone.
9. De Lillo T., Monte A., Quarta G. 2006 - Storia e tecniche di produzione di mattonelle policrome in pasta cementizia. . XXII° Convegno Internazionale "Pavimentazioni storiche. Uso e conservazione" Scienza e Beni Culturali, Bressanone.
10. Calò G., Lettieri M., Melica D., Quarta G., Tinelli R., 2006 - Un caso di degrado accelerato di pietra di Lecce: la fontana dell'Hotel Bellagio di Las Vegas (Nevada). In atti del convegno "Le risorse lapidee dall'antichità ad oggi in area mediterranea" Canosa di Puglia.
11. A. Calia, A. Cimino, M.T. Giannotta, G. Quarta, 2007 - The Saint-John Sepulchre at Brindisi (South Italy): identification and provenance of marbles. HWC -Heritage, Weathering and Conservation Conference, Madrid.
12. Masieri M., Lettieri M., Calia A., De Benedetto G., Quarta G., 2007 - Trattamenti antigraffiti su pietra di Lecce: valutazione dell'efficacia protettiva nei confronti di vernici spray. Lo Stato dell'Arte 4, Congresso Nazionale IGIIIC, Siena.
13. Giannotta M.T., Melica D., Quarta G. 2007 - Analisi archeometriche su un vaso in ceramica policroma e plastica tarantina: primi dati. Innovazioni Tecnologiche per i Beni Culturali, Patron Editore, Bologna.
14. A. Cimino, A. Calia, M.T. Giannotta, G. Quarta, 2007 - La chiesa di S. Giovanni al Sepolcro di Brindisi. Studio dei marmi e delle patine delle colonne interne. In Tecnologie per i Beni Culturali, a cura di Mario Lombardo, Galatina (LE).
15. De Napoli G., Calia A., Giannotta M.T., Quarta G. 2007 - Gli stucchi della domus romana di Palazzo Nervegna, Brindisi. Tipologia e caratterizzazione tra archeologia e archeometria. In Tecnologie per i Beni Culturali, a cura di Mario Lombardo, Galatina (LE).
16. Del Pietro L., Calia A., Giannotta M.T., Quarta G., 2007 Lo studio di provenienza dei marmi bianchi antichi: il caso delle sculture di età romana del Museo Archeologico Provinciale di Brindisi. In Tecnologie per i Beni Culturali, a cura di Mario Lombardo, Galatina (LE).
17. E.L. D'Elia, A. Calia, G. Quarta, 2007 - Indagini diagnostiche su statue lapidee policrome rinascimentali attribuite a Nuzzo Barba e Stefano da Putignano, scultori pugliesi. In Tecnologie per i Beni Culturali, a cura di Mario Lombardo, Galatina (LE).
18. Esterina Marino, Angela Calia, Giovanni Quarta, 2007 - Studio delle Finiture superficiali su edifici storici di Lecce: il caso della Chiesa dei SS. Niccolò e Cataldo. In Tecnologie per i Beni Culturali, a cura di Mario Lombardo, Galatina (LE).
19. I. Verdon, A. Calia, G. Quarta, 2007 La chiesa di S. Elisabetta a Lecce: un esempio di impostazione metodologica per il controllo degli interventi. In Tecnologie per i Beni Culturali, a cura di Mario Lombardo, Galatina (LE).
20. Calia A., Giannotta M.T., Quarta G., 2007 - Identificazione dei marmi del portale della chiesa di San Giovanni al Sepolcro (Br): contributo allo studio del reimpiego in Puglia. IV Congresso di Archeometria, Pisa 2006.
21. Calia A., Quarta G. 2007 - Studio per la identificazione dei materiali e per la ricostruzione degli interventi di restauro di un mosaico pavimentale romano da Taranto. XII° Colloquio dell'Associazione Italiana per lo Studio e la Conservazione del Mosaico, Padova-Brescia.
22. Giannotta M.T., Quarta G., 2007 - Una tomba a semicamera di età ellenistica a Taranto: caratterizzazione degli intonaci e dei pigmenti. IV Congresso di Archeometria, Pisa 2006.
23. A. Calia, F. Gabellone, M.T. Giannotta, N. Masini, D. Roubis, F. Sogliani G. Quarta: Byherinet (Byzantine Heritage network). Recupero, Valorizzazione e gestione del Patrimonio Culturale Bizantino del Mediterraneo Orientale, in Tecnologie dell'informazione e della comunicazione Culturale, Primavera Italiana - Italia in Giappone, Tokyo 16-17 aprile 2007, CNR- ministero per gli affari esteri, pp. 62-63.
24. A. Calia, F. Gabellone, M.T. Giannotta, N. Masini, G. Quarta: Gli ipogei funerari e le cripte in Puglia: problemi di conservazione, valorizzazione e fruizione, in Tecnologie dell'informazione e della comunicazione Culturale, Primavera Italiana - Italia in Giappone, Tokyo 16-17 aprile 2007, CNR- ministero per gli affari esteri, pp. 15-16.
25. A. Calia, N. Masini, G. Quarta: Metodologie di indagine diagnostica per la conservazione e la conoscenza del Patrimonio architettonico: i casi della cattedrale di Troia, e del Teatro Petruzzelli di Bari, in il CNR e le strategie per la conservazioner del Patrimonio Culturale, convegno di studio in occasione della nascita di Cesare Brandi, a cura di M. Mattini, CNR ed, pp. 73-79.
26. G. Quarta, 2007 - Pietre calcarenitiche del Salento. Le attività estrattive, in L'uomo e la pietra nel Salento preistorico. Guida alla comprensione e alle escursioni sul territorio, a cura di M. A. Orlando, arti grafiche Marino, Lecce.
27. A. Calia, M. Lettieri, M. Masieri, D. Melica, E. Pellegrino, G. Quarta, 2008 - L'apparato decorativo della cripta della cattedrale di Bari: indagini diagnostiche per la conoscenza e la conservazione, in atti VII Congr. Naz. Di Archeometria " Colore e arte. Storia e tecnologia del colore nei secoli" Firenze 28 febbraio - 2 marzo 2007, Patron Bologna, pp. 239-248.
28. A. Calia, G. Quarta, G. E. De Benedetto, D. Rizzo, M. Lettieri, M. Masieri, 2008 - Surface finishes on historic Buildings in the Salento peninsula (Apulia, southern Italy) early data, Ptoceed. 11th Int. Congr. On deterioration and Conservation of Stone, Torun, Poland, 16-21 september 2008, 1171- 1178.
29. G. Quarta, A. Calia, D. Melica, M Sileo: soft calcarenites constituting as materials in the architectural baroque heritage in the Salento region (southern Italy), 2008 in Proceed. 11th Int. Congr. On deterioration and Conservation of Stone, Torun, Poland, 16-21 september 2008, 1299- 1306.
30. Alvarez De Buergo M, Masini N. E. Perez-Monserrat, A. Calia G. Quarta, M.J. Varas, R. Fort, M.T. Giannotta, C Vazquez-Calvo, M. Danese, M. Sileo, 2008 - Geomonumental Routes: the granitic bridges over the Guadarrama River (Madrid, Spain) and the cacarenitic coastal towers from the Salento (Italy), In: Proceed. 11th Int. Congr. On Deterioration and Conservation of Stone, Torun. Torun, Poland, 16-21 september 2008, 1153- 1161.
31. A. Calia, M. Laurenzi Tabasso, M. Lettieri, A. M. Mecchi, G. Quarta: The monitoring of the conservation treatments on Lecce stone Monuments: measure of water-repellent characteristics, In Proceed. Int. Congr. "In situ Monitoring of menuemntal Surfaces - SMW08, Firenze 27-29 ottobre 2008, pp. 361 - 366.
32. A. Calia, M.T. Giannotta, L. Lazzarini; G. Quarta. The Torre Sgarrata wreck: characterization and provenance of white marble artefacts in the cargo. In Bulletin de correspondance hellénique Perris, n. 51, 2009. ISSN: 0007-4217.

33. A. Calia, M. Lettieri, M. Masieri; G. Quarta, 2010. La conservazione delle calcareniti tenere utilizzate nel patrimonio costruito: dalle sperimentazioni in laboratorio al monitoraggio degli interventi in situ. In *Il dialogo dei saperi. Metodologie integrate per i Beni Culturali*, pp.603-618, Edizioni Scientifiche Italiane, Napoli (ITA). ISBN: 978-88-495-1911-2978-88-495-1911-2.
34. G. Leucci, R. Persico, G. Quarta, THE SUBSIDENCE DEGREE STUDY USING GPR TIME LAPSE SURVEY IN AN URBAN AREA, 2010. In *Convegno Nazionale GNGTS*. Prato
35. Calia A., Giannotta M., Quarta G., Sileo M., 2010. "Le antiche cave nei depositi calcarenitici lungo la costa pugliese: un esempio di geoarcheositi da tutelare e valorizzare" in *Il Patrimonio Geologico: una risorsa da proteggere e valorizzare* convegno nazionale GEOITALIA, Sasso di Castalda – Potenza.
36. Angela Calia, Gianni Leucci, Nicola Masini, Raffaele Persico, and Giovanni Quarta, 2010. INTEGRATION OF IN SITU NDT TESTS WITH PETRO-PHYSICAL ANALYSES FOR THE CHARACTERIZATION OF MATERIALS AND CONSTRUCTIVE TECHNIQUES OF ANCIENT MASONRIES. *EGU General Assembly*, Vienna.
37. ANGELA CALIA; MARIATERESA LETTIERI; GIOVANNI QUARTA, 2010. Cultural heritage study: Microdestructive techniques for detection of clay minerals on the surface of historic buildings, in *Applied clay*, n 53, 525-531. ISSN: 0169-1317science Elsevier.
38. F. Gabellone, E.Geraldi, G. Leucci, N. Masini, R.Persico, G. Quarta, 2011. A MULTIDISCIPLINARY NDT WORK RELATED TO THE RESTORATION PROJECT OF THE CRYPT OF THE HOLY SPIRIT IN MONOPOLI (SOUTHERN ITALY). *Proceedings del 5th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" Istanbul, Turkey 22nd - 25th November 2011*.
39. Giovanni Leucci, Nicola Masini, Raffaele Persico, Giovanni Quarta and Carmen Dolce, 2012, A multidisciplinary analysis of the Crypt of the Holy Spirit in Monopoli (southern Italy), *Near Surface Geophysics*, vol. 10, doi:10.3997/1873-0604.2011032, ottobre 2012.
40. F. Gabellone, G. Leucci, N. Masini, R. Persico, G. Quarta, and F. Grasso, "Nondestructive prospecting and virtual reproduction of the chapel of the Holy Spirit in Lecce, Italy", *Near Surface Geophysics*, vol. 11, n. 2, pp. 231-238, April 2013.
41. G. QUARTA, D.MELICA, 2013, "La conservazione dei dipinti murali delle cripte del Salento: una review su alcuni interventi di restauro eseguiti negli ultimi 15 anni. *Atti del 29° Convegno internazionale sulla Conservazione dei siti archeologici*, Bressanone, 9-12. Luglio, 2013.
42. Angela Calia, Marisa Laurenzi Tabasso, Anna Maria Mecchi and Giovanni Quarta. The study of stone for conservation purposes: Lecce stone (southern Italy). *Geological Society, London, Special Publications*, 391, 139-156, 11 November 2013, <https://doi.org/10.1144/SP391.8>.
43. Mauro Brilli, Aida Maria Conte, Pilar Lapuente Mercadal, Giovanni Quarta, Girolamo Belardi. Petrography, geochemistry, and cathodoluminescence of ancient white marble from quarries in the southern Phrygia and northern Caria regions of Turkey: Considerations on provenance discrimination. *Journal of Archaeological Science: Reports Volume 4*, December 2015, Pages 124-142.
44. Terenzi, Camilla; Casieri, Cinzia; De Luca, Francesco; Quaresima, Raimondo; Quarta, Giovanni; Tudisca, Valentina. Firing-Induced Microstructural Properties of Quasi-Diamagnetic Carbonate-Based Porous Ceramics: a ¹H NMR Relaxation Correlation Study. In *Applied magnetic resonance* Ed.: Springer - New York. ISSN: 0937-9347. 2015
45. Angela Calia, Donato Colangiuli, Mariateresa Lettieri, Giovanni Quarta, Maurizio Masieri. Microscopic techniques and a multi-analytical approach to study the fire damage of the painted stuccoes from the Petruzzelli Theatre (Bari, Southern Italy). *Microchemical Journal* Volume 126, May 2016, Pages 42-53. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2015.11.049>.
47. Giovanni Quarta e Davide Melica. Il Molino Coratelli: caratterizzazione dei materiali costituenti e dei prodotti di degrado. In "I molini e l'industria molitoria in Puglia" A. Monte, P. Durante, S. Giammaruco (a cura di) pp. 69-75. *Il Progetto In-Cul.Tu.Re. e il Molino Coratelli e Imparato di Corigliano d'Otranto (Le)*, Progetto In-Cul.Tu.Re., Galatina 2015, ISBN 9788898773442.
48. Maurizio Masieri, Davide Melica, Giovanni Quarta. I dipinti murali: indagini mediante fluorescenza di raggi x (XRF) per la caratterizzazione dei pigmenti. In "La chiesa di Santo Stefano a Soletto. Indagini e approfondimenti", P. Durante, S. Giammaruco (a cura di), Progetto In-Cul.Tu.Re., Galatina 2015, ISBN 9788898289462.
49. Giovanni Quarta, Le pozzelle di Zollino: uno studio geoidromorfologico e di caratterizzazione dei materiali e delle tecniche esecutive. In "Conservare l'acqua. Le Pozzelle di Zollino tra memoria storica e indagini scientifiche, A. Chiga, P. Durante, S. Giammaruco (a cura di), Progetto In-Cul.Tu.Re., Galatina 2015, ISBN 9788898289561.
50. Paola Durante, Ivan Ferrari, Francesco Gabellone, Sofia Giammaruco, Francesco Giuri, Rosa Lo Russo Romito, Maurizio Masieri, Davide Melica, Giovanni Quarta, Monica Volina. La Chiesa di Santo Stefano a Soletto (Le). In "La ricerca dopo il restauro, tra reale e virtuale" *Scienza e beni culturali*, Ed. Arcadia Ricerche - Marghera Venezia, SSN: 2039-9790.2016.
51. Giovanni Quarta, Angela Calia, Maria Teresa Giannotta, Mariateresa Lettieri, Maurizio Masieri, Davide Melica. Tecniche microscopiche ed approccio multianalitico per lo studio della pittura parietale in Puglia. Abstract in atti del convegno Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Lecce, 26-29 giugno 2016.
52. Brilli, M.; Conte, A.M.; Giustini, F.; Lapuente Mercadal, M.P.; Melica, D.; Royo Plumed, H.; Scardozi, G. Archaeometric characterization of white marble from the ancient quarries in the territory of Hierapolis and in the southern sector of the Denizli basin, with an appendix on the Aphrodisian marble. In *Ancient Quarries and Building Sites in Asia Minor. Research on Hierapolis in Phrygia and Other Cities in South-Western Anatolia: Archaeology, Archaeometry, Conservation*; Ismaelli, T., Scardozi, G., Eds.; Edipuglia: Bari, Italy, 2016; pp. 101–118.
53. Quarta, G.; Brilli, M.; Giustini, F.; Lapuente Mercadal, M.P.; Melica, D.; Ismaelli, T.; Royo Plumed, H.; Scardozi, G. Provenance of the marbles used in the monuments of Hierapolis through an archaeometric approach: Petrography, isotopes and cathodoluminescence. In *Ancient Quarries and Building Sites in Asia Minor. Research on Hierapolis in Phrygia and Other Cities in South-Western Anatolia: Archaeology, Archaeometry, Conservation*; Ismaelli, T., Scardozi, G., Eds.; Edipuglia: Bari, Italy, 2016; pp. 183–230.

- 50 Raffaele Persico, Giovanni Leucci, Giovanni Quarta, Marcello De Donatis, Gianluca Gennarelli, Francesco Soldovieri. Brevetto di invenzione industriale. Sistema georadar per il monitoraggio delle colonne in grado di guidare la coppia di antenne GPR per l'acquisizione contemporanea in riflessione e trasmissione.2017.
- 51 Giovanni Quarta, Giovanni Leucci, Raffaele Persico, Paola Durante, Sofia Giammaruco. Geophysical investigations on hypogeic monuments. The case study of the Crypt of St. Sebastian in Sternatia (Lecce - Southern Italy). in 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Lecce, 23-25/10/2017.
- 52 Angela Calia, Davide Melica Giovanni Quarta. The rupestrian Cultural Heritage in Southern Italy: wall painting materials from the rock-cut church of S. Angelo in Mottola (Taranto). Book of abstract of the VI Int. Conf. YOCOCU, Matera, 2018.
- 53 Mauro Brilli, Giovanni Quarta, Giuseppe Scardozi. Caratterizzazione e determinazione della provenienza degli elementi architettonici in marmo bianco del Ninfeo dei Tritoni mediante analisi minero-petrografiche e isotopiche. In Hierapolis di Frigia XI – Il Ninfeo dei Tritoni, a cura di Lorenzo Campagna. Publisher Ege Yayinlari ISBN: 9786059680738, 2018 / Istanbul.
- 54 Emilia Vasanelli, Angela Calia, Giovanni Quarta, Davide Melica, Maurizio Masieri, Antonio Monte, Francesco Micelli. Effect of fire on the durability of a porous calcarenite: the case study of tobacco factory in Tricase (Lecce Southern Italy). (2020) 14th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, Göttingen, Germany, Ottobre 2020
- 55 Paola Cennamo, Marta Ebbreo, Giovanni Quarta, Giorgio Trojsi, Alessandro De Rosa, Simona Carfagna, Paolo Caputo, Monica Martelli Castaldi. UV-C Irradiation as a Tool to Reduce Biofilm Growth on Pompeii Wall Paintings. Int. J. Environ. Res Public Health. 2020 Nov 13;17(22):8392, doi: 10.3390/ijerph17228392.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

LINGUE CONOSCIUTE INGLESE

ALTRE LINGUA

- INGLESE
- Capacità di lettura buono
 - Capacità di scrittura buono
 - Capacità di espressione orale buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

OTTIME CAPACITÀ DI LAVORO IN AMBITI MULTI-INTERDISCIPLINARI ACQUISITE NELL'AMBIENTE DELLA RICERCA ITALIANA, INTERNAZIONALE. ED IN AMBITO PROFESSIONALE.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

ELEVATA PREDISPOSIZIONE AL LAVORO DI GRUPPO, ANCHE CON CAPACITÀ DI COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ, DIMOSTRATA NEI PROGETTI DI DIAGNOSTICA NEL SETTORE DEL RESTAURO, CONSERVAZIONE E RIUSO DEL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO, ARCHITETTONICO E STORICO ARTISTICO DELLA REGIONE PUGLIESE E DEL MEDITERRANEO. APPROFONDATA CONOSCENZA DELLE PROBLEMATICHE AMBIENTALI, GEODROMORFOLOGICHE DEL TERRITORIO DEL BASSO SALENTO, CONSEGUITE IN OLTRE VENTICINQUE ANNI DI ATTIVITÀ PROFESSIONALE SUL TERRITORIO.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

OTTIME CAPACITÀ TECNICHE NEI PROGETTI DI DIAGNOSTICA NEL SETTORE DEL RESTAURO, CONSERVAZIONE E RIUSO DEL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO, ARCHITETTONICO E STORICO ARTISTICO DELLA REGIONE PUGLIESE E DEL MEDITERRANEO. APPROFONDATA CONOSCENZA DELLE PROBLEMATICHE GEOTECNICHE, AMBIENTALI, GEODROMORFOLOGICHE DEL TERRITORIO DEL BASSO SALENTO CONSEGUITE IN OLTRE VENTICINQUE ANNI DI ATTIVITÀ PROFESSIONALE SUL TERRITORIO.

COMPETENZE URBANISTICHE

DAL 2011 È PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE LOCALE DEL PAESAGGIO DELL'UNIONE DEI COMUNI UNION 3.

ALTRO

AUTORE DI OLTRE 90 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU ATTI DI CONVEGNO E RIVISTE NAZIONALI E INTERNAZIONALI. PARTECIPAZIONE A NUMEROSI CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI NEL SETTORE DEL RESTAURO DI MATERIALI LAPIDEI NATURALI E ARTIFICIALI. .

Con la sottoscrizione del presente curriculum si autorizza il trattamento dei miei dati personali per le finalità ed adempimenti connessi e derivanti dall'effettuazione della presente procedura, nel rispetto del Decreto legislativo 196/2003".

Lecce, 21.12.2021



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto notorio in merito all'inesistenza di cause di incompatibilità e di astensione ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. 50/2016

La sottoscritta TAURINO ANTONIETTA nata a LECCE il 03/03/1970, ai fini dell'assunzione dell'incarico quale Componente della Commissione di aggiudicazione nell'ambito della procedura per l'affidamento dell'appalto avente ad oggetto l'acquisizione di un microscopio SEM-EDX a scansione a pressione variabile da fornire all'Istituto di Scienze per il Patrimonio Culturale nell'ambito del progetto PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 "SHINE - potenziamento dei nodi italiani in E-RIHS" - CUP B27E19000030007 - CIG: 886218171C

DICHIARA

ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo Decreto in caso di dichiarazioni mendaci di non incorrere in alcuna delle cause di incompatibilità e di astensione previste dall'art. 77 del D.Lgs. 50/2016 e in particolare:

- di non svolgere e di non avere svolto altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativo al contratto da stipulare in esito alla procedura succitata;
- di non aver rivestito cariche di pubblico amministratore nel biennio precedente l'avvio della presente procedura di appalto;
- di non aver subito condanna, anche con sentenza non passata in giudicato, per uno dei reati previsti dal Capo I del Titolo II del secondo libro del Codice Penale ai sensi dell'art. 35 bis, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n. 165/2001;
- di non aver concorso, in qualità di membro di Commissione giudicatrice, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi, con dolo o colpa grave accertata in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa.

ed in esito alla presa visione dell'elenco dei concorrenti,

- di non trovarsi in una situazione di conflitto di interesse, come definita dall'art. 42 del D.Lgs. 50/2016;
- di non incorrere in alcuna delle ipotesi previste dall'art. 51 del codice di procedura civile e che non sussistono comunque gravi ragioni di convenienza che inducono all'astensione dall'incarico;
- di non essere, pertanto, nelle condizioni di incompatibilità di cui alla legge 190/2012 e al D.Lgs. n. 39/2013 a far parte della Commissione di aggiudicazione della procedura gara in oggetto;
- di impegnarsi, qualora in un momento successivo all'assunzione dell'incarico, sopraggiunga una delle condizioni di incompatibilità di cui alle predette norme, ovvero una situazione (o la conoscenza della sussistenza di una situazione) di conflitto di interessi, anche potenziale, a darne notizia agli altri componenti della Commissione e all'Ente e ad astenersi dalla funzione.

Il dichiarante



CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM Antonietta Taurino

Personal data

Researcher identifiers

Researcherid: <http://www.researcherid.com/rid/N-4175-2015>

ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-9329-2345>

Google scholar: <http://scholar.google.it/citations?user=aZSmERgAAAAJ&hl=it>

Bibliometric indicators

Total number of ISI WoS publications: 123

Google scholar H-index: 25

ISI WoS H-index: 20

Academic education

Degree in Physics at the University of Lecce with first class honours, July 26th 1995 - Degree thesis title: "Structural and morphological characterization of phtalocyanines LB films by transmission electron microscopy"

Ph.D. in Physics at the University of Lecce, December 13th 1999 - Dissertation title: "Study of the structural properties of mesoscopic systems at nanoscale"

Professional experience

Since June 18, 2001

Institute for Microelectronics and Microsystems of the Italian National Research Council (CNR-IMM) – Lecce-Italy

Permanent position as research scientist

Scientific area of expertise: electron microscopy

December 2000-March 2001

Department of Engineering of Innovation, University of Lecce

Short term research contract

Research activity on *Microstructural and Microanalytical characterization by Transmission Electron Microscopy (TEM) of mixed metal oxide semiconductors for gas sensing applications*

March 2000 - June 2000

National Institute for the Physics of Matter (INFM), Lecce Unit

Short term research contract

Research activity on *Microstructural and Microanalytical characterization by TEM of semiconducting heterostructures*

September - December 2000

Department of Engineering of Innovation, University of Lecce

Short term research contract

Research activity on *Microstructural and Microanalytical characterization by TEM of quantum confined heterostructures*

September 1998-April 1999

Stage at Max Planck Institut fur Mikrostrukturphysik (Halle, Germany)

Professional training as PhD student

Research activity on *Preparation of cross-sections for TEM observations. High resolution TEM and elemental maps of InGaAs/GaAs single and stacked QDs grown by MOCVD and MBE. Simulation of high resolution TEM images.*

1997-1999

PhD program at the University of Lecce; research activity carried out at the Institute for the study of new electronic materials (IME) of CNR, Lecce

Research activity on *transmission electron microscopy characterization of low-dimensional III-V semiconducting heterostructures grown by MOCVD: InGaAs/GaAs quantum wires (QWs) and quantum dots (QDs)*

1995-1996

Department of Materials Science, University of Lecce, Laboratory of Transmission Electron Microscopy
Research activity on *transmission electron microscopy characterization of phtalocyanine Langmuir Blodgett films and metal oxide thin films, deposited by RF sputtering for gas sensing applications*

Research activity and expertise

The research activity is focused on the study of morphological, structural and chemical properties of materials and devices by scanning and transmission electron microscopy techniques, and on the nano-manipulation and nano-fabrication of materials and devices by focused ion beam techniques.

The research areas and fields of activity involve: materials and devices for micro- and nanoelectronics, materials and devices for sensors and energy applications.

Know-how and expertise are related to i) sample preparation for transmission electron microscopy, by conventional and Focused Ion Beam preparation methods; morphological, structural and chemical characterization by transmission electron microscopy techniques (coherent and incoherent high resolution imaging by TEM/STEM techniques, electron diffraction techniques, analytical techniques like Electron Energy Loss Spectroscopy (EELS), Energy dispersive x-ray spectroscopy (EDS), elemental mapping); use of Focused Ion Beam techniques for the manipulation of materials and devices at the nanoscale (nanopatterning, electron and ion beam induced deposition, nanocontacting, nanometer scale milling).

Referee of the following JCR international scientific journals: Journal of Applied Physics, Materials Science and Engineering B, Nanotechnology, Journal of Alloys and Compounds, Materials Letters, Crystals, and Nanomaterials.

Editor of Sensors (MDPI Open Access Journal, IF 3.576, Editorial board of the Section *Nanosensors*) and Nanomaterials (MDPI Open Access Journal, IF 5.076, Topics Editor)
Editor of the Nanomaterials Special Issue "Transmission Electron Microscopy for Nanomaterials Research Advances".

Project participation

Project title: *EleGaN_{Te} – Electronics based on GaN Technologies*

Project Funding: PON R&I 2015-2020 e FSC "Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di Specializzazione individuate dal PNR 2015-2020"

Total cost: 9.344.381,12 euro

Project timeframe: 01/01/2019, in progress

Project title: *Giroscopio fotonico miniaturizzato ad alte prestazioni di nuova generazione (GIFAP)*

Project Funding: Contratto Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

Total cost: 376.979,33 euro

Project timeframe: 30/08/2018, in progress

Project title: *Wafer-level micropacking di RF MEMS switch per applicazioni spaziali*

Project funding: Contratto Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

Total cost: 127.575,84 euro

Project timeframe: 03/06/2019, in progress

Project title: *Tecnologie Abilitanti per Sistemi di Monitoraggio Aeroportuale (TASMA)*

Project funding: MIUR PON

Total cost: 10.153.200 euro

Project timeframe: 01/01/2011 - 31/12/2014

Project title: *Progetto di un Laboratorio pubblico-privato per lo sviluppo di tecnologie innovative nel campo della generazione diffusa di potenza elettrica da fonte solare (SOLAR)*

Project funding: Progetto MIUR PON

Total cost: 12.128.102 euro

Project timeframe: 01/07/2008 - 31/12/2014

Project title: *Electron Microscopy Analysis of Nanoparticulate Materials*

Project funding: Research contract on commission of the Institute for Environment and Sustainability of the EC Joint Research Centre within the FP7 European project "NanoSustain"
Total cost: 80.000 euro
Project timeframe: 01/01/2012 - 01/05/2013

Project title: *Ricerca e sviluppo di sensori innovativi a base di strain gauge di Solfuro di Samario*
Project funding: Progetto Strategico, Accordo di Programma Quadro in Materia di Ricerca Scientifica – Regione Puglia
Total cost: 748.500 euro
Project timeframe: 01/05/2009 - 30/06/2013

Project title: *Nano rectenna per la conversione diretta ad alta efficienza di luce solare in elettricità*
Project funding: Progetto Regione Puglia
Total cost: 700.000 euro
Project timeframe: 01/05/2009 - 30/06/2013

Project title: *Nanostructured active magneto-plasmonic materials (Nanomagma)*
Project funding: FP7-NMP-2007-SMALL-1 European project
Total cost: 2.963.156 euro
Project timeframe: 01/11/2008 - 31/10/2011

Project title: *Progetto strategico "iperfrequenze" per sistemi elettronici integrati: Sviluppo di Tecnologie abilitanti per componenti elettronici riconfigurabili a banda larga*
Project funding: MIUR FIRB 06
Total cost: 2.517.857 euro
Project timeframe: 01/04/2007 - 31/12/2009

Project title: *Sviluppo di tecnologie innovative per la società dell'informazione: optoelettronica, nanoelettronica e sensoristica*
Project funding: Contributo MIUR straordinario agli Istituti e/o enti culturali di ricerca e/o formazione pubblici e privati, con sede operativa nelle aree ricomprese nell'obiettivo 1, di cui al D.M. n. 1105 del 9 ottobre 2002
Total cost: 1.100.000 euro
Project timeframe: 01/07/2004 - 20/06/2006

Project title: *Potenziamento di un Laboratorio per la fabbricazione di sensori e dispositivi avanzati a base di semiconduttori III-V su scala micro- e nano- metrica*
Project funding: Progetto MIUR PON Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione 2000 2006, Misura II.1 Azione a)
Total cost: 1.680.000 euro
Project timeframe: 11/02/2003 - 19/09/2006

Project title: *Sviluppo di componenti GaN HEMT di potenza per applicazioni a Microonde*
Project funding: Progetto MIUR art. 5 DM 593 8/8/2000
Total cost: 4.225.832 euro
Project timeframe: 01/01/2002 - 31/12/2004

Project title: *Tecnologie abilitanti per sistemi di nuova generazione di trasmissione e ricezione a microonde (TASM)*
Project funding: Progetto MIUR PON art.6 DM 593 8/8/2000
Total cost: 13.964.060 euro
Project timeframe: 01/01/2002 - 31/12/2004

Project title: *Environmental control by means of a new gas detection principle: gas sensing by metal oxide heterojunctions (GASMOH)*
Project funding: Progetto europeo nell'ambito del V Programma Quadro, progetto INCOCopernicus 2
Total cost: 543.000 euro
Project timeframe: 01/12/2000 - 30/11/2003

Project coordination

Project title: *Lab on fiber technology For advanced optical nanoprobEs (LIFE)*
Project funding: MIUR PRIN 2015
Total cost: 457.274 euro

Project timeframe: 05/02/2017 - 05/02/2019

Laboratory supervisor

Supervisor of the morphological and microstructural characterization facility, at IMM-CNR, unit of Lecce.

The facility includes:

- a specimen preparation laboratory;
- a scanning electron microscopy laboratory, equipped with a FEG JEOL 6500F SEM microscope;
- a transmission electron microscopy laboratory, equipped with a 200 kV Leo 922 TEM microscope;
- a focussed ion beam nanofabrication laboratory, equipped with a dual beam NVISION40 FIB system.

Teaching and training activity

- Lessons and seminars in advanced national and international schools:

Lesson title: "High resolution Electron Microscopy"

School: "Microscopia Elettronica in Trasmissione in Scienza dei Materiali", organized by the Italian Society for Microscopic Sciences (SISM) - October 2003

Lesson title: "SEM, FIB and nanotechnology"

School: "Scuola teorico-sperimentale di Microscopia Elettronica a Scansione in Scienza dei Materiali", organized by SISM - November 2006

Lesson title: "Electron optics and electron emitters"

School: "Scuola Avanzata di Microscopia Elettronica a Scansione in Scienza dei Materiali", organized by SISM - December 2007

Lesson title: "Combined use of electron and ion beams"

School: "Tecniche di analisi chimico-fisiche nelle scienze forensi" organized by CNR-IMM Lecce - November 2008

Lesson title: "Nanofabrication by FIB"

International school: "New frontiers in down-scaled materials and devices: realization and investigation by advanced methods" organized by the Department of Physical Sciences and Technologies of Matter (DSFTM) and the Department of Chemical Sciences and Materials Technology (DSCTM) of CNR – September 2014

Lesson title: "Microscopia Elettronica: principi e funzionamento"

School: "Seconda Scuola Nazionale Biosensori Ottici E Biofotonica" organizzata dalla Società Italiana di Ottica e Fotonica, Otranto (Lecce) – September 2014

Lesson title: "Sample preparation for TEM in Materials Science"

International school title: "International Electron Microscopy School: Bridging organic and inorganic electron microscopy methods", satellite event of Nanoinnovation 2019 - Università La Sapienza, Roma - June 2019

- Teaching activity within University Courses and Masters:

Invited lessons within the course "Tecniche di Microscopia Elettronica", Dottorato di Ricerca in Fisica e Nanoscienze, Università del Salento – June 2016, February 2018, July 2020, June 2021

Invited lessons within the course "Laboratorio di Fisica della Materia e dei Nanosistemi" - Laurea Magistrale in Fisica, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università del Salento, Lecce – June 2013, May 2017

Invited lessons on "Proprietà strutturali dei solidi e relative tecniche di indagine" within the course "Crescita e Nanofabbricazione" - Laurea Magistrale in Fisica, Dipartimento di Matematica e Fisica, Università del Salento, Lecce – March 2015, March 2016

Theoretical-practical training for graduate students within the ISUFI Master "Electron microscopy: a tool for industrial quality and environment monitoring", Istituto Superiore Universitario di Formazione interdisciplinare (ISUFI), Campus Ecotekne, Lecce – February 2001

- Teaching activity within research projects:

Lesson title "Focussed Ion Beam techniques: physical principles and applications"

PON project TEDAT at ENEA Brindisi – June 2013

Lesson title: “Tecniche di Microscopia Elettronica per la caratterizzazione morfologico-strutturale dei materiali inorganici”

Progetto nazionale PON TASMA “Tecnologie Abilitanti per Sistemi di Monitoraggio Aeroportuale” – October 2012

Lesson title: “Tecniche di caratterizzazione di sensori chimici: caratterizzazione morfologico strutturale”
MINICONTAL PON 2000-2006, Misura I.3 "Sviluppo di dispositivi innovativi miniaturizzati per il controllo degli alimenti" – December 2003

- Tutoring activity within research projects:

Research fellow training within the project: Progetto Strategico Regione Puglia “Ricerca e sviluppo di sensori innovativi a base di strain gauge di Solfuro di Samario” – June 2012-June 2013

Research fellow training within the project: Progetto nazionale PON TASMA “Tecnologie Abilitanti per Sistemi di Monitoraggio Aeroportuale” – May 2013-December 2013

Research fellow training within the project MINICONTAL PON 2000-2006, Misura I.3 "Sviluppo di dispositivi innovativi miniaturizzati per il controllo degli alimenti" – November 2003-December 2003

Thesis co-supervisor (Degree in Physics)

“Study of the morphological properties of GaAs/AlGaAs resonant cavity-enhanced photodetectors by scanning electron microscopy” F. Longo, Academic Year 2004/2005

“Study of the etching process by focused ion beam for the realization of micro- and nano-patterning of semiconducting quantum confined heterostructures” E. Bellini, Academic Year 2006/2007

Last 5 years publication list

- 1) S. Capone, M. Benkovicova, A. Forleo, M. Jergel, M.G. Manera, P. Siffalovic, A. Taurino, E. Majkova, P. Siciliano, I. Vavra, S. Luby, R. Rella
Palladium/ γ -Fe₂O₃ nanoparticle mixtures for acetone and NO₂ gas sensors
Sensors and Actuators B 243 (2017) 895–903
- 2) M.A. Signore, A. Taurino, M. Catalano, M. Kim, Z. Che, F. Quaranta, P. Siciliano
Growth assessment of (002)-oriented AlN thin films on Ti bottom electrode deposited on silicon and kapton substrates
Materials and Design 119 (2017) 151–158
- 3) A. Taurino, M.A. Signore, M. Catalano, M.J. Kim
(101) and (002) oriented AlN thin films deposited by sputtering
Materials Letters 200 (2017) 18-20
- 4) F. Gontad, A.P. Caricato, M. Cesaria, V. Resta, A. Taurino, A. Colombelli, C. Leo, A. Klini, A. Manousaki, A. Convertino, R. Rella, M. Martino, A. Perrone
Decoration of silica nanowires with gold nanoparticles through ultra-short pulsed laser deposition
Appl. Surf. Sci. 418 (2017) 430-436
- 5) M. De Feudis, A.P. Caricato, A. Taurino, P.M. Ossi, C. Castiglioni, L. Brambilla, G. Maruccio, A.G. Monteduro, E. Broitman, G. Chiodini, M. Martino
Diamond graphitization by laser-writing for all-carbon detector applications
Diamond & Related Materials 75 (2017) 25–33
- 6) V. Tasco, A. Creti, A. Taurino, A. Cola, M. Catalano, A. Salhic, Z. Che, M.J. Kim, M. Lomascolo, A. Passaseo
Inter-level carrier dynamics and photocurrent generation in large band gap quantum dot solar cell by multistep growth
Solar Energy Materials and Solar Cells 171 (2017) 142–147

- 7) A. Taurino, M.A. Signore, M. Catalano, M. J. Kim
Structural switch of AlN sputtered thin films from (101) to (002) orientation, driven by the growth kinetics
Microsc. Microanal. 23, S1 (2017) 1496
- 8) M. Catalano, A. Taurino, M. Lomascolo, A. Cretì, M. Kim, V. Tasco, A. Passaseo
Structural and chemical assessment of InAs/AlGaAs quantum dot structures for Enlarged Bandgap Intermediate Band solar cells
Microsc. Microanal. 23, S1 (2017) 1478
- 9) A. Taurino, M. Catalano, M. De Feudis, A.P. Caricato, M. Martino, G. Chiodini, Q. Wang and M. J. Kim
Graphitization of Diamond by Means of UV Laser Writing: a Transmission Electron Microscopy Study
Microsc. Microanal. 23, S1 (2017) 2262
- 10) M. Catalano, A. Taurino, C. Mele, B. Bozzini, J. Zhu, P.A. Crozier, L. Gregoratti, B. Bozzini, C. Mele
Dy- and Tb-doped CeO₂-Ni cermets for solid oxide fuel cell anodes: electrochemical fabrication, structural characterization, and electrocatalytic performance
Journal of Solid State Electrochemistry 22 (2018), 3761-3773
- 11) B. Bozzini, M. Amati, T. Dobrovolska, L. Gregoratti, I. Krstev, A. Taurino, M. Kiskinova
Depth-dependent scanning photoelectron microspectroscopy unravels the origin of dynamic pattern formation in alloy electrodeposition
J. Phys Chem C 122 (2018) 15996-16007
- 12) M.G. Manera, A. Colombelli, A. Taurino, A. Garcia Martin, R. Rella
Magneto-Optical properties of noble-metal nanostructures: functional nanomaterials for bio sensing
Sci. Rep. 8 (2018) Article Number: 12640
- 13) C. De Pascali, M.A. Signore, A. Taurino, L. Francioso, A. Macagnano, E. Zampetti, S. Capone
Investigation of the gas-sensing performance of electrospun TiO₂ nanofibers-based sensors with respect to ethanol
IEEE Sensors Journal 18 (2018) 7365-7374
- 14) G. Della Rosa, A. Aloisi, D. Vona, R. Di Corato, M.A. Taurino, M. Catalano, S. Cicco, R. Ragni, G.M. Farinola and R. Rinaldi
Luminescent Silica-Based Nanostructures from in Vivo Iridium-Doped Diatoms Microalgae
ACS Sustainable Chemistry & Engineering 7 (2019), 2207-2215
- 15) A. Taurino, M. Catalano, M. J. Kim, V. Tasco, I. Tarantini, A. Passaseo, A. Cretì, M. Lomascolo
InAs/AlGaAs quantum dots grown by a novel molecular beam epitaxy multistep design for intermediate band solar cells: physical insight into the structure, composition, strain and optical properties
CrystEngComm 21 (2019), 4644-4652
- 16) M. Cesaria, A. P. Caricato, A. Taurino, M. Beccaria, A. Perrone, M. Catalano, V. Resta, A. Klini, M. Martino, F. Gontad
Physical insight in the fluence-dependent distributions of Au nanoparticles produced by sub-picosecond UV pulsed laser ablation of a solid target in vacuum environment
Applied Surface Science 480 (2019), 330-340
- 17) M.A. Signore, G. Rescio, C. De Pascali, V. Iacovacci, P. Dario, A. Leone, F. Quaranta, A. Taurino, P. Siciliano, L. Francioso
Fabrication and characterization of AlN-based flexible piezoelectric pressure sensor integrated into an implantable artificial pancreas
Scientific Reports 9 (2019), 1-11
- 18) M. Cesaria, A. Colombelli, D. Lospinoso, A. Taurino, E. Melissano, R. Rella, M. Manera
Long- and Short-Range Ordered Gold Nanoholes as Large-Area Optical Transducers in Sensing Applications
Chemosensors 7 (2019), 13
- 19) A. Colombelli, D. Lospinoso, A. Taurino, M.G. Manera
Tailoring a periodic metal nanoantenna array using low cost template-assisted lithography

Journal of Materials Chemistry C 7 (2019), 13818-13828

- 20) M. Casaria, A. Taurino, M.G. Manera, M. Minunni, S. Scarano, R. Rella
Gold nanoholes fabricated by colloidal lithography: novel insights into nanofabrication, short-range correlation and optical properties
Nanoscale 11 (2019), 8416-8432
- 21) A. Persano, F. Quaranta, A. Taurino, P.A. Siciliano, J. Iannacci
Thin Film Encapsulation for RF MEMS in 5G and Modern Telecommunication Systems
Sensors 20 (2020), 2133
- 22) L. Francioso, C. De Pascali, P. Creti, A.V. Radogna, S. Capone, A. Taurino, M. Epifani, C. Baldacchini, A.R. Bizzarri, P. A. Siciliano
Nanogap Sensors Decorated with SnO₂ Nanoparticles Enable Low-Temperature Detection of Volatile Organic Compounds
ACS Applied Nano Materials 3 (2020), 3337-3346
- 23) M. Casaria, A. Taurino, M.G. Manera, R. Rella
Short-range ordered 2D nanoholes: lattice-model and novel insight into the impact of coordination geometry and packing on their propagating-mode transmittance features
Nanoscale Advances 2 (2020) 4133 - 4146
- 24) B. Bozzini, C. Mele, A. Veneziano, N. Sodini, G. Lanzafame, A. Taurino, L. Mancini
Morphological evolution of Zn-sponge electrodes monitored by in situ X-ray computed microtomography
ACS Applied Energy Materials 3 (2020), 4931-4940
- 25) G. Della Rosa, R. Di Corato, S. Carpi, B. Polini, A. Taurino, L. Tedeschi, P. Nieri, R. Rinaldi, A. Aloisi
Tailoring of silica-based nanoporous pod by spermidine multi-activity
Sci. Rep. 10 (2021), 1-15
- 26) M. Casaria, A. Taurino, M.G. Manera, S. Scarano, M. Minunni, R. Rella
Monolayer colloidal lithography protocol: theoretical assessment and applicative potentialities for metal nanohole fabrication
Applied Surface Science Advances 5 (2021), 100097



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto notorio in merito all'inesistenza di cause di incompatibilità e di astensione ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. 50/2016

Il sottoscritto Maurizio Masieri nato a Lecce il 15/07/1963, ai fini dell'assunzione dell'incarico quale Componente della Commissione di aggiudicazione nell'ambito della procedura per l'affidamento dell'appalto avente ad oggetto l'acquisizione di un microscopio SEM-EDX a scansione a pressione variabile da fornire all'Istituto di Scienze per il Patrimonio Culturale nell'ambito del progetto PON Ricerca e Innovazione 2014-202 "SHINE - potenziamento dei nodi italiani in E-RIHS" - CUP B27E19000030007 - CIG: 886218171C

DICHIARA

ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo Decreto in caso di dichiarazioni mendaci di non incorrere in alcuna delle cause di incompatibilità e di astensione previste dall'art. 77 del D.Lgs. 50/2016 e in particolare:

- di non svolgere e di non avere svolto altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativo al contratto da stipulare in esito alla procedura succitata;
- di non aver rivestito cariche di pubblico amministratore nel biennio precedente l'avvio della presente procedura di appalto;
- di non aver subito condanna, anche con sentenza non passata in giudicato, per uno dei reati previsti dal Capo I del Titolo II del secondo libro del Codice Penale ai sensi dell'art. 35 bis, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n. 165/2001;
- di non aver concorso, in qualità di membro di Commissione giudicatrice, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi, con dolo o colpa grave accertata in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa.

ed in esito alla presa visione dell'elenco dei concorrenti,

- di non trovarsi in una situazione di conflitto di interesse, come definita dall'art. 42 del D.Lgs. 50/2016;
- di non incorrere in alcuna delle ipotesi previste dall'art. 51 del codice di procedura civile e che non sussistono comunque gravi ragioni di convenienza che inducono all'astensione dall'incarico;
- di non essere, pertanto, nelle condizioni di incompatibilità di cui alla legge 190/2012 e al D.Lgs. n. 39/2013 a far parte della Commissione di aggiudicazione della procedura gara in oggetto;
- di impegnarsi, qualora in un momento successivo all'assunzione dell'incarico, sopraggiunga una delle condizioni di incompatibilità di cui alle predette norme, ovvero una situazione (o la conoscenza della sussistenza di una situazione) di conflitto di interessi, anche potenziale, a darne notizia agli altri componenti della Commissione e all'Ente e ad astenersi dalla funzione.

Il dichiarante

[Redacted signature area]

CURRICULUM VITAE

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ (art. 46 e 47 del DPR 445/2000)

Il sottoscritto Maurizio Masieri, dipendente a tempo indeterminato presso il CNR ISPC di Lecce con qualifica CTER V livello, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

D I C H I A R A

che quanto indicato nel seguente curriculum vitae corrisponde a verità:

FORMAZIONE

Corso di formazione: corso di "*Radioprotezione di Base*" organizzato a Lecce dall'Esperto Qualificato di I° grado – n.799; prot. n.4572 del 12/11/2013.

Corso di formazione: Corso di "*Software XRD PANalytical Quantify e HighScore+*" organizzato a Lecce dalla PANalytical Srl, 30 Giugno-2 Luglio 2010.

Corso di formazione: Corso di "*Microscopia Elettronica a Scansione applicata ai Beni Culturali*" organizzato a Roma dalla Società Italiana Scienze Microscopiche (SISM) in collaborazione con l'Istituto Centrale del Restauro (ICR), dal 8 al 10 Ottobre 2008.

Corso di formazione: "*Scuola teorico-sperimentale di Microscopia Elettronica a Scansione in Scienza dei Materiali*" organizzata a Lecce dalla Società Italiana Scienze Microscopiche, dal 20 al 24 Novembre 2006.

Corso di formazione: Corso in "*Microscopia elettronica a scansione e microanalisi*" presso il Dipartimento Geomineralogico dell'Università degli Studi di Bari, il 13 Novembre 2006.

Seminario teorico: "*Biotecnologie, biologia e nanotecnologie per la conservazione dei beni culturali*" organizzata a Roma dal Gruppo Italiano dell'International Institute for Conservation (IGIIC) il 7 giugno 2006.

Corso di formazione: "*Corso di Microscopia Elettronica a scansione ((S.E.M.) e tecniche connesse (S.E.M. Low Vacuum, E.S.E.M., X.R.F.-E.D.S.)*" organizzato dal C.U.G.A.S. Centro di Servizi Interdipartimentali presso l'Università degli Studi di Padova, dal 5 al 6 aprile 2005.

Corso di formazione: "*Scuola Estiva di Archeometria*" organizzata dall'Università degli Studi di Lecce, dal 7 al 13 settembre 2003.

Corso di formazione: "*Quando l'arte abbraccia la tecnologia: le nuove microscopie al servizio dei Beni Culturali*", organizzato dal Centro di Microscopie Elettroniche (Ce.M.E.) del CNR tenutosi a Firenze dal 1 al 2 dicembre 2003.

Corso di formazione: Corso di "*SEM ad alta risoluzione in biologia e scienza dei materiali*" organizzato dal Società Italiana di Microscopia Elettronica (S.I.M.E.) tenutosi a Pontedera (Pisa), dal 25 al 29 novembre 2002.

COMPLEMENTO ITER DI STUDIO

Titolo di studio: Laurea in Beni Culturali (vecchio ordinamento) presso l'Università del Salento conseguita il 23/04/2007 con votazione di 110/110 e lode; tesi in Chimica analitica dei materiali dal titolo *“Trattamenti antigraffiti su pietra di Lecce: valutazione della compatibilità e dell'efficacia protettiva nei confronti di vernici spray”*.

Titolo di studio: Laurea in Lettere (vecchio ordinamento) presso l'Università degli Studi di Lecce conseguita il 29/11/95 con votazione di 110/110 e lode; tesi in Letteratura Moderna e Contemporanea dal titolo *“Cultura e letteratura nel periodico ‘Rosso di Sera’”*.

Borsa di studio: bandita dal MURST per la “Formazione di tecnici di ricerca nella progettazione di materiali polimerici ad alta tecnologia per la protezione e il recupero dei Beni Culturali”, anno 1992-1994.

ATTIVITA' SVOLTA PRESSO IL CNR ISPC

- Caratterizzazione, ricerca e sviluppo di materiali innovativi nel settore dei beni culturali;
- Analisi statistica di dati sperimentali attraverso software dedicati;
- Metodi innovativi di caratterizzazione di polimeri attraverso l'uso di FT-IR, ESEM, TGA;
- Verifica di stabilità di prodotti per la conservazione dei beni culturali attraverso nuove metodologie di indagine chimico-fisica;
- Monitoraggio in situ su dipinti, sculture e chiese di interesse storico artistico con strumentazioni portatili quali XRF;
- Sviluppo di nuove metodologie analitiche con il microscopio elettronico a scansione su materiali ceramici, lignei e lapidei;
- Creazione di vari database sulla caratterizzazione di pigmenti storici attraverso l'uso di tecniche microscopiche;
- Attività di campionamento e analisi per il monitoraggio ambientale;
- Gestione e manutenzione ordinaria di apparecchiature situate presso i laboratori del CNR ISPC, quali: porosimetro a mercurio, analizzatore termogravimetrico, FT-IR, ESEM, picnometro ad Elio, DRX;
- Gestione dei processi di acquisto di materiale di consumo per i laboratori di Archeometria, Diagnostica e Conservazione del CNR ISPC di Lecce;
- Allestimento di campioni per le varie tecniche analitiche.

TITOLI

Nomina: componente della commissione di collaudo per la fornitura della strumentazione di un "Sistema di analisi in fluorescenza di raggi X portatile, mod. Artax200" (prot. n°. 3837 del 11/10/2012).

Nomina: "Responsabile Scientifico e Preposto alla Sicurezza del Laboratorio di Archeometria, Diagnostica e Conservazione" dell'Istituto IBAM CNR di Lecce, prot. N. 0003371 del 07/09/2012.

Nomina: "Responsabile Scientifico e Preposto alla Sicurezza del Laboratorio di Simulazioni del Degrado" dell'Istituto ISPC CNR di Lecce (prot. N. 0003374 del 07/09/2012).

Nomina: "Responsabile tecnico-gestionale delle apparecchiature presenti nei laboratori dell'ISPC" di Lecce dal 21 luglio 2005 (Microscopio elettronico a scansione ambientale ESEM, diffrattometro a raggi X, Spettrofotometro FT-IR, Porosimetro a mercurio) (prot.N.P/625 del 21/07/2005).

PUBBLICAZIONI

Lettieri M., **Masieri M.**: "Surface characterization and effectiveness evaluation of anti-graffiti coatings on highly porous stone materials", in Applied Surface Science, Volume 288, 1 January 2014, Pages 466-477.

Calia A., **Masieri M.**, Baldi G., Mazzotta C.: "THE EVALUATION OF NANOSILICA PERFORMANCE FOR CONSOLIDATION TREATMENT OF AN HIGHLY POROUS CALCARENITE", in 12th International Congress on the Deterioration and the Conservation of Stone, 24 ottobre 2012.

P.F. Fabbri, N. Lonoce, **M. Masieri**, D. Caramella, M. Valentino, S. Vassallo, "Partial cranial trephination by means of Hippocrates' trypanon from 5th century BC Himera (Sicily, Italy)" in International Journal of Osteoarchaeology, volume 22, pages 194-200, 2012.

M. Masieri, Calia A., De Benedetto G.E., Lettieri M., Quarta, G., "Trattamenti antigraffiti su pietra di lecce: valutazione dell'efficacia protettiva nei confronti di vernici spray", in Atti del IV Congr. "Lo Stato dell'Arte 4", IGIIC, Siena, 2006.

Lettieri M., **Masieri M.**, Quarta G, "Integrated microscope analyses for the study of Culture Heritage: the case of the Petruzzelli Theatre in Bari (Italy)" Titolo Convegno: 6th Multinational Congress on Microscopy, Pula (Croatia), 2003.

Lecce, 27 dicembre 2021

FIRMA

... 