

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>FERNANDEZ FEDERICA</b>
Indirizzo	VIA MARCHESE DI VILLABIANCA N. 3 - 90143 PALERMO
Telefono	
Fax	
E-mail	<a href="mailto:fernandez.arch@gmail.com">fernandez.arch@gmail.com</a>
Mail PEC	<a href="mailto:federicafernandez@pec.it">federicafernandez@pec.it</a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	02/07/1973
CF	FRNFRC73L42G273T

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Data Maggio 2014
- Titolo **Corso: Rendicontazione dei Progetti Europei**
- Nome istituto di formazione EUROPA Cube Innovation Business School - sede Bologna
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Rendicontazione e monitoraggio di progetti europei. Analisi degli aspetti gestionali e economico/amministrativi dei progetti finanziati secondo le nuove direttive della Commissione Europea. Fasi, strumenti e metodi della gestione di un progetto.
- Qualifica conseguita **Esperto in Rendicontazione dei Progetti Europei**
- Data Ott. 2013
- Titolo **Master: EUROPROGETTAZIONE**
- Nome istituto di formazione EUROPA Cube Innovation Business School - sede Palermo
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Progettazione Europea, competenze nella stesura, il monitoraggio e la valutazione di progetti per la richiesta di finanziamenti europei, con particolare approfondimento su Horizon2020.
- Qualifica conseguita **Senior Project Manager**
- Data Marzo - Luglio 2005
- Titolo Master di I Livello: RESTAURO DI MATERIALI LAPIDEI
- Nome istituto di istruzione Centro Regionale per il Restauro - Assessorato Regionale ai BB. CC. e AA.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio dei materiali lapidei naturali (rocce) e artificiali (intonaci, malte, laterizi, mosaici, vetro). Indagini diagnostiche sui materiali lapidei, patologie e degradi caratteristici, interventi per il restauro.
- Qualifica conseguita **Master di I Livello in Restauro di materiali lapidei**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Novembre 2004</p> <p>Corso formativo internazionale: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS OF NANOTECHNOLOGY</p> <p>I.A.N. International Association of Nanotechnology - N.A.S.A., San Francisco (USA)</p> <p>Nanotecnologie, nanomateriali e vari campi di applicazione. Strumentazioni utili e tecniche di produzione dei nanomateriali. Prodotti sul mercato e ricerche in corso in USA e nel mondo.</p> <p>Partecipazione al <b>Corso Formativo Internazionale: Fundamentals and Applications of Nanotechnology</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Aprile - Settembre 2004</p> <p>Corso di Specializzazione <i>post-lauream</i>: DIAGNOSTICA FINALIZZATA AL PROGETTO DI RESTAURO E AL CONTROLLO IN CORSO D'OPERA</p> <p>Ordine degli Architetti della Provincia di Palermo con il patrocinio dell'Assessorato Regionale ai BB. CC. e AA.</p> <p>Indagini diagnostiche per la caratterizzazione chimico-fisica e mineralogica dei materiali, per la valutazione dello stato di conservazione e per l'identificazione delle cause di degrado. Tecniche diagnostiche distruttive e non distruttive. Analisi di laboratorio e indagini sul campo. Normative di riferimento. Le indagini per il controllo dell'intervento in corso d'opera. Tecniche di diagnostica per la valutazione della consistenza strutturale degli edifici.</p> <p><b>Specializzazione <i>post-lauream</i> in Diagnostica Finalizzata al Progetto di Restauro e al Controllo in Corso d'opera</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Feb. 2000 – Feb. 2003</p> <p>Corso di Dottorato di Ricerca in RECUPERO E FRUIZIONE DEI CONTESTI ANTICHI - XV Ciclo</p> <p>Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia (DPCE), Viale delle Scienze – 90128 Palermo.</p> <p>Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Architettura di Palermo.</p> <p>Teoria e prassi operativa per il recupero, la conservazione, la manutenzione, la valorizzazione e la gestione di aree archeologiche e/o di beni architettonici di interesse storico-artistico. Assistenza alla didattica e realizzazione di lezioni frontali sulle tematiche oggetto di studio. Produzione scientifica e presentazione dei lavori in ambito nazionale e internazionale.</p> <p><b>Dottore di Ricerca in <i>Recupero e Fruizione dei Contesti Antichi</i>.</b></p> <p>Tesi di Dottorato dal titolo: <i>MATERIALI PER UN ATLANTE DEI SITI ARCHEOLOGICI. CONOSCENZA E CONSERVAZIONE DELLE MURATURE</i>, Tutor: Prof. Arch. A. Sposito</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Giugno 2002</p> <p>Corso di Aggiornamento Professionale: LA DIAGNOSTICA APPLICATA AL RESTAURO</p> <p>Centro per lo studio del restauro e del recupero edilizio e ambientale Res.T.Auro, Ordine degli Architetti della Provincia di Catania - Centro Le ciminiere - Catania</p> <p>Aggiornamento sulle tecniche per l'indagine diagnostica finalizzata al progetto di restauro di manufatti dall'elevato valore storico-artistico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Gennaio - Marzo 2002</p> <p>Corso ai sensi del D.L. 14/8/1996, n. 494 riguardante la: SICUREZZA E IGIENE NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI</p> <p>Ordine degli Architetti della Provincia di Palermo</p> <p>Normativa per la sicurezza e l'igiene nei cantieri. Stesura del Piano di Sicurezza.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Ottobre 2001</p> <p>Corso di Specializzazione: SCAVO ARCHEOLOGICO E LA CONSERVAZIONE DEI MANUFATTI ARCHITETTONICI ALLO STATO DI RUDERE IN CONDIZIONI DI EMERGENZA</p> <p>Università degli Studi di Firenze (Resp. Prof. L.Marino), Soprintendenza per i beni archeologici dell'Emilia Romagna, Museo delle Ceramiche - Faenza</p> <p>Problematiche conservative delle aree archeologiche. Coperture protettive di strutture archeologiche. Indagini diagnostiche in campo. Primo intervento su manufatti emersi dagli scavi.</p> <p><b>Specializzazione in Scavo Archeologico e Conservazione dei Manufatti Architettonici allo Stato di Rudere in Condizioni di Emergenza</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> <li>• Nome istituto formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Aprile 2001</p> <p>Corso di Aggiornamento Professionale: LA CONSERVAZIONE DEGLI INTONACI STORICI</p> <p>Associazione Monumento Documento, Albergo delle Povere - Palermo</p> <p>Gli intonaci storici: tecnologie costruttive e materiali della tradizione. Tecniche di indagine per la caratterizzazione delle malte e per la valutazione dello stato di conservazione. Tecniche di intervento per il restauro di intonaci storici.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Ottobre-Novembre 2000</p> <p>Corso EUROPEAN DOCTORAL COURSE ON SCIENCES AND MATERIALS OF CULTURAL HERITAGE</p> <p>Centro Universitario Europeo per I Beni Culturali di Villa Rufolo – Ravello (NA)</p> <p>I materiali lapidei naturali e artificiali. I mosaici: tecniche di realizzazione e problematiche conservative. L'intervento di restauro sui mosaici. Patologie di degrado ricorrenti negli ambienti urbani e indagini diagnostiche.</p> <p>Partecipazione al <b>Corso Formativo Internazionale: European Doctoral Course on Sciences and Materials of Cultural Heritage</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Luglio 1999</p> <p>Ordine degli Architetti di Palermo</p> <p><b>Abilitazione all'Esercizio della Libera Professione di Architetto</b></p> <p><i>iscrizione all'albo dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Palermo n°3754</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Aprile 1999</p> <p><b>Stage</b> presso il cantiere di restauro di Villa Demidoff a Firenze</p> <p>Opificio delle Pietre Dure di Firenze nell'ambito del Progetto CORE</p> <p>Il progetto di restauro: ricognizione sui luoghi, rilevamento della consistenza fisica, indagini diagnostiche finalizzate all'intervento conservativo, valutazione dello stato di conservazione della struttura e dei materiali, stesura del progetto, grafici e computo metrico estimativo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Nov. 1998-Maggio 1999</p> <p>Corso di Specializzazione <i>post-lauream</i>: ESPERTO IN CONSERVAZIONE E RECUPERO EDILIZIO</p> <p><i>ISAS - Palermo</i></p> <p>Recupero edilizio e conservazione: normative nazionali e internazionali. Tecniche di rilevamento di manufatti. Disegno CAD 2D e 3D. Mappatura del degrado di superfici storiche. La ricerca storico-archivistica. Elaborati grafici di supporto al progetto di restauro. Tecniche e prodotti in uso per il restauro di manufatti storici.</p> <p><b>Specializzazione <i>post-lauream</i>: Esperto in Conservazione e Recupero Edilizio</b></p>

- Data Luglio 1998
  - Titolo LAUREA IN ARCHITETTURA con indirizzo “Conservazione e recupero del patrimonio edilizio storico esistente”
  - Nome istituto di formazione Università degli Studi di Palermo
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi di Laurea: PARAMENTI MURARI A SOLUNTO: TIPOLOGIE, CRONOLOGIE RELATIVE E PROBLEMI DI CONSERVAZIONE  
Relatore: Prof. Arch. A. Sposito. Correlatori: Dott.ssa C. Greco, Soprintendenza BB.CC.e AA. Palermo - Prof. U. Santamaria, Istituto Centrale del Restauro Roma.  
Votazione finale **110/110 e LODE**
  - Qualifica conseguita **Dottore in Architettura**
- 
- Data Marzo 1998
  - Titolo **Stage** presso la Coop A.C.E.P.- Roma, dal tema AGGIORNAMENTO SULLE TECNICHE DI PULITURA DELLE SUPERFICI STORICHE
  - Nome istituto di formazione Coop A.C.E.P. Roma – Resp. Dott. Del Brocco
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Sabbature, idrosabbature, microsabbature, gommage: caratteristiche e inerti di nuova concezione. Visita del cantiere di restauro della facciata di San Pietro in Vaticano.
- 
- Data Sett.-Dicembre 1997
  - Titolo Corso di Specializzazione: CONSERVAZIONE DELL’ARCHITETTURA STORICA
  - Nome istituto di formazione I.R.A. Istituto di Restauro dell’Architettura – Palermo, con il patrocinio del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Centro Gino Bozza Opere d’Arte, e dell’Assessorato al Centro Storico, Città di Palermo
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Storia a teoria del restauro. Chimica per il restauro. Indagini mineralogiche per la caratterizzazione dei materiali oggetto di intervento. Prodotti tradizionali e innovativi per l’intervento su superfici storiche. Casi di studio nazionali e internazionali.
  - Qualifica conseguita **Specializzazione in Conservazione dell’Architettura Storica**
- 
- Data Agosto 1997
  - Titolo Stage internazionale “Eugen 97” dal tema LO STUDIO DEI MATERIALI NEL RESTAURO
  - Nome istituto di istruzione Università degli Studi di Aveiro (Portogallo)
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tecniche di indagine diagnostica finalizzate allo studio delle rocce utilizzate per la realizzazione di manufatti dall’elevato valore storico-artistico.
- 
- Data Feb.-Luglio 1996
  - Titolo Corso FSE (800 ore): ESPERTO IN RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO
  - Nome istituto di istruzione A.&T. Architettura e Territorio, Via P. di Belmonte 47 Palermo
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio I materiali dell’edilizia storica; rocce, intonaci, malte, laterizi. Le tecniche costruttive tradizionali: fondazioni, strutture verticali, solai, coperture. Particolari costruttivi: infissi, volte, studio del quadro fessurativo e tecniche di intervento per il recupero di strutture dissestate.
  - Qualifica conseguita **Esperto in Recupero del Patrimonio Edilizio**
- 
- Data Luglio 1991
  - Titolo Conseguimento del Diploma di MATURITÀ CLASSICA
  - Nome istituto di istruzione Liceo Classico Statale Garibaldi - Palermo
  - Qualifica conseguita **Diploma di Maturità Classica**

## INCARICHI IN AMBITO UNIVERSITARIO

- Data                      Giu. 2016-in corso
- Datore di lavoro       Università degli Studi di Palermo
- Tipo di impiego       **Contratto per Attività di Ricerca** dal titolo “ICT per lo studio di materiali e tecniche dell'architettura antica e storica”, durata 9 mesi. Responsabile: Prof. Renata Prescia.
- Attività                 Svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del Distretto di Alta Tecnologia per l’Innovazione dei Beni Culturali della Regione Sicilia-Progetto NEPTIS PON03PE\_00214\_3.
  
- Data                      Gen. 2016
- Datore di lavoro       Università San Raffaele Roma
- Tipo di impiego       Contratto professionale: **Project Manager Progetto VirTown – Call Virtual Museum CultCoop08 HORIZON2020** Responsabile: Prof. Paola Di Felice.
- Attività                 Assistenza al Coordinamento del progetto: definizione degli obiettivi, individuazione dei 10 Partner internazionali, gestione dei rapporti, stesura del progetto esecutivo, definizione del Dissemination Plan e del Data Management Plan.
  
- Data                      Dic. 2015-Feb. 2016
- Datore di lavoro       Università degli Studi di Palermo
- Tipo di impiego       Contratto professionale: **Assistente Didattico** *Master Universitario di II Liv. in “Ricercatore Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali”*
- Attività                 Pianificazione delle attività didattiche, gestione dei rapporti con i docenti e con gli allievi in aula.
  
- Data                      Giu. – Dic. 2015
- Datore di lavoro       Università della Calabria (Arcavacata di Rende, CS)
- Tipo di impiego       Contratto professionale: **Project Manager Progetto GreenBAW – Call WASTE HORIZON2020** Responsabile: Prof. Giuseppe Chidichimo.
- Attività                 Assistenza al Coordinamento del progetto: definizione degli obiettivi, individuazione dei 20 Partner internazionali, gestione dei rapporti, stesura del progetto per il *First Step*, stesura del progetto per il *Second Step*, definizione del Dissemination Plan e del Data Management Plan.
  
- Data                      AA 2015/2016
- Datore di lavoro       Università degli Studi di Palermo
- Tipo di impiego       **Responsabile Tecnico** e **Componente del Comitato Scientifico Internazionale** del *Master Universitario di II Liv. in “Ricercatore Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali”*
- Attività                 Coordinamento delle attività didattiche, gestione delle relazioni esterne con i componenti del Comitato Scientifico Internazionale, con gli Enti partner e con le imprese coinvolte, monitoraggio dell’andamento del corso e pianificazione delle attività di stage degli allievi.
  
- Data                      AA 2013/2014
- Datore di lavoro       Università Complutense di Madrid - Departamento de Petrología y Geoquímica (Spagna)
- Tipo di impiego       **Referee report by the experts in the PhD thesis topic for the decision concerning its admission.** Esperto valutatore della tesi di Dottorato di Ricerca per l’ammissione all’esame finale.
- Attività                 Valutazione con stesura di report della Tesi di Dottorato di María del Carmen Vázquez Calvo dal titolo: *Técnica tradicional de protección y embellecimiento de la piedra en el patrimonio arquitectónico: Pátinas históricas en la Península Ibérica.*

- Data AA 2011/2012
  - Datore di lavoro Università degli Studi di Palermo sede consorziata di Agrigento
  - Tipo di impiego **Orientatore Master Universitario di II Liv. in "Ricercatore Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali"**
  - Attività Orientamento e mentoring degli allievi durante il percorso formativo in aula e durante gli stage. Definizione dei percorsi di stage, gestione dei rapporti con aziende e istituti ospitanti italiani ed esteri.
  
- Data AA 2010/2011
  - Datore di lavoro Università degli Studi di Palermo sede consorziata di Agrigento
  - Tipo di impiego **Orientatore Master Universitario di II Liv. in "Ricercatore Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali"**
  - Attività Orientamento e mentoring degli allievi durante il percorso formativo in aula e durante gli stage. Definizione dei percorsi di stage, gestione dei rapporti con aziende e istituti ospitanti italiani ed esteri.
  
- Data Dicembre 2006 - Dicembre 2008
  - Datore di lavoro Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  - Tipo di impiego **Rinnovo del contratto biennale per l'attribuzione di Assegno di Ricerca**
  - Titolo APPLICAZIONE DI PRODOTTI NANOSTRUTTURATI PER LA CONSERVAZIONE DEI MATERIALI LAPIDEI NELLE STRUTTURE ARCHEOLOGICHE
  - Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  - Tematiche affrontate Problematiche conservative, diagnostica, nanotecnologie e nanomateriali per la conservazione dei Beni Culturali
  
- Data Agosto 2004 - Dicembre 2006
  - Datore di lavoro Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  - Tipo di impiego **Contratto biennale per l'attribuzione di Assegno di Ricerca**
  - Titolo APPLICAZIONE DI PRODOTTI NANOSTRUTTURATI PER LA CONSERVAZIONE DEI MATERIALI LAPIDEI NELLE STRUTTURE ARCHEOLOGICHE
  - Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  - Tematiche affrontate Problematiche conservative, diagnostica, nanotecnologie e nanomateriali per la conservazione dei Beni Culturali
  
- Data Aprile - Giugno 2007
  - Datore di lavoro Polo Universitario della Provincia di Agrigento CUPA
  - Tipo di impiego **Incarico di Coordinamento per l'organizzazione di una Tavola Tematica**
  - Titolo LABORATORIO PER L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DEI BENI CULTURALI PER LA SPERIMENTAZIONE DI NANOTECNOLOGIE E NANOMATERIALI
  - Responsabile Scientifico Prof. Ing. Patrizia Livreri
  - Tematiche affrontate Organizzazione e coordinamento della I Tavola Tematica dal titolo: *Nanotecnologie e nanomateriali. una rivoluzione trasversale*, 5 Giugno 2007
  
- Data Febbraio 2007 - Settembre 2007
  - Datore di lavoro Polo Universitario della Provincia di Agrigento CUPA
  - Tipo di impiego **Incarico di Coordinamento per l'incubazione delle imprese**
  - Titolo LABORATORIO PER L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DEI BENI CULTURALI PER LA SPERIMENTAZIONE DI NANOTECNOLOGIE E NANOMATERIALI
  - Responsabile Scientifico Prof. Ing. Patrizia Livreri
  - Tematiche affrontate Collaborazione nell'attività di coordinamento per l'incubazione delle imprese



nanomateriali per i Beni Culturali”

- AA. 2012-in corso
  - Università Università di Cadice (Spagna) Doctoral Program “Nanoscience and Technology of Materials” (Coord. Prof. Maria Jesus Mosquera)
  - Titolo del corso NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR NOVEL TECHNOLOGIES
  - Tipo di impiego **Invited Professor**
- 
- AA. 2011-2012
  - Università Università degli Studi di Palermo sede consorziata di Agrigento
  - Titolo del corso *TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI E MATERIALI ore 16*
  - Tipo di impiego **Contratto di docenza**
    - Corso *Master Universitario di II Liv. in “Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali”*
- 
- AA. 2011-2012
  - Università Università degli Studi di Palermo sede consorziata di Agrigento
  - Titolo del corso *DEGRADO DELL’ARCHITETTURA STORICA E DIAGNOSTICA ore 10*
  - Tipo di impiego **Contratto di docenza**
    - Corso *Master Universitario di II Liv. in “Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali”*
- 
- AA. 2011-2012
  - Università Università degli Studi di Palermo sede consorziata di Agrigento
  - Titolo del corso *PROBLEMATICHE CONSERVATIVE DEI BENI CULTURALI ore 10*
  - Tipo di impiego **Contratto di docenza**
    - Corso *Master Universitario di II Liv. in “Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali”*
- 
- AA. 2011-2012
  - Università Università degli Studi di Palermo sede consorziata di Agrigento
  - Titolo del corso *NANOTECNOLOGIE E NANOMATERIALI ore 32*
  - Tipo di impiego **Contratto di docenza**
    - Corso *Master Universitario di II Liv. in “Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali”*
- 
- AA. 2010-2011
  - Università Università degli Studi di Palermo sede consorziata di Agrigento
  - Titolo del corso *TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI E MATERIALI ore 14*
  - Tipo di impiego **Contratto di docenza**
    - Corso *Master Universitario di II Liv. in “Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali”*
- 
- AA. 2010-2011
  - Università Università degli Studi di Palermo sede consorziata di Agrigento
  - Titolo del corso *PROBLEMATICHE CONSERVATIVE DEI BENI CULTURALI ore 20*
  - Tipo di impiego **Contratto di docenza**
    - Corso di Laurea *Master Universitario di II Liv. in “Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali”*

- AA. 2010-2011
- Università Università degli Studi di Palermo sede consorziata di Agrigento
- Titolo del corso *DEGRADO DELL'ARCHITETTURA STORICA E DIAGNOSTICA ore 10*
- Tipo di impiego **Contratto di docenza**
- Corso *Master Universitario di II Liv. in "Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali"*
  
- AA. 2010-2011
- Università Università degli Studi di Palermo sede consorziata di Agrigento
- Titolo del corso *NANOTECNOLOGIE E NANOMATERIALI ore 40*
- Tipo di impiego **Contratto di docenza**
- Corso *Master Universitario di II Liv. in "Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali"*
  
- AA. 2007-2008
- Università Università degli Studi di Palermo
- Titolo del corso *INTRODUZIONE ALLE NANOTECNOLOGIE E ANALISI DEI DIVERSI APPROCCI METODOLOGICI*
- Tipo di impiego **Contratto di docenza**
- Corso *Master Universitario di I Liv. in "Esperto di nanotecnologie per i Beni Culturali"*
  
- AA. 2007-2008
- Università Università degli Studi di Palermo
- Titolo del corso *PROBLEMATICHE CONSERVATIVE DEI BENI CULTURALI*
- Tipo di impiego **Contratto di docenza**
- Corso *Master Universitario di I Liv. in "Esperto di nanotecnologie per i Beni Culturali"*
  
- AA. 2007-2008
- Università Consorzio Universitario della Provincia di Agrigento
- Titolo del corso *INTRODUZIONE ALLE NANOTECNOLOGIE E ANALISI DEI DIVERSI APPROCCI METODOLOGICI*
- Tipo di impiego **Contratto di docenza**
- Corso *Corso di Alta Formazione in "Esperto di nanotecnologie per i Beni Culturali"*
  
- AA. 2007-2008
- Università Consorzio Universitario della Provincia di Agrigento
- Titolo del corso *PATOLOGIE E DEGRADO DEI MATERIALI DELL'ARCHITETTURA STORICA*
- Tipo di impiego **Contratto di docenza**
- Corso *Corso di Alta Formazione in "Esperto di nanotecnologie per i Beni Culturali"*
  
- AA. 2007-2008
- Università Consorzio Universitario della Provincia di Agrigento
- Titolo del corso *NANOTECNOLOGIE COME SOLUZIONI TECNICO APPLICATIVE PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI*
- Tipo di impiego **Contratto di docenza**
- Corso *Corso di Alta Formazione in "Esperto di nanotecnologie per i Beni Culturali"*
  
- AA. 2007-2008
- Università Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Architettura
- Titolo del corso *TECNOLOGIA I*
- Tipo di impiego **Culture della Materia**
- Corso di Laurea *Architettura*

- AA. 2005-2006
  - Università Università degli Studi di Palermo, Sede Consorziata di Enna
  - Titolo del corso *RECUPERO ARCHEOLOGICO tenuto dal Prof. Arch. A. Sposito*
  - Tipo di impiego **Culture della Materia**
  - Corso di Laurea Corso di Laurea in “Restauro Recupero e Riqualificazione dell’Architettura”
  
- AA. 2005-2006
  - Università Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Architettura, Corso di Laurea specialistica 4/S in Architettura sede di Agrigento
  - Titolo del corso *PATOLOGIE E DEGRADI DELLE COSTRUZIONI*
  - Tipo di impiego **Contratto di docenza**
  - Corso di Laurea *Corso di Laurea in Architettura 4S*
  
- AA. 2003-2005
  - Università Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Architettura
  - Titolo del corso *TECNOLOGIA DELL’ARCHITETTURA 1, tenuto dal Prof. Arch. A. Sposito*
  - Tipo di impiego **Culture della Materia**
  - Corso di Laurea Architettura
  
- AA. 2000-2001
  - Istituto I.R.S.T. Istituto Ricerca Settore Terziario, Ministero del Lavoro
  - Titolo del corso C.1 TECNOLOGIE COSTRUTTIVE  
C.2 MATERIALI DELL’ARCHITETTURA TRADIZIONALE  
C.3 MATERIALI DELL’ARCHITETTURA MODERNA
  - Tipo di impiego **Contratto di docenza**
    - Corso Corso F.S.E. per *Addetto alla prevenzione e protezione ambientale* prog. 970277
  
- AA. 1999-2004
  - Università Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Architettura
  - Titolo del corso *Laboratorio di Sintesi finale dal titolo IL RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE, tenuto dal Prof. Arch. A. Sposito*
  - Tipo di impiego **Culture della Materia**
  - Corso di Laurea Architettura

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI IN AMBITO UNIVERSITARIO

- 2007 - 2009
  - Titolo *Tecniche innovative per la definizione dello stato di degrado nei metalli*
  - Responsabile Scientifico Prof. M. Brai, DI.F.TE.R Dip. di Fisica e Tecnologie Relative, Università degli Studi di Palermo
  - Tematiche affrontate *Tema di ricerca svolto: TECNICHE INNOVATIVE PER LA DEFINIZIONE DELLO STATO DI DEGRADO NEI METALLI*
  
- 2006 - 2008
  - Titolo *Recupero e conservazione dei beni architettonici: materiali nanostrutturati e tecnologie innovative*
  - Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  - Tematiche affrontate *Tema di ricerca svolto: POLIMERI NANOSTRUTTURATI PER IL CONSOLIDAMENTO E LA PROTEZIONE DI MATERIALI LAPIDEI NATURALI*

- 2006 - 2008
    - Titolo
- Responsabile Scientifico
  - Tematiche affrontate
  
- Anno 2007
    - Titolo
- Responsabile Scientifico
  
- Anno 2006
    - Titolo
- Responsabile Scientifico
  
- Anno 2005
    - Titolo
- Responsabile Scientifico
  
- 2001–2004
    - Titolo
- Responsabile Scientifico
  - Tematiche affrontate
  
- Anno 2004
    - Titolo
- Responsabile Scientifico
  
- Anno 2003
    - Titolo
- Responsabile Scientifico
  
- Anno 2002
    - Titolo
- Responsabile Scientifico
  
- Anno 2002
    - Titolo
- Responsabile Scientifico
  
- Anno 2001
    - Titolo
- Responsabile Scientifico
  
- Anno 2000
    - Titolo
- Responsabile Scientifico

- Anno 1999
  - Titolo *CONOSCENZA TECNOLOGICA E CONSERVAZIONE DELL'ARCHITETTURA ANTICA A MORGANTINA E A SOLUNTO*
- Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI IN AMBITO UNIVERSITARIO

- Data *2014-in corso*
- Titolo **Project Call from Spanish Government Dirección General de Investigación Científica y Técnica Mejora en el diseño de morteros de construcción combinando tecnología romana y nanotecnología. Implicación del cambio climático**
- Resp. Scientifico Prof. Rafael Fort González – Università Complutense di Madrid (Spagna)
- Tema di Ricerca Assessment of the improvement and enhancement of the new mortars by incorporating nanoparticles
- Ruolo **Coordinatore dell'Unità di Ricerca Italiana**- Stesura del progetto e coordinamento delle attività.
  
- Data *2013-in corso*
- Titolo **Project Call from Spanish Government Spanish Ministry of Economy and Competitiveness - ECOSUSTAINABLE BUILDING MATERIALS**
- Resp. Scientifico Prof. Maria Jesus Mosquera, Università di Cadice(Spagna)
- Tema di Ricerca Ecosustainable building materials for their superhydrophobic, self-cleaning and biocidal action
- Ruolo **Researcher**
  
- Data *2012-in corso*
- Titolo **Doctoral Program Nanoscience and Technology of Materials of the University of Cadiz (Spain)**
- Resp. Scientifico Prof. Maria Jesus Mosquera, Università di Cadice(Spagna)
- Tema di Ricerca Nanostructured Materials for Novel Technologies
- Ruolo **Invited Professor**
  
- Data *2007- 2009*
- Titolo **Progetto di Cooperazione Internazionale (Bando CORI)**
- Resp. Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
- Partners internazionali Berkley University San Francisco (USA), National University of Singapore, Peking University (Cina), University of Architecture and Urbanism Ion Mincu Bucarest (Romania)
- Ruolo Stesura del progetto, assistenza al Coordinamento e Componente del Gruppo di ricerca del Partner Coordinatore
  
- Data *2005-2006*
- Titolo **Progetto di Cooperazione Internazionale (Bando CORI)**
- Resp. Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
- Partners internazionali Peking University (Cina), National University of Singapore
- Ruolo Stesura del progetto, assistenza al Coordinamento e Componente del Gruppo di ricerca del Partner Coordinatore

- *Data* 2005-2006
- *Titolo* **Progetto di Cooperazione Internazionale (Bando CORI)**  
CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELL' ARCHITETTURA ALLO STATO DI RUDERE  
Prof. G. De Giovanni, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
- *Resp. Scientifico* Gotland University di Visby (Svezia)
- *Partners internazionali*
- *Ruolo* Stesura del progetto, assistenza al Coordinamento e Componente del Gruppo di ricerca del Partner Coordinatore
  
- *Data* 2002-2004
- *Titolo* **Progetto di Cooperazione Internazionale (Bando CORI)**  
RECUPERO, MANUTENZIONE E FRUIZIONE DELL'ARCHITETTURA ANTICA  
Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
- *Responsabile Scientifico*
- *Ruolo* Stesura del progetto, assistenza al Coordinamento e Componente del Gruppo di ricerca del Partner Coordinatore

## ORAL PRESENTATION IN CONFERENZE - SEMINARI

- *Data* 7 Luglio 2016
- *Titolo* **PRODUCTS INNOVATION AND SUSTAINABILITY: THE CONTRIBUTION OF NANOTECHNOLOGIES TO THE BUILDING CONSTRUCTION SECTOR – Invited speaker**
- *Sede* Thessaloniki, Greece
- *Contesto* 13<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16),
  
- *Data* 11 Dicembre 2015
- *Titolo* KNOWLEDGE FOR THE CONSERVATION: THE CASE OF THE QUATTRO CANTI SQUARE IN PALERMO (Sicily) – Oral Presentation
- *Sede* Napoli
- *Contesto* VIth Conference “Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage”
  
- *Data* 21 Maggio 2015
- *Titolo* **NANOMATERIALS FOR ARCHITECTURE AND PRESERVATION OF CULTURAL HERITAGE- Invited speaker**
- *Sede* Università di Varsavia (Polonia) Facoltà di Fisica
- *Contesto* Seminario su invito per il Corso di Nanotecnologie e Nanomateriali (Prof. Jacek Szczytko)
  
- *Data* 27 Maggio 2015
- *Titolo* **NANOMATERIALS FOR ARCHITECTURE AND CULTURAL HERITAGE– Invited speaker**
- *Sede* Chongqing (Cina)
- *Contesto* WCAM World Conference on Advanced Materials
  
- *Data* 9 Marzo 2015
- *Titolo* **NANOMATERIALS AND SUSTAINABILITY IN THE FIELDS OF ARCHITECTURE AND PRESERVATION OF CULTURAL HERITAGE – Oral Presentation**
- *Sede* Venezia
- *Contesto* SNC Sustainable Nanotechnology Conference 2015

- Data *12 Dicembre 2014*
- Titolo *NANO-MODIFIED MORTARS FOR THE PRESERVATION OF CULTURAL HERITAGE – Oral Presentation*
- Sede *Napoli*
- Contesto *Vth Conference “Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage”*
  
- Data *11 Dicembre 2014*
- Titolo ***INNOVATIVE MORTARS FOR THE CONSERVATION OF MOSAICS IN ARCHAEOLOGICAL CONTEXTS - Poster Presentation – Vince il 1° Premio***
- Sede *Napoli*
- Contesto *Vth Conference “Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage”*
  
- Data *23 Ottobre 2014*
- Titolo *MALTE INNOVATIVE PER LA COPERTURA DELLE CRESTE MURARIE IN AMBITO ARCHEOLOGICO – Oral Presentation*
- Sede *Accademia Di Belle Arti di Brera, Milano*
- Contesto *XII Congresso Nazionale IGIIIC, Lo Stato dell’Arte*
  
- Data *24 Settembre 2014*
- Titolo ***NANOTECNOLOGIE E NANOMATERIALI PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI: STATO DELL’ARTE E PROSPETTIVE – Invited speaker*** (apertura della Sezione : Fisica per i Beni Culturali)
- Sede *Università Normale di Pisa*
- Contesto *100° Congresso Nazionale SIF Società Italiana di Fisica*
  
- Data *8-11 Luglio 2014*
- Titolo ***NANOTECHNOLOGIES AS AN EFFECTIVE SOLUTION FOR THE PRESERVATION OF CULTURAL HERITAGE – Invited speaker***
- Sede *Thessaloniki (Grecia)*
- Contesto *11<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies NN14*
  
- Data *10 Luglio 2014*
- Titolo *GRAPHENE APPLICATIONS FOR ARCHITECTURE AND CULTURAL HERITAGE: STATE OF ART AND PERSPECTIVES – Poster Presentation*
- Sede *Thessaloniki (Grecia)*
- Contesto *11<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies NN14*
- Contesto *International Congress on Science and Technology for the Conservation of the Cultural Heritage*
  
- Data *3 Ottobre 2012*
- Titolo *NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR STONE CONSOLIDATION IN THE TEMPLE VALLEY OF AGRIGENTO: IN SITU EVALUATION OF THEIR EFFECTIVENESS – Oral Presentation*
- Sede *Università Santiago de Compostela (Spagna)*
- Contesto *International Congress on Science and Technology for the Conservation of the Cultural Heritage*
  
- Data *3 Ottobre 2012*
- Titolo *NANOSTRUCTURED PRODUCTS FOR THE PREVENTIVE CONSERVATION OF THE WOODEN SUPPORTS: EVALUATION OF THEIR EFFECTIVENESS AND DURABILITY – Poster Presentation*
- Sede *Università Santiago de Compostela (Spagna)*
- Contesto *International Congress on Science and Technology for the Conservation of the Cultural Heritage*

- *Data* 26 Marzo 2009
- *Titolo* SPERIMENTAZIONE DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI IN AMBITO ARCHEOLOGICO – Oral Presentation
- *Sede* Palazzo Steri Palermo
- *Contesto* Primo Convegno Internazionale “NANOTECH FOR ARCHITECTURE”, Università degli Studi di Palermo
  
- *Data* 28 Marzo 2009
- *Titolo* APPLICAZIONE DI PRODOTTI NANOSTRUTTURATI PER LA PROTEZIONE DI SUPERFICI STORICHE NELLA CAPPELLA PALATINA (PA) – Oral Presentation
- *Sede* Palazzo Steri Palermo
- *Contesto* Primo Convegno Internazionale “NANOTECH FOR ARCHITECTURE”, Università degli Studi di Palermo
  
- *Data* 28 Novembre 2005
- *Titolo* **Seminario: NANOTECHNOLOGIES FOR THE CONSERVATION OF ARCHAEOLOGICAL SITES – Invited Professor**
- *Sede* Peking University (Pechino)
- *Contesto* Progetto di Cooperazione Internazionale dal titolo: NANOTECHNOLOGIES APPLIED FOR THE CONSERVATION OF HISTORICAL ARCHITECTURE, Resp. Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo
  
- *Data* 16 Novembre 2005
- *Titolo* NANOTECHNOLOGIES FOR THE CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE: UNSOLVED PROBLEMS AND PERSPECTIVES – Oral Presentation
- *Sede* Bilbao (Spagna)
- *Contesto* *2<sup>nd</sup> International Symposium on Nanotechnology in Construction*
  
- *Data* Settembre 2003
- *Titolo* DISASTERS IN ARCHAEOLOGICAL MASONRY – Oral Presentation
- *Sede* Cluj Napoca (Romania)
- *Contesto* *7<sup>o</sup> Conference Historic Structures and Disasters*
  
- *Data* Luglio 2001
- *Titolo* CONSERVATION PROBLEMS IN THE MASONRY OF SOLUNTO E MORGANTINA – Oral Presentation
- *Sede* Università degli Studi di Alcalà de Henares, Spagna
- *Contesto* *3<sup>o</sup> Congreso Internacional Ciencia y Tecnologia aplicada a la Proteccion del Patrimonio Cultural en la Cuenca Mediterranea*
  
- *Data* Maggio 2001
- *Titolo* **Seminario: CONSERVATION PROBLEMS IN THE ARCHAEOLOGICAL MASONRY OF SOLUNTO AND MORGANTINA- Invited Professor**
- *Sede* Gotland University Visby (Svezia)
- *Contesto* Contributo al Corso del Prof. Tord Andersson
  
- *Data* Novembre 2000
- *Titolo* PROBLEMS OF CONSERVATION IN THE STONE MASONRY OF SOLUNTO – Oral Presentation
- *Sede* Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali di Villa Rufolo a Ravello (NA)
- *Contesto* *International Congress: Science and materials of Cultural Heritage*

## ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP, MEETING, CONVEGNI

- Data 20-23 Settembre 2016 (in corso)
- Titolo *Sessione NANOCOATINGS PER LE SUPERFICI ARCHITETTONICHE*  
Convegno NanoInnovation
- Sede Università Sapienza Roma, Facoltà di Ingegneria
- Incarico Organizzazione e Coordinamento sessione (Chairman) su incarico delle Ditte NanoPhos S.A. (Grecia) e NanoSilv s.r.l. (Italia)
  
- Data 22 Settembre 2015
- Titolo *Sessione NANOTECNOLOGIE PER I BENI CULTURALI* Convegno Nanoltaly
- Sede Università Sapienza Roma, Facoltà di Ingegneria
- Incarico Organizzazione e Coordinamento sessione (Chairman)
  
- Data 28 Novembre 2014
- Titolo *Workshop di aggiornamento professionale: NANOTECNOLOGIE E MATERIALI INNOVATIVI: LE NUOVE FRONTIERE DELL'EDILIZIA MODERNA* organizzato dalla ditta Gretec s.r.l. e dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Palermo (3 CFU).  
Relazione dal titolo: "Nanotecnologie e nanomateriali: applicazioni per l'edilizia e i Beni Culturali"
- Sede Aula Magna Facoltà di Architettura Università di Palermo
- Incarico Componente del Comitato Organizzatore e Relatore
  
- Data 5 Luglio 2014
- Titolo *Workshop di aggiornamento professionale: NANOTECNOLOGIE E MATERIALI INNOVATIVI: LE NUOVE FRONTIERE DELL'EDILIZIA MODERNA* organizzato dalla ditta Gretec s.r.l. e dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Agrigento (3 CFU).  
Relazione dal titolo: "Nanotecnologie e nanomateriali: applicazioni per l'edilizia"
- Sede Castello Chiaramonte di Favara (Ag)
- Incarico Componente del Comitato Organizzatore e Relatore
  
- Data 13 Giugno 2014
- Titolo *Workshop: NANOTECNOLOGIE E MATERIALI INNOVATIVI: LE NUOVE FRONTIERE DELL'EDILIZIA MODERNA* organizzato dalla ditta Gretec s.r.l.  
Relazione dal titolo: "Nanotecnologie e nanomateriali e applicazioni nel settore delle costruzioni".
- Sede Chiesetta San Biagio, Gela (CL)
- Incarico Componente del Comitato Organizzatore e Relatore
  
- Data 12 Giugno 2013
- Titolo *International Workshop: DIAGNOSTICS FOR CULTURAL HERITAGE*
- Sede Palazzo Steri Università degli Studi di Palermo
- Incarico Componente del Comitato Organizzatore
  
- Data 26-28 Marzo 2009
- Titolo *Prima Conferenza Internazionale NANOTECH FOR ARCHITECTURE – Nanotecnologie per l'Architettura*
- Sede Palazzo Steri Università degli Studi di Palermo
- Incarico Componente del Comitato Organizzatore e Relatore

- *Data* 5 Giugno 2007
- *Titolo* *Tavola Tematica dal titolo: NANOTECNOLOGIE E NANOMATERIALI. UNA RIVOLUZIONE TRASVERSALE* – Resp. Prof. Ing. P.Livrieri, Università degli Studi di Palermo
- *Sede* C.U.P.A. Consorzio Universitario della Provincia di Agrigento
- *Incarico* Coordinatore e organizzatore dell'evento
  
- *Data* 20-22 Maggio 2006
- *Titolo* 1st Meeting CONVENZIONE INTERNAZIONALE CON LA NATIONAL UNIVERSITY DI SINGAPORE - Resp. Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo
- *Sede* D.P.C.E. Università degli Studi di Palermo
- *Incarico* Coordinamento, organizzazione dell'evento e assistenza linguistica
  
- *Data* 27 Nov.-2 Dic. 2005
- *Titolo* 1st Meeting a Pechino NANOTECHNOLOGIES APPLIED FOR THE CONSERVATION OF HISTORICAL ARCHITECTURE - Resp. Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo
- *Sede* Peking University (Cina)
- *Incarico* Collaborazione all'organizzazione dell'evento e assistenza linguistica
  
- *Data* 4-11 Agosto 2003
- *Titolo* *Workshop ARCHEO/LAB Laboratorio per la conservazione archeologica* - Resp. Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo e Prof. S. Tusa
- *Sede* Pantelleria, sito archeologico di Mursia
- *Incarico* Organizzazione e coordinamento degli studenti
  
- *Data* 26-29 Sett. 2002
- *Titolo* 1st Meeting CONVENZIONE INTERNAZIONALE CON LA GOTLAND UNIVERSITY di Visby (Svezia) - Resp. Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo
- *Sede* D.P.C.E. Università degli Studi di Palermo
- *Incarico* Coordinamento, organizzazione dell'evento e assistenza linguistica
  
- *Data* 27-28 Sett. 2002
- *Titolo* *Tavola Rotonda Internazionale LA CONSERVAZIONE AFFIDABILE PER IL PATRIMONIO ARCHITETTONICO* - Resp. Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo
- *Sede* Palazzo Steri, Palermo
- *Incarico* Collaborazione all'organizzazione dell'evento
  
- *Data* 6-9 Giugno 2002
- *Titolo* 2nd Meeting CONVENZIONE INTERNAZIONALE CON LA GOTLAND UNIVERSITY Visby (Svezia) - Resp. Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo
- *Sede* Gotland University Visby (Svezia)
- *Incarico* Collaborazione all'organizzazione dell'evento e assistenza linguistica

## ATTIVITÀ PROFESSIONALE, DI SPERIMENTAZIONE E APPLICAZIONE

- *Date* 1999 - in corso
- *Datore di lavoro* Vari committenti privati e/o condomini
- *Tipo di impiego* Progettazione e Direzione dei lavori di restauro o di ristrutturazione di palazzine nel centro storico di Palermo:  
VIA S.ISIDORO ALLA GUILLA 11 - VIA COLONNA ROTTA 69 - VICOLO DELLE CHIANCHE 19 – VIA PANNERIA 19 - VIA PORTA DI CASTRO 60 - VIA IUDICA 9
- *Principali responsabilità* Progettazione e Direzione dei lavori di restauro e ristrutturazione, eseguiti anche con l'utilizzo di prodotti e tecniche innovative.

- Date Aprile 2003 - 2010
    - Datore di lavoro Sigg. M. Vitale, A. Corallo - Palermo tel. 334 6892274
  - Tipo di azienda o settore Privato
    - Tipo di impiego Progettazione e Direzione dei lavori di recupero e ripristino tipologico della palazzina sita in PIAZZA S.ONOFRIO 37-38 - Palermo
  - Principali responsabilità Progettazione e Direzione dei lavori eseguiti anche attraverso l'utilizzo di prodotti e tecniche innovative.
- 
- Date 2003-2007
    - Datore di lavoro Comando Militare Autonomo della Sicilia, Gen. B. Petti, Ten. Col. R. Vadalà, 091 6515150
  - Tipo di azienda o settore Pubblico – Esercito Italiano, Ministero della Difesa
    - Tipo di impiego Incarichi di consulenza tecnica:
      - 2003 Progettazione e direzione dei lavori di trasformazione degli uffici per il Reclutamento in Piazza Indipendenza  
Studio di fattibilità per la trasformazione della Caserma Tukory a Palermo  
Progettazione e direzione dei lavori della *bouvette* del Circolo degli Ufficiali a Palermo
      - 2004 Trasformazione in struttura ricettiva e arredamento della Base logistica Botta a Cefalù (PA) I lotto (hall, servizi, bouvette, 12 miniappartamenti)  
Lavori di sistemazione dell'accesso al cortile di Palazzo Sclafani a Palermo
      - 2005 Trasformazione in struttura ricettiva e arredamento della Base logistica Botta a Cefalù (PA) II lotto (12 miniappartamenti, sale polivaletti, bar, sala tv)  
Progettazione e direzione dei lavori per la realizzazione della *bouvette* presso il Circolo degli Ufficiali in Piazza S.Oliva a Palermo
      - 2006 Trasformazione in struttura ricettiva e arredamento della Base logistica Botta a Cefalù III lotto (completamento sale comuni, arredamento spazi a verde)  
Progettazione di una struttura ricettiva nei locali della Base Logistica di Castello Maniace a Siracusa
      - 2007 Lavori di realizzazione di una pensilina in stile nel cortile di Palazzo dei Normanni (PA)
  - Principali responsabilità Progettazione e direzione dei lavori
- 
- Date Gennaio – Giu. 2005
    - Datore di lavoro Condominio Via Roma n. 519 - Palermo
  - Tipo di azienda o settore Privato
    - Tipo di impiego Progettazione e Direzione dei Lavori di RESTAURO DELLE SUPERFICI MOSAICATE DEL PALAZZO AR a Palermo (**Vd. le pubblicazioni: M.1, P. 26**)
  - Principali responsabilità Progettazione e Direzione dei lavori
- 
- Date Gennaio – Sett. 2004
    - Datore di lavoro Arch. A.Sposito tel. 320 4330328
  - Tipo di azienda o settore Privato
    - Tipo di impiego Consulenza tecnica per la diagnostica preliminare all'intervento conservativo del TEATRO ELLENISTICO-ROMANO DI MORGANTINA (EN) (**Vd. la pubblicazione: A. 4**)
  - Principali responsabilità Realizzazione della campagna diagnostica utile all'identificazione degli interventi restaurativi
- 
- Date Maggio – Ott. 2003
    - Datore di lavoro Condominio Via Sciuti 108-112 - Palermo
  - Tipo di azienda o settore Privato
    - Tipo di impiego Lavori di restauro dei prospetti dell'edificio sito in VIA SCIUTI 112 a Palermo- Palermo
  - Principali responsabilità Progettazione e Direzione dei lavori con utilizzo di prodotti e tecniche innovative.

- Date Aprile - Luglio 2002
  - Datore di lavoro Arch. G.Gelardi tel. 336 282728
  - Tipo di azienda o settore Privato
    - Tipo di impiego Consulenza tecnica per il restauro di PALAZZO MAZZARINO - Palermo
  - Principali responsabilità Rilievo e mappatura dei prospetti, consulenza per la progettazione dei lavori di restauro per l'utilizzo di prodotti e tecniche innovative.
- 
- Date Marzo - Luglio 2002
  - Datore di lavoro Arch. V. Rizzacasa tel. 091587474
  - Tipo di azienda o settore Privato
    - Tipo di impiego Restauro della VILLA BOSCOGRANDE - Palermo
  - Principali responsabilità Consulenza per la progettazione dei lavori di restauro e assistenza alla direzione dei lavori per l'utilizzo di prodotti e tecniche innovative.
- 
- Date Agosto 1999 - Sett. 2004
  - Datore di lavoro Ing. G. Fernandez tel. 091 305822
  - Tipo di azienda o settore Privato
    - Tipo di impiego Assistenza alla progettazione e D.L. nel cantiere di Recupero di immobili ricadenti nel Centro Storico di Palermo edifici I1 ed I3 siti in VIA SCOPARI - Palermo
  - Principali responsabilità Assistenza alla progettazione e alla direzione dei lavori.
- 
- Date Aprile 1998 - Giu. 2002
  - Datore di lavoro "Centro Pulizie s.r.l." Via degli Orti, Palermo
  - Tipo di azienda o settore Privato
    - Tipo di impiego Collaborazione con il "Centro Pulizie s.r.l." come Direttore Tecnico nel settore Restauri. Cantieri seguiti: Chiesa S.Francesco d'Assisi - Edificio della Rinascente - Edificio Via Quintino Sella - Palazzo Cefalà - Villa Conte a Mondello - Palazzo Palagonia
  - Principali responsabilità **Direttore Tecnico nel settore Restauri**
- 
- Date Aprile 1997 – Giu. 1999
  - Datore di lavoro Ing. G. Fernandez tel. 091 305822
  - Tipo di azienda o settore Privato
    - Tipo di impiego Collaborazione alla progettazione e alla Direzione dei lavori di restauro di PALAZZO ZIINO - Palermo
  - Principali responsabilità Collaborazione alla progettazione e alla direzione dei lavori

## PUBBLICAZIONI

### MONOGRAFIE

- |      |      |   |
|------|------|---|
| 2008 | M. 4 | Fernandez F. (a cura di), <i>IL RESTAURO DELL'EDIFICIO AR A PALERMO. DALLA DIAGNOSTICA ALL'INTERVENTO</i> , Ed. Lulu, Roma 2008, pp. 1-110 (ISBN 978 1 4092 0146 5)                         |
| 2007 | M. 3 | Fernandez F., <i>ALTERAZIONE E DEGRADO DEI MATERIALI LAPIDEI NATURALI – Fenomeni, cause, riconoscimento e classificazione</i> , UniService, Firenze 2007, pp.1-145 (ISBN 978-88-6178-159-7) |
| 2006 | M. 2 | Fernandez F., <i>LE MURATURE ARCHEOLOGICHE: CONOSCENZA STORICA, TECNOLOGICA E MATERICA</i> , Il Prato, Padova 2006, pp.1-160 (ISBN 88 89566 40 X)   |
| 2005 | M. 1 | Fernandez F., Lucchesi Palli A.M., Russo G., <i>IL SITO ARCHEOLOGICO DI SOLUNTO &gt; STUDI PER LA CONSERVAZIONE DELLE MURATURE</i> , Kronos, Palermo 2005 (ISBN Pal 0201948)                |

### ARTICOLI IN LIBRI

- 2014 A. 19 Livreri P., Fernandez F., *IL DISTRETTO DI ALTA TECNOLOGIA PER L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DEI BENI CULTURALI DELLA REGIONE SICILIA A SUPPORTO DELLA VALORIZZAZIONE DELL'ARCHIVIO BASILE*, in: M. Marafon Pecoraro, E. Marrone, "Lo Studio Basile. Crocevia di arti e mestieri", 40Due Edizioni, Palermo 2013, pp. 13-14 (ISBN 978-88-98115-02-0)
- 2013 A. 18 Carotenuto R., Fernandez F., Livreri P., Marrale M., Fontana D., Brai M., Gueli A., *NANOSTRUCTURED PRODUCTS FOR THE CONSERVATION OF THE WOODEN SUPPORTS: EVALUATION OF THEIR EFFECTIVENESS AND DURABILITY*, in: Science and Technology for the conservation of Cultural Heritage (a cura di M.A. Rogerio Candelora, M. Lazzari, E. Cano), CRC Press Balkema, London 2013, pp. 315-318 (ISBN 978-1-138-00009-4)
- 2013 A. 17 Piazza V., Fernandez F., Livreri P., Brai M., Fontana D., Gueli A., *NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR STONE CONSOLIDATION IN THE TEMPLE VALLEY OF AGRIGENTO: IN SITU EVALUATION OF THEIR EFFECTIVENESS*, in: Science and Technology for the conservation of Cultural Heritage (a cura di M.A. Rogerio Candelora, M. Lazzari, E. Cano), CRC Press Balkema, London 2013, pp. 283-286 (ISBN 978-1-138-00009-4)
- 2013 A. 16 Mirabelli C., Fernandez F., El Haddad F., Mosquera M.J., Livreri P., *EFFECTIVENESS OF A NEW NANOSTRUCTURED CONSOLIDANT ON THE BIOCASCARENITE FROM AGRIGENTO TEMPLES VALLEY*, in: Science and Technology for the conservation of Cultural Heritage (a cura di M.A. Rogerio Candelora, M. Lazzari, E. Cano), CRC Press Balkema, London 2013, pp. 333-336 (ISBN 978-1-138-00009-4)
- 2011 A. 15 Caruso E., Fernandez F., Sposito A., *STUDIO MINERALOGICO-PETROGRAFICO E PROBLEMI CONSERVATIVI*, in: A. Sposito, Morgantina, il teatro ellenistico. Storia e restauri, L'erma di Bretschneider, 2011, pp. 251-266 (ISBN: 978-88-8265-619-5)
- 2009 A. 14 Fernandez F., *TECNICHE E METODI PER PRODURRE I NANOMATERIALI*, in: "Nanotecnologie e nanomateriali per l'architettura" (a cura di Alberto Sposito), Luciano Editore, Napoli 2009, pp. 55-68 (ISBN 88-6026-097-3)
- 2009 A. 13 Fernandez F., *LE PROPRIETÀ DEI NANOMATERIALI*, in: "Nanotecnologie e nanomateriali per l'architettura" (a cura di Alberto Sposito), Luciano Editore, Napoli 2009, pp. 79-86 (ISBN 88-6026-097-3)
- 2009 A. 12 Fernandez F., *I NANOTUBI DI CARBONIO*, in: "Nanotecnologie e nanomateriali per l'architettura" (a cura di Alberto Sposito), Luciano Editore, Napoli 2009, pp. 145-154 (ISBN 88-6026-097-3)
- 2009 A. 11 Fernandez F., *LE RICERCHE DEL CONSORZIO I.N.S.T.M. SULLE NANOTECNOLOGIE*, in: "Nanotecnologie e nanomateriali per l'architettura" (a cura di Alberto Sposito), Luciano Editore, Napoli 2009, pp. 205-212 (ISBN 88-6026-097-3)
- 2009 A. 10 Fernandez F., *NANOCALCI PER IL CONSOLIDAMENTO DEGLI AFFRESCHI*, in: "Nanotecnologie e nanomateriali per l'architettura" (a cura di Alberto Sposito), Luciano Editore, Napoli 2009, pp. 247-254 (ISBN 88-6026-097-3)
- 2009 A. 9 Fernandez F., Sposito A., *NANOPOLIMERI PER IL CONSOLIDAMENTO E LA PROTEZIONE DEI MATERIALI LAPIDEI*, in: "Nanotecnologie e nanomateriali per l'architettura" (a cura di Alberto Sposito), Luciano Editore, Napoli 2009, pp. 263-271, (ISBN 88-6026-097-3)

- 2008 A. 8 Fernandez F., *IL PROGETTO ARCHITETTONICO*, in: Fernandez F., "Il restauro dell'edificio AR a Palermo. Dalla diagnostica all'intervento", Ed. Lulu, Roma 2008, pp. 23-32 (ISBN 978 1 4092 0146 5)
- 2008 A. 7 Fernandez F., *LO STATO DI CONSERVAZIONE GENERALE*, in: Fernandez F., "Il restauro dell'edificio AR a Palermo. Dalla diagnostica all'intervento", Ed. Lulu, Roma 2008, pp. 33-40 (ISBN 978 1 4092 0146 5)
- 2008 A. 6 Fernandez F., *IL RILIEVO DEL DEGRADO*, in: Fernandez F., "Il restauro dell'edificio AR a Palermo. Dalla diagnostica all'intervento", Ed. Lulu, Roma 2008, pp. 53-66 (ISBN 978 1 4092 0146 5)
- 2008 A. 5 Fernandez F., Giurintano P., *GLI INTERVENTI REALIZZATI*, in: Fernandez F., "Il restauro dell'edificio AR a Palermo. Dalla diagnostica all'intervento", Ed. Lulu, Roma 2008, pp. 89-109 (ISBN 978 1 4092 0146 5)
- 2005 A. 4 Fernandez F., *LE TIPOLOGIE MURARIE* in: Fernandez F., Lucchesi Palli A.M., Russo G., *Il sito archeologico di Solunto > Studi per la conservazione delle murature*, Kronos, Palermo 2005, pp. 48-69 (ISBN Pal 0201948)
- 2005 A. 3 Fernandez F., *LO STUDIO DELLE MURATURE: IL METODO ADOPERATO*, in: Fernandez F., Lucchesi Palli A.M., Russo G., *Il sito archeologico di Solunto > Studi per la conservazione delle murature*, Kronos, Palermo 2005, pp. 70-100 (ISBN Pal 0201948)
- 2001 A. 2 Fernandez F., *TESSITURE MURARIE E INDAGINI PER LA CONSERVAZIONE*, in: A. Sposito & AA.VV., "Morgantina e Solunto: analisi e problemi conservativi", Priulla Editore, Palermo 1999, pp. 91-98
- 1999 A. 1 Fernandez F., *PARAMENTI MURARI A SOLUNTO: UN CASO DI STUDIO*, in: A. Sposito & AA.VV., "Sylloge Archeologica", Priulla Editore, Palermo 1999, pp. 105-112

#### **ARTICOLI SU RIVISTE**

- 2013 R.9 Fernandez F., Piazza V., *IN SITU EVALUATION OF NANOSTRUCTURED TREATMENTS FOR STONE CONSOLIDATION IN THE TEMPLE VALLEY OF AGRIGENTO*, in: Journal of Materials Science and Engineering, Vol. 3, Num. 9, Sept. 2013, David Publishing, (ISSN 2161-6213)
- 2009 R. 8 Fernandez F., *TRASPARENZA E LEGGEREZZA NELL'INTERIOR DESIGN D'AVANGUARDIA NEI FLAG STORE DI GIORGIO BORRUSO*, in: "EdA Esempi di Architettura", anno III, n. 6, Editrice Il Prato, Saonara (PD) 2009, pp.96-99 (ISBN 978-88-6336-059-2)
- 2008 R. 7 Fernandez F., *L'AEROGEL PER IL RISPARMIO ENERGETICO DEGLI EDIFICI*, in: "Agathòn", vol. 2-2008, pp. 33-36 (ISBN 978-88-89683-18-7)
- 2008 R. 6 Fernandez F., Sposito A., *IL SITO ARCHEOLOGICO DI MORGANTINA (EN). MATERIALI LAPIDEI E TESSITURE MURARIE*, in: "Architetture di Pietra.it", 1 Dicembre 2008, (ISSN 2280-434X)
- 2008 R. 5 Fernandez F., Sposito A., *IL SITO ARCHEOLOGICO DI SOLUNTO (PA). MATERIALI LAPIDEI E TESSITURE MURARIE*, in: "Architetture di Pietra.it", 23 Luglio 2008, (ISSN 2280-434X)
- 2008 R. 4 Fernandez F., *LA RICERCA NANOTECNOLOGICA DEL CONSORZIO I.N.S.T.M.*, in: "Agathòn", vol. 1-2008, pp. 45-48 (ISBN 978 88 89683 11 8)

- 2007 R. 3 Fernandez F., *TECNOLOGIE A CONFRONTO: I MATERIALI NANOSTRUTTURATI AL CONVEGNO MONDIALE DI SAN FRANCISCO*, in: "Agathòn", vol. 2, pp. 38-39 (ISBN 8896830704)
- 2006 R. 2 Fernandez F., *FENOMENI DI ALTERAZIONE E DEGRADO A CARICO DEI MATERIALI LAPIDEI NATURALI*, in: "Progetto Restauro" n.38, Primavera 2006, pp.14-19
- 2005 R. 1 Fernandez F., *NANOTECNOLOGIE E NANOMATERIALI: UNA RIVOLUZIONE TRASVERSALE*, in: "Progetto Restauro" n.35, Estate 2005, pp. 24-28
- PROCEEDINGS**
- 2016 P 40 Fernandez F., PRODUCTS INNOVATION AND SUSTAINABILITY: THE CONTRIBUTION OF NANOTECHNOLOGIES TO THE BUILDING CONSTRUCTION SECTOR, 13<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16), 5-8 July 2016, Thessaloniki, Greece
- 2016 P 39 Vitali A., Mosquera M. J., Castro P., Piccirillo C., Pullar R.C., Fernandez F., Liveri P., INNOVATIVE HYDROXYAPATITE NANOPARTICLES-BASED PHOTOCATALYST FOR APPLICATION ON MARBLE: EVALUATION OF SELF-CLEANING PROPERTIES, 13<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16), 5-8 July 2016, Thessaloniki, Greece
- 2016 P 38 Gemelli G.M.C., Mosquera M.J., Carrascosa L.A.M., Fernandez F., Liveri P., EFFECTIVENESS OF SURFACTANT-ASSISTED NANOMATERIALS ON "PIETRA DI NOTO" BIOCALCARENITE: EVALUATION OF CONSOLIDANT, SUPERHYDROPHOBIC AND SELF-CLEANING PROPERTIES, 13<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16), 5-8 July 2016, Thessaloniki, Greece
- 2016 P 37 Rosato L. , Stefanidou M., Milazzo G., Fernandez F., Liveri P., Muratore N., Terranova L.M., STUDY AND EVALUATION OF NANO-STRUCTURED CELLULOSE FIBERS AS ADDITIVE FOR RESTORATION OF HISTORICAL MORTARS AND PLASTERS, 13<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16), 5-8 July 2016, Thessaloniki, Greece
- 2015 P.36 Fernandez F., Gattuso C., Roviello V., *KNOWLEDGE FOR THE CONSERVATION: THE CASE OF THE QUATTRO CANTI SQUARE IN PALERMO (SICILY)*, Vth Conference "Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage", Napoli 10/11 December 2015, Aracne, Ariccia (RM), pp. 489-496, (ISBN 9788886208697).
- 2015 P.35 Forte A., Fernandez F., *MATERIALS DECAY AND FLORA MANAGEMENT IN COASTAL ARCHAEOLOGICAL SITES: A STUDY CASE IN SICILY*, Vth Conference "Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage", Napoli 10/11 December 2015, Aracne, Ariccia (RM), pp. 489-496, (ISBN 9788886208697).
- 2015 P.34 Gattuso C., Fernandez F., Marafon Pecoraro M., Palermo A.M., DIAGNOSTICS FOR THE KNOWLEDGE: THE CASE OF THE TOWER OF PALAZZO TERMINE PIETRAGLIATA IN PALERMO (Italy), in International Conference on Modern Age Fortifications of the Western Mediterranean Coast, October 15th - 16th - 17th 2015, Universitat Politècnica De Valencia, Spain
- 2014 P.33 Fernandez F., Terrana C.M., Enea D., Liveri P., NANO-MODIFIED MORTARS FOR THE PRESERVATION OF CULTURAL HERITAGE, in Vth Conference "Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage", Napoli 11/12 December 2014, pp. 266-276, (ISBN 9788854878556).
- 2014 P.32 Fernandez F., Milazzo G., Miceli N., Liveri P., INNOVATIVE MORTARS FOR THE CONSERVATION OF MOSAICS IN ARCHAEOLOGICAL CONTEXTS, in Vth Conference

“Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage”, Napoli 11/12 December 2014, in pp. 503-512, (ISBN 9788854878556).

- 2014 P.31 Fernandez F., Terrana C.M., Enea D., Livreri P., MALTE INNOVATIVE PER LA COPERTURA DELLE CRESTE MURARIE IN AMBITO ARCHEOLOGICO, in: XII Congresso Nazionale IGIIC, Lo Stato dell'Arte, Accademia Di Belle Arti di Brera, Milano 23/24 ottobre 2014, Nardini, Firenze, pp. 503-511 (ISBN 97840444512).
- 2014 P.30 Fernandez F., NANOTECHNOLOGIES AS AN EFFECTIVE SOLUTION FOR THE PRESERVATION OF CULTURAL HERITAGE, in: 11<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies NN14, Thessaloniki (Grecia), 8-11 Luglio 2014, p. 148.
- 2014 P.29 Fernandez F., Gullotta A., APPLICATION OF PHOTOCATALYTIC COATINGS BASED ON TITANIUM DIOXIDE NANOPARTICLES IN BUILDING CONSTRUCTION, in: 11<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies NN14, Thessaloniki (Grecia), 8-11 Luglio 2014, p. 149.
- 2014 P.28 Sapia V., Fernandez F., Livreri P., GRAPHENE APPLICATIONS FOR ARCHITECTURE AND CULTURAL HERITAGE: STATE OF ART AND PERSPECTIVES, in: 11<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies NN14, Thessaloniki (Grecia), 8-11 Luglio 2014, p. 313.
- 2014 P.27 Alaimo G., Alberghina M. F., Codan B., Enea D., Fernandez F., Fontana D., Livreri P., Todaro L., Tranchina L., Brai M., PRODOTTI NANOSTRUTTURATI PER LA PROTEZIONE DI SUPERFICI LAPIDEE: VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA MEDIANTE TECNICHE FISICHE NON INVASIVE, in: “Diagnostics for Cultural Heritage: an analytical approach for an effective conservation”, pp. 16-23 (ISBN 978 88 907 460 55)
- 2014 P.26 Alaimo G., Alberghina M. F., Brai M., Enea D., Fernandez F., Fontana D., Livreri P., Longo A., Marrale M., Proietto V., Tranchina L., VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA E DURABILITÀ DI PROTETTIVI NANO STRUTTURATI APPLICATI SU CAMPIONI DI MARMO DI CARRARA, in: “Diagnostics for Cultural Heritage: an analytical approach for an effective conservation”, pp. 24-30 (ISBN 978 88 907 460 55)
- 2014 P.25 Livreri P., Fernandez F., LE NANOTECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI: UN APPROCCIO ANALITICO PER LA SPERIMENTAZIONE DEI PRODOTTI INNOVATIVI, in: “Diagnostics for Cultural Heritage: an analytical approach for an effective conservation”, pp. 31-39 (ISBN 978 88 907 460 55)
- 2014 P.24 Mirabelli C., Fernandez F., Elhaddad F., Mosquera M. J., Livreri P., INDAGINI DIAGNOSTICHE PER LA SPERIMENTAZIONE DI PRODOTTI NANOSTRUTTURATI PER IL CONSOLIDAMENTO E LA PROTEZIONE DI BIOCALCARENITE, in: “Diagnostics for Cultural Heritage: an analytical approach for an effective conservation”, pp. 40-44 (ISBN 978 88 907 460 55)
- 2014 P.23 Stella M., Bellusci M., Fernandez F., Persia F., SPERIMENTAZIONE DI PRODOTTI NANOSTRUTTURATI PER IL CONSOLIDAMENTO E LA PROTEZIONE DELLA PIETRA FOSSENA, in: “Diagnostics for Cultural Heritage: an analytical approach for an effective conservation”, pp. 50-55 (ISBN 978 88 907 460 55)
- 2014 P.22 Mirabelli C., Fernandez F., Livreri P., Pinho L., Mosquera M. J., DIAGNOSTIC FOR THE ASSESSMENT OF A NEW TITANIA NANO-COMPOSITE PHOTO-CATALYST FOR APPLICATION ON STONEWARE TILES, in: “Diagnostics for Cultural Heritage: an analytical approach for an effective conservation”, pp. 71-75 (ISBN 978 88 907 460 55)

- 2013 P.21 Stella M., Bellusci M., Fernandez F., Persia F., *TESTING OF NANOSTRUCTURED PRODUCTS FOR THE PROTECTION AND CONSOLIDATION OF BIOCALCARENITE*, in: International Conference Built Heritage 2013 Monitoring Conservation and Management, Milano, 18-20 Novembre 2013, pp. 1454-1460 (ISBN 978-88-90861-0-1).
- 2013 P.20 Casaletto M.P., Fernandez F., Milazzo G., Gazzitano C., Meli P., *DEGRADATION OF STONE MATERIALS IN THE ARCHAEOLOGICAL CONTEXT OF THE GREEK THEATRE OF ERACLEA MINOA* (Sicily, Italy), in: 15th European Conference on Applications of Surface and Interfaces Analysis 2013 ECASIA '13, Cagliari, 13-18 Ottobre 2013, p. 372 (ISBN 978-88-907670-0-5)
- 2012 P.19 Alberghina M.F., Barraco R., Brai M., Fernandez F., Fontana D., Gueli A.M., et al. *NANOSTRUCTURED PRODUCTS APPLICATIONS FOR THE CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE SAMPLES*, in: RICH 2012 - 1st Conference on "Robotics Innovation for Cultural Heritage", Venice, Italy
- 2012 P.18 Mirabelli C., El Haddad F., Fernandez F., Mosquera M.J., Livreri P., *EFFECTIVENESS OF A NEW NANOSTRUCTURED CONSOLIDANT ON THE BIOCALCARENITE FROM THE VALLEY OF THE TEMPLES*, Agrigento, in: International Congress on Science and Technology for the Conservation of the Cultural Heritage - Santiago de Compostela, 2-5 Oct. 2012, Universidade de Santiago de Compostela Publicacions, (ISBN 978-84-9887-930-8)
- 2012 P.17 Piazza V., Fernandez F., Fontana D., Gueli A., Brai M., Livreri P., *NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR STONE CONSOLIDATION IN THE TEMPLE VALLEY OF AGRIGENTO: IN SITU EVALUATION OF THEIR EFFECTIVENESS*, in: International Congress on Science and Technology for the Conservation of the Cultural Heritage - Santiago de Compostela, 2-5 Oct. 2012, Universidade de Santiago de Compostela Publicacions, (ISBN 978-84-9887-930-8)
- 2012 P.16 Mirabelli C., Pinho L., Fernandez F., Mosquera M.J., Livreri P., *TITANIA - SILICA NANOCOMPOSITE PHOTOCATALYST APPLICATION IN STONEWARE SELF-CLEANING*, in: International Congress on Science and Technology for the Conservation of the Cultural Heritage - Santiago de Compostela, 2-5 Oct. 2012, Universidade de Santiago de Compostela Publicacions, (ISBN 978-84-9887-930-8)
- 2012 P.15 Carotenuto R., Marrale M., Fontana D., Gueli A., Fernandez F., Brai M., Livreri P., *NANOSTRUCTURED PRODUCTS FOR THE PREVENTIVE CONSERVATION OF THE WOODEN SUPPORTS: EVALUATION OF THEIR EFFECTIVENESS AND DURABILITY*, in: International Congress on Science and Technology for the Conservation of the Cultural Heritage - Santiago de Compostela, 2-5 Oct. 2012, Universidade de Santiago de Compostela Publicacions, (ISBN 978-84-9887-930-8)
- 2010 P.14 Fernandez F., Alberghina M.F., Sposito A., Milazzo G.; *INDAGINE SPETTROFOTOMETRICA SU CAMPIONI DI PIETRA DI MORGANTINA: VALUTAZIONE DELLE VARIAZIONI CROMATICHE IN SEGUITO A TRATTAMENTI CONSOLIDANTI ED INVECCHIAMENTO*, in: Atti della V Conferenza Nazionale del Gruppo del Colore - Società Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF), 7- 9 ottobre 2009, Starrylink Editrice, Brescia 2010, pp. 99-109 (ISBN 9788896225-24-0)
- 2009 P.13 Fernandez F., Sposito A., Ruggirello V., Scalisi F., *SPERIMENTAZIONE DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI IN AMBITO ARCHEOLOGICO*, in: Atti del Primo Convegno Internazionale "Nanotech for Architecture", Luciano Editore, Napoli 2009, pp. 273-290 (ISBN 88-6026-096-5)
- 2009 P.12 Fernandez F., Vita I., Scognamiglio M., Bellanca L., *APPLICAZIONE DI PRODOTTI NANOSTRUTTURATI PER LA PROTEZIONE DI SUPERFICI STORICHE NELLA CAPPELLA*

- PALATINA (PA), in: Atti del Primo Convegno Internazionale "Nanotech for Architecture", Luciano Editore, Napoli 2009, pp. 369-380 (ISBN 88-6026-096-5)
- 2009 P.11 Fernandez F., Randazzo C., Scognamiglio M., Bellanca L, *APPLICAZIONE DI DISPERSIONI DI NANOCALCE PER IL CONSOLIDAMENTO DELLE PITTURE MURALI DI PALAZZO AJUTAMICRISTO A PALERMO*, in: Atti del Primo Convegno Internazionale "Nanotech for Architecture" Luciano Editore, Napoli 2009, pp. 381-391 (ISBN 88-6026-096-5)
- 2008 P.10 Fernandez F., Sposito A., *MURATURE IN TERRA CRUDA A SOLUNTO (PA): PROBLEMATICHE CONSERVATIVE E INDAGINI DIAGNOSTICHE*, in: Atti del Congresso Nazionale La terra cruda nelle costruzioni: dalle testimonianze archeologiche all'architettura sostenibile, Caltanissetta, Giugno 2007, Alinea, Palermo 2008, pp. 137-146 (ISBN 978 88 7676 379 3)
- 2007 P.9 Fernandez F., Sposito A., Ruggirello V., *NUOVE FRONTIERE DI RICERCA E APPLICAZIONE DI NANOTECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI*, in: Atti del Congresso Nazionale Lo Stato dell'Arte 4, Siena, Settembre 2006, Nardini, Firenze, 2007, pp. 503-510 (ISBN 88 404 4150 6)
- 2007 P.8 Fernandez F., Ruggirello V., *IL PRE PROGETTO NEL RESTAURO DEL MODERNO: L'EDIFICIO AR A PALERMO*, in: Atti del Congresso Nazionale Lo Stato dell'Arte 4, Siena, Settembre 2006, Nardini, Firenze, 2007, pp. 629-636 (ISBN 88 404 4150 6)
- 2006 P.7 Fernandez F., Sposito A., *NANOTECHNOLOGIES FOR CONSERVATION: THE CASE OF ARCHAEOLOGICAL SITES*, in: Atti del 2<sup>nd</sup> International Workshop on Science, Technology and Cultural Heritage, 9-11 Novembre, Catania, Arca, Catania, 2006, pp. 147-152 (ISBN 8888653058)
- 2006 P.6 Fernandez F., Sposito A., *NANOTECHNOLOGIES FOR THE CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE: UNSOLVED PROBLEMS AND PERSPECTIVES*, in: Atti del "2<sup>nd</sup> International Symposium on Nanotechnology in Construction", 13-16 Nov. 2005, Bilbao (Spagna), Rilem Publications, Bagnaux (France), 2005 pp. 355-361 (ISBN 291214387X)
- 2005 P.5 Fernandez F., Lucchesi Palli A.M., Russo G., *IL MONITORAGGIO DELLE MURATURE ARCHEOLOGICHE: UNA PROPOSTA DI METODO*, in Atti del Workshop "Monitoraggio del patrimonio monumentale e conservazione programmata", Torino 25 Novembre 2005, Nardini, Firenze, 2005, pp.142-148 (ISBN 88 404 4287 1)
- 2003 P.4 Fernandez F., Sposito A., *STONE DECAY IN ARCHAEOLOGICAL MASONRY: THE CASE OF MORGANTINA AND SOLUNTO (ITALY)* in: Atti della Second International Conference on Science and Technology in Archaeology and Conservation, Petra, Giordania, (ISBN 978 84 96395 37 4), pp. 447-454
- 2003 P.3 Fernandez F., Sposito A., *DISASTERS IN ARCHAEOLOGICAL MASONRY* in: Atti della 7<sup>a</sup> Conferenza "Historic Structures and Disasters", Cluj Napoca (Romania), Edidura Cluj-N, Kolozsvar, 2003, pp. 110-116 (ISBN 973937736X)
- 2001 P.2 Fernandez F., Sposito A., *CONSERVATION PROBLEMS IN THE MASONRY OF SOLUNTO E MORGANTINA* in: Atti del "3° Congreso Internacional Ciencia y Tecnología aplicada a la Protección del Patrimonio Cultural en la Cuenca Mediterránea" Alcalà de Henares, Spagna, (ISBN 84 8138 4496), p.425
- 2001 P.1 Fernandez F., Prestileo G.B., *MATERIALI LAPIDEI NATURALI E ARTIFICIALI NEI SITI SICILIANI DI MORGANTINA E SOLUNTO* in: Atti del "3° Congreso Internacional Ciencia y Tecnología aplicada a la Protección del Patrimonio Cultural en la Cuenca Mediterránea" Alcalà de Henares, Spagna, p. 348 (ISBN 84 8138 4496).

- 2016 **BloComposites for EcoBuilding** – Call: M-ERA.NET 2016  
*Project Leader:* Università della Calabria, Prof. Giuseppe Chidichimo  
*Partners:* Institute of Ceramics and Building Materials, Varsavia (Poland), PREFBET-Sniadowo Ltd. (Poland), CO.GE.B.I. S.r.l.s. (Italy), Eduardo Torroja Institute for Construction-CSIC (Spain), Technical University of Madrid (Spain).
- 2016 **SMARTCOAST - Smart Sustainable Management, Integrated Territorial Monitoring, and Environmental and Cultural Education Improving Coastal Development** – Call: ADRION Interreg.  
*Project Leader:* Fondazione "Giuseppe Whitaker" (Italia)  
*Partners:* University San Raffaele Rome, YOCOCU, E-Zavod (Slovenia), University of Patras (Greece), OMEGA Tech (Greece), Archaeological Park of Viminacium (Serbia)  
*Associated Partners:* Ministry of Tourism of the Republic of Croatia (Croatia), National Institution for Management of the Archaeological Site Stobi (Serbia), Youth Committee of The UNESCO National Italian Commission (Italy), Poggioreale Municipality (Italy), Rudere Project Association (Italy).
- 2016 **VIRTOWN: Virtual experiences in a real town, HORIZON 2020 - Work Programme 2016/2017 - Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective Societies** - Call: CULT-COOP-08-2016: Virtual museums and social platform on European digital heritage, memory, identity and cultural interaction.  
*Project Leader:* Università San Raffaele Roma, Prof. Paola Di Felice  
*Partner:* Wandering Ltd., Tel Aviv (Israel); Comune di Teramo, Teramo Municipality (Italy); MiRAS, Social Organization in Support of Studying of Cultural Heritage (Azerbaijan); Art+Com, Berlin (Germany); RAA Ralph Appelbaum Associates, London (United Kingdom); TCREA s.r.l. (Italy); Agència Catalana de Patrimoni Cultural. Museu d'Arqueologia de Catalunya - Empuriés (Spain).
- 2015 **CHARLESV**, Call: HORIZON 2020 - REFLECTIVE 2 2015 Emergence and transmission of European cultural heritage and Europeanisation  
*Project Leader:* Università della Calabria, Prof. Caterina Gattuso  
*Partner:* Università di Urbino (Italia), CNEREC Cooperation Network of European Routes of Emperor Charles V (Spagna), Art+Com, Berlin (Germania).
- 2015 **GreenBAW- Green Building from Agricultural Waste** Call: HORIZON 2020 - WASTE 7 Ensuring sustainable use of agricultural waste, co-products and by-products.  
*Project Leader:* Università della Calabria, Prof. Giuseppe Chidichimo  
*Partner:* Beijing University of Technology(Cina), National University of Singapore - School of Design and Environment (Singapore), Swedish University of Agricultural Sciences (Svezia), University of Palermo (Italia), Aristotle University of Thessaloniki Department of Civil Engineering (Grecia), University of Warsaw - Faculty of Physics (Polonia), University of Tirana - Faculty of Natural Sciences, Department of Chemistry, Institute of Ceramics and Building Materials, Varsavia (Polonia), UNIECO Soc. Coop (Italia), SINOMA - China National Materials Group Corporation Ltd. (Cina), CaptiGel AB (Svezia), MA.GI.SA. S.r.l. (Italia), CHIMAR Hellas (Grecia), ERREGI S.r.l. (Italia), DIARCO Restauro S.r.l. (Italia), Z3 - Gestión de Proyectos (Spagna), Spain Green Building Council (Spagna), CALPARK S.C.p.A. (Italia), TRAJECT (Olanda).
- 2015 **JTC ITALY – POLAND JOINT SCIENCE AND TECHNOLOGY COOPERATION**  
*Project Leader:* Università della Calabria, Prof. Giuseppe Chidichimo  
*Partner:* Institute of Ceramics and Building Materials, Varsavia (Polonia).
- 2014 **HERACLEA - Heritage in Europe: nanomateriAls for Cleaning, consOLIDation and protEction of the gypsum-based stones in Archaeological sites.** Call: HORIZON 2020 -

- NMP 21 2014 “MATERIALS-BASED SOLUTIONS FOR THE PROTECTION OR PRESERVATION OF EUROPEAN CULTURAL HERITAGE”. Importo 5.000.000,00 euro.  
*Project Leader:* Università di Palermo – Prof. Patrizia Livreri  
*Partner:* (16 partners Europei) CNR, Syremont s.r.l., Sidercem s.r.l., Instituto de Geociencias IGEO, University of Cadiz, GEOMNIA, Universidade de Aveiro, Dept. Engenharia de Materiais e Cerâmica/CICECO, Universidade Católica Portuguesa - Escola Superior de Biotecnologia, Institute of Physical Chemistry of the ASCR - Center for innovations in the field of nanomaterials and nanotechnologies, ITAM Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Academy of Sciences of the Czech Republic, ADVANCED MATERIALS-JTJ INC, BioCenter SLU, Swedish University of Agricultural Sciences, Dept. of Chemistry and Biotechnology, CaptiGel AB, Teravil Ltd, IBZ SaltzChemie.
- 2014 **NANOACT - Nanomaterials for archaeological artifacts conservation**, Proposals for Joint Research Projects as part of the Science and Technology Cooperation Between Italy And The Kingdom Of Sweden 2014 – 2016, importo 1.500.000,00 euro.  
*Project Leader:* Università di Palermo, Prof. Ing. Patrizia Livreri  
*Partner:* BioCenter SLU (Svezia), Prof. Vadim Kessler.
- 2014 **II NANO - Israeli and Italian Cultural Heritage Preservation by Nanotechnology**, Proposals on Scientific and Technological Cooperation between Italy and Israeli 2014 – 2016, importo 2.000.000,00 euro.  
*Project Leader:* Università di Palermo, Prof. Ing. Patrizia Livreri  
*Partner:* Ben Gurion University (Israele), Prof. Oren Regev.
- 2013 **Distretto di Alta Tecnologia per l’innovazione per i Beni Culturali della Regione Sicilia**, finanziato dal MIUR Ministero dell’Educazione, Università e Ricerca, importo finanziato 13.000.000,00 euro nell’ambito del finanziamento PON Ricerca e Competitività 2007-2013.  
*Project Leader:* Università di Palermo, Prof. Ing. Patrizia Livreri.
- 2008 **NanoMED Nanotechnology network for the promotion, protection and management of Mediterranean cultural heritage**. Call: Transnational Cooperation Programme “MED” Priority 4. Promotion of a polycentric and integrated development of the Med space.  
*Project Leader:* Università di Palermo, Prof. Ing. Patrizia Livreri  
*Partner:* Universidade do Algarve (Portogallo), University of Malta Institute For Masonry & Construction Research (Malta), University of Cyprus (Cipro).
- 2005 **NOCHEN European Network for Knowledge Transfer in Nanotechnologies Oriented to Cultural Heritage**. Call: Interreg IVC Innovation and the knowledge economy Sub-theme: Innovation, research and technology development.  
*Project Leader:* Regional Ministry of Industry, Regional Government of Sicilia (Italia), Prof. Patrizia Livreri.  
*Partner:* Veneto Nanotech, Venezia (Italia), Laboratory of Wear, Testing and Materials of Instituto Pedro Nunes at Coimbra (Portogallo), Laboratory of Building Materials, Dept. of Civil Engineering, Aristotle University of Thessaloniki (Grecia), Department of Culture, Prefecture of Rethymno, Crete (Grecia), Town Hall of Penáguila, Alicante (Spagna), Fundación Universidad Empresa Region of Murcia (Spagna), Hungarian Academy of Sciences – Chemical Research Center (Ungheria).
- 2004 **BCNanoLab Laboratorio di sperimentazione di Nanotecnologie e Nanomaterial per i Beni Culturali** (Experimental Laboratory of Nanotechnologies and Nanomaterials for Cultural Heritage), importo finanziato 2.950.000,00 euro fondi CIPE, APQ RS 19.  
*Project Leader:* Università di Palermo Prof. Patrizia Livreri.

## COORDINAMENTO DI PROGETTI

- 2015 in corso **Coordinatore Tecnico Scientifico delle attività di ricerca** del progetto “Studi di inchiostri innovativi per decorazioni estetiche d’avanguardia, stampa a spessore e imbutita” su incarico della ditta LAGRAIL s.r.l. di Posiano (PN), in collaborazione con il Dipartimento di Chimica dell’Università di Parma, (finanziamento MISE Fondo per la Crescita Sostenibile DM 20.6.2013), importo finanziato 600.000,00 euro.
- 2015 in corso **Coordinatore Tecnico Scientifico delle attività di ricerca** del progetto “Ricerca di componenti nanostrutturati per incrementare la durata degli stampi per termoplastici” su incarico della ditta DELLE VEDOVE ADELCHI S.N.C. di Brugnera (PN), con la collaborazione del Dipartimento di Fisica dell’Università di Palermo, Decr. Finanziamento n. 3521 dd. 19 ottobre 2015, Regione Friuli Venezia Giulia LR 3/2015 art. 32, comma 1– *Contributi a favore delle imprese appartenenti al settore dell’elettrodomestico e della relativa filiera produttiva per progetti di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e innovazione*, importo progetto 1.800.000,00 euro, contributo: 221.000,00 euro.
- 2015 in corso **Coordinatore Tecnico Scientifico delle attività di ricerca** del progetto “Nanotecnologie e materiali innovativi: sperimentazione di trattamenti per le superfici plastiche” su incarico della ditta MART s.r.l. di Porcia (PN), con la collaborazione del Dipartimento di Chimica dell’Università di Parma, (finanziamento MISE Fondo per la Crescita Sostenibile DM 20.6.2013), importo finanziato 1.200.000,00 euro.
- 2015-2016 **Coordinatore Tecnico Scientifico delle attività di ricerca** del progetto “Sperimentazione di innovativi nanomateriali per la sanificazione delle superfici metalliche” su incarico della ditta ECODUE s.r.l. di Porcia (PN), Decr. Finanziamento n. 3521 dd. 19 ottobre 2015, Regione Friuli Venezia Giulia LR 3/2015 art. 32, comma 1– *Contributi a favore delle imprese appartenenti al settore dell’elettrodomestico e della relativa filiera produttiva per progetti di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e innovazione*, importo finanziato: 86.000,00 euro.
- 2015-2016 **Coordinatore Tecnico Scientifico delle attività di ricerca** del progetto “Sperimentazione di trattamenti nanostrutturati con proprietà antipolvere”, su incarico della ditta DETECO s.r.l. di Porcia (PN), Decr. Finanziamento n. 3521 dd. 19 ottobre 2015, Regione Friuli Venezia Giulia LR 3/2015 art. 32, comma 1– *Contributi a favore delle imprese appartenenti al settore dell’elettrodomestico e della relativa filiera produttiva per progetti di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e innovazione*, importo finanziato: 91.000,00 euro.
- 2014 in corso **Coordinatore dell’Unità di Ricerca Italiana** su incarico dell’ Università Complutense di Madrid (Spagna), del Progetto CLIMORTEC finanziato dal **Governo Spagnolo Dirección General de Investigación Científica y Técnica** “Mejora en el diseño de morteros de construcción combinando tecnología romana y nanotecnología. Implicación del cambio climático”, tema: *Assessment of the improvement and enhancement of the new mortars by incorporating nanoparticles* in collaborazione con la Soprintendenza Archeologica di Agrigento. Importo finanziato 133.550,00 euro.

## TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- 2014 in corso **Consulenza Tecnica per il Trasferimento Tecnologico** su incarico dello *Studio di Project Financing Ballardini* con sede a Pordenone per lo svolgimento di attività di raccordo tra industria e ricerca, finalizzata alla definizione e allo svolgimento di progetti di innovazione tecnologica da sottomettere a richieste di finanziamento.
- Coordinatore Scientifico** di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale finanziati dal MISE Regione Friuli Venezia Giulia. Le attività di sperimentazione vengono svolte presso le seguenti Università: Università di Palermo, Università di Parma, Università di Modena, Università della Calabria.

- 2013 - 2015 **Responsabile di Ricerca e Sviluppo** della **Start up innovativa Gretec s.r.l.** di Catania, ditta specializzata in prodotti nanostrutturati per l'edilizia e il restauro, per la quale ha curato la mission aziendale e la definizione delle strategie imprenditoriali.
- 2013 -2014 **Project Manager** della società EUROCONSULTING2020, per la quale ha svolto attività di consulenza a soggetti pubblici e privati finalizzata all'accesso a Fondi Europei diretti e indiretti per il finanziamento di progetti di ricerca e innovazione tecnologica, con particolare riferimento ai settori delle tecnologie innovative e delle strategie sostenibili per la salvaguardia e la protezione del patrimonio culturale.
- 2011-2013 **Orientatore del Master Universitario** di II Liv. in "Esperto di nanotecnologie e nanomateriali per i Beni Culturali presso la sede consorziata di Agrigento dell'Università degli Studi di Palermo. L'incarico ha previsto un'intensa attività di supporto al coordinatore per la gestione dei rapporti con le aziende, orientamento iniziale, in progress, orientamento all'inserimento lavorativo in uscita e mentoring degli allievi.
- Dal 2011 Collaborazione in corso con l'equipe della Prof. Maria Mosquera dell'Università di Cadice (Spagna) per lo sviluppo e l'impiego di un **prodotto innovativo per il consolidamento e la protezione di materiali lapidei naturali con prestazioni fotocatalitiche brevetto N° P201100741** (cfr. pubblicazione: Fernandez F., Mirabelli C., El Haddad F., Mosquera M.J., Livreri P., *EFFECTIVENESS OF A NEW NANOSTRUCTURED CONSOLIDANT ON THE BIOCALCARENITE FROM AGRIGENTO TEMPLES VALLEY*, in: Science and Technology for the conservation of Cultural Heritage a cura di M.A. Rogerio Candelora, M. Lazzari, E. Cano, CRC Press Balkema, London 2013, pp. 333-336 (ISBN 978-1-138-00009-4).
- 2007 Incarico da parte del Polo Universitario della Provincia di Agrigento CUPA di **COORDINAMENTO PER L'INCUBAZIONE DELLE IMPRESE** nell'ambito del "Laboratorio per l'innovazione nel settore dei beni culturali per la sperimentazione di nanotecnologie e nanomateriali" mediante la realizzazione di tavoli tecnici per il trasferimento tecnologico alle imprese, al fine di favorire l'apprendimento di tecniche, strumenti e servizi innovativi e di agevolare il networking tra mondo della ricerca e della produzione nel settore dell'innovazione tecnologica per i Beni Culturali. Output conclusivo ottenuto a seguito dei vari tavoli tecnici è stata l'organizzazione e il coordinamento della **Tavola Tematica** dal titolo: "*Nanotecnologie e nanomateriali. una rivoluzione trasversale*" svoltasi il 5 Giugno 2007 presso il Polo Universitario della Provincia di Agrigento con grande adesione sia da parte del settore della ricerca che dell'imprenditoria regionale e nazionale.

#### COLLABORAZIONE CON CASE EDITRICI

- 2014 in corso **Reviewer per la Casa Editrice** Internazionale Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA (Germania)
- 2013 in corso **Reviewer per la Rivista Internazionale** *Journal of Materials Science and Engineering A & B* (ISSN: A: 2161-6213; B: 2161-6221), David Publishing Company (USA)
- 2009-2010 **Membro della Redazione** della Rivista Esempi di Architettura, Editore Il Prato, Saonara (PD).

1. "Sustainable preservation of architectural heritage using nanotechnologies: Islamic and Khedivial cities as case studies" di Ihab Dabouh, Dottorato di Ricerca in Architettura, Dipartimento di Architettura, **Università del Cairo** (Egitto), Novembre 2015-in corso
2. "Study and evaluation of nano-structured cellulose fibers as additive for restoration of historical mortars and plasters" di Luisa Rosato, Master Universitario dell'Università di Palermo in "Ricerca Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali", 2015/2016 in collaborazione con Geolab S.r.l. e Università Aristotele di Salonicco (Grecia)
3. "Innovative hydroxyapatite nanoparticles-based photocatalyst for application on marble: evaluation of self-cleaning properties" di Alessandro Vitali, Master Universitario dell'Università di Palermo in "Ricerca Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali", 2015/2016 in collaborazione con Università di Cadice (Spagna) e Università di Porto (Portogallo)
4. "Effectiveness of surfactant-assisted nanomaterials on "pietra di Noto" biocalcarenite: evaluation of consolidant, superhydrophobic and self-cleaning properties" di Giada Gemelli, Master Universitario dell'Università di Palermo in "Ricerca Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali", 2015/2016 in collaborazione con Università di Cadice (Spagna)
5. "Rivestimenti ad attività fotocatalitica per superfici architettoniche autopulenti" di Aurora Gullotta, Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale Università degli Studi di Catania, marzo 2014
6. "Materiali nanostrutturati per il consolidamento e la protezione della pietra nella Villa Romana di Durruei (Ag) di Salvatore Geraci, Master Universitario dell'Università di Palermo in "Ricerca Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali", Luglio 2013
7. "Sperimentazione di trattamenti nanostrutturati su tessuti per coperture archeologiche" di Francesca Lupo, Master Universitario dell'Università di Palermo in "Ricerca Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali", Luglio 2013
8. "Applicazioni di nanomateriali in ambito museale indoor: il caso della sala VII del Museo Archeologico Regionale Paolo Griffo di Agrigento" di Paolo Gulotta, Master Universitario dell'Università di Palermo in "Ricerca Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali", Luglio 2013
9. "Applicazioni di nanotecnologie e nanomateriali per la conservazione di manufatti metallici" di Paola Colomba, Master Universitario dell'Università di Palermo in "Ricerca Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali", Luglio 2013
10. "L'intervento sul restauro: il contributo dei materiali nanostrutturati" di Angelo Catania, Master Universitario dell'Università di Palermo in "Ricerca Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali", Luglio 2013
11. "Sperimentazione di malte nano strutturate per applicazioni in ambito archeologico" di Carla Maria Terrana, Master Universitario dell'Università di Palermo in "Ricerca Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali", Luglio 2013
12. "Sperimentazione di prodotti nano strutturati per la protezione di superfici lapidee: il marmo di Carrara" di Vincenzo Proietto Galeano, Master Universitario dell'Università di Palermo in "Ricerca Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali", Luglio 2013
13. "Applicazione di prodotti nanostrutturati per il consolidamento e la protezione di superfici storiche nella Valle dei Templi di Agrigento" di M. Drago, Master Universitario in "Esperto di nanotecnologie per i Beni Culturali", Luglio 2008
14. "New thermochromic coatings for architectural glazing: hybrid AA/AP CVD" di M. Saeli, Master Universitario in "Esperto di nanotecnologie per i Beni Culturali", Luglio 2008
15. "Applicazione di prodotti nanostrutturati per il consolidamento e la protezione di superfici storiche nel Santuario dell'Annunziata di Trapani" di M. Compagno e M.A. La Lomia, Master Universitario in "Esperto di nanotecnologie per i Beni Culturali", Luglio 2008
16. "Applicazione di dispersioni di nanocalce per il consolidamento delle pitture murali di Palazzo Ajutamicristo a Palermo" di C. Randazzo, Master Universitario in "Esperto di nanotecnologie per i Beni Culturali", Luglio 2008
17. "Prodotti a base TiO<sub>2</sub> nanocristallini a tecnologia sol-gel applicati alle superfici lapidee per la conservazione di beni architettonici monumentali" di G. Ighany, Master Universitario in "Esperto di nanotecnologie per i Beni Culturali", Luglio 2008
18. "Influenza dei pigmenti minerali sull'attività fotocatalitica di prodotti premiscelati innovativi per il rivestimento superficiale di edifici" di D. Enea, Master Universitario in "Esperto di nanotecnologie per i Beni Culturali", Luglio 2008
19. "Applicazione di prodotti nanostrutturati per la protezione di superfici storiche nella Cappella Palatina" di I. Vita, Master Universitario in "Esperto di nanotecnologie per i Beni Culturali", Luglio 2008

20. "Solunto, *Insula 19*: Rilievo, tipologie murarie, cronologie relative, degradi e problemi conservativi" di F. Franzetta, Facoltà di Architettura Università degli Studi di Palermo, Luglio 2002
21. "Morgantina: Casa del palmento e del *phitos* ricostruito", di A. M. Corradino e M. Di Venti, Facoltà di Architettura Università degli Studi di Palermo, Marzo 2002
22. "Solunto, *Insula 7*: Rilievo, tipologie murarie, cronologie relative, degradi e problemi conservativi" di M. Cristina e G. Manzella, Facoltà di Architettura Università degli Studi di Palermo, Marzo 2002
23. "Solunto, *Insulae 4 e 5*: Rilievo, tipologie murarie, cronologie relative, degradi e problemi conservativi" di A. M. Petruso, G. Rappelli e G. Russo, Facoltà di Architettura Università degli Studi di Palermo, Marzo 2002.

## COMMISSIONE IN CONCORSI O PREMI INTERNAZIONALI

- |           |   |
|-----------|---|
| Nov. 2013 | Membro della Giuria Internazionale Annual Prize Professor Joaquim Sarmento<br>Faculty of Engineering of the University of Porto (FEUP) Portogallo   |
| Nov. 2012 | Componente della Commissione Internazionale per gli esami di valutazione finale del<br>Corso di Dottorato Internazionale "Nanoscience and Technology of Materials"<br>Università di Cadice (Spagna) |

## COMITATI SCIENTIFICI E ORGANIZZATORI

1. **Componente del Comitato Direttivo** di YOCOCU Youth for Conservation of Cultural Heritage Italia (Responsabile della sede Sicilia e Project Manager)
2. **Componente del Comitato Scientifico** International Conference YOCOCU 2016, 21-23 Settembre, Madrid
3. **Componente del Comitato Scientifico** Conferenza NanoInnovation 2016, 22-24 Settembre, Roma
4. **Componente del Comitato Scientifico** Conferenza NanoItaly 2015, 21-23 Settembre Roma, Chairman sessione: Nanotecnologie per i Beni Culturali.
5. **Componente del Comitato Scientifico** Associazione NanoItaly
6. **Componente del Comitato Scientifico Internazionale** del Master Universitario di II Livello in "Ricercatore Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali" dell'Università degli Studi di Palermo
7. **Componente del Comitato Organizzatore** del Master Universitario di I Livello in "Esperto di Valorizzazione e Comunicazione Museale del Patrimonio Culturale *indoor e outdoor*" del Polo Universitario della Provincia di Agrigento, Università degli Studi di Palermo
8. **Componente del Comitato Scientifico Internazionale** della Fondazione Livia Titi Basile

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA      ITALIANO

ALTRE LINGUE

- |                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
|                                 | <b>INGLESE</b> |
| • Capacità di lettura           | ottima         |
| • Capacità di scrittura         | ottima         |
| • Capacità di espressione orale | ottima         |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p><b>SPAGNOLO</b></p> <p>buona discreta discreta</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</p>	<p>Capacità di coordinare e operare attivamente in gruppi di ricerca, maturata nelle varie partecipazioni a progetti di ricerca universitari, con particolare riguardo ai progetti interdisciplinari, con tematiche trasversali che prevedono l'apporto culturale di figure professionali normalmente distanti (cfr. <i>Partecipazione a progetti nazionali e internazionali</i>).</p> <p>Attitudine alla divulgazione e al trasferimento tecnologico delle conoscenze acquisite (cfr. <i>Attività didattica e Pubblicazioni e Trasferimento Tecnologico</i>).</p> <p>Capacità di proporre le tematiche oggetto di studio anche in ambito internazionale, per la buona conoscenza linguistica e la disponibilità alle relazioni interpersonali (cfr. <i>Presentazioni in ambito internazionale</i>).</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p>	<p>Capacità di organizzare autonomamente il lavoro proprio, definendo priorità e assumendo responsabilità, acquisita tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate nelle quali è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.</p> <p>Capacità di coordinare e orientare il lavoro altrui, contribuendo positivamente in termini di metodo, contenuti e raggiungimento dei risultati, maturata nelle varie correlazioni alle Tesi di Laurea e di Master, nelle attività di Responsabile Tecnico e Orientatore del Master Universitario di II livello, nelle attività di assistenza al Coordinamento di Progetti di Cooperazione Internazionale (Bandi CO.RI.) e progetti MISE, nonché nell'attività di Responsabile di Ricerca e Sviluppo della ditta Gretec s.r.l.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p>	<p>Buona conoscenza dell'ambiente Windows Xp e dei programmi applicativi: Office, Excel, Microsoft Internet Explorer, Autocad, Corel Draw, Photoshop, Powerpoint.</p>
<p>ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE</p>	<p>Capacità di <b>coordinamento e stesura di progetti nazionali e internazionali</b> per la richiesta di finanziamento alle ricerche, maturata nelle numerose collaborazioni in ambito universitario (cfr. <i>progetti ex 60%, COFIN, Bandi CO.RI., Progetto BC NanoLab, JPCH Plus, Italia Svezia, Italia Israele, HORIZON2020</i>).</p> <p>Capacità di promuovere efficacemente il <b>trasferimento tecnologico</b> attraverso la definizione e la gestione di proficue collaborazioni tra il mondo della ricerca e l'industria, maturata nell'organizzazione di eventi mirati al coinvolgimento delle PMI (cfr. <i>Tavola Tematica e Workshops</i>), così come nelle varie richieste di finanziamento alle ricerche presentate congiuntamente a imprese nazionali e internazionali (cfr. <i>consulenza Studio di Project Financing Ballardini, coordinamento dei progetti con le varie ditte, Gretec s.r.l.</i>)</p> <p>Si rileva, infine, che l'esperienza professionale maturata nei vari cantieri di ristrutturazione e restauro, ha consentito una valida occasione per sperimentare e applicare sul campo quanto acquisito in via teorica nei vari corsi di studio, rappresentando altresì un proficuo confronto con la prassi operativa.</p>

La Sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Palermo, 10 Luglio 2016

Arch. Federica Fernandez

