

## INFORMAZIONI PERSONALI

**FEDERICA FERNANDEZ**

✉ federica.fernandez@unipa.it

Sesso F

| Data di nascita

| Nazionalità Italiana

**RUOLI ATTUALI**

- **Ricercatore a Tempo indeterminato** Università di Palermo, Dipartimento di Architettura
- **Direttore del Dipartimento NIMA “Nanotecnologie e Materiali innovativi” dell’Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia (I.E.ME.S.T.)** [www.iemest.eu](http://www.iemest.eu)
- **Cluster Manager del Distretto Produttivo per l’Edilizia Ecosostenibile ECODOMUS** [www.ecodomus.it](http://www.ecodomus.it)
- **Innovation Expert** per la Commissione Europea Europea Research Executive Agency
- **Valutatore esterno Roster Esperti Regione Sicilia e Regione Calabria**

**CONTRATTI CON LA COMMISSIONE EUROPEA**

Nov 2019 – Dic 2022	<b>External Expert Monitoring H2020 - Contr. nr. CT-EX2013D159880-105</b> <b>Innovation Expert</b> per la Research Executive Agency della Commissione Europea per la valutazione e il monitoraggio di progetti <b>H2020</b>
Sett 2019	<b>External Expert Monitoring H2020 - CT-EX2013D159880-104</b> <b>Innovation Radar Expert – Monitoring Pool</b> per la Research Executive Agency della Commissione Europea per la valutazione e il monitoraggio di progetti <b>H2020</b>
Dic 2018	<b>External Expert Monitoring H2020- CT-EX2013D159880-103</b> <b>Innovation Radar Expert – Monitoring Pool</b> per la Research Executive Agency della Commissione Europea per la valutazione e il monitoraggio di progetti <b>H2020</b>
Sett 2019 – Dic 2020	<b>External Expert Monitoring H2020- CT-EX2013D159880-102</b> <b>Innovation Expert</b> per la Research Executive Agency della Commissione Europea per la valutazione e il monitoraggio di progetti <b>H2020 MSCA RISE</b>
Gen 2018 – dic 2020	<b>External Expert Evaluation H2020- CT-EX2013D159880-101</b> <b>Esperto Valutatore Esterno Progetti SME Instruments HORIZON 2020 COSME Fase 1 e Fase 2</b> per EASME Executive Agency for Small & Medium-sized Enterprises

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Data Gennaio 2021
- Titolo **Corso di formazione MIT xPRO Course - Technical Innovation: From Strategy to Application**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>MIT Massachusetts Institute of Technology (USA) Boston</p> <p>Problematiche e strategie per la gestione dell'innovazione tecnologica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> </ul>	<p>Aprile 2018</p> <p><b>Corso di formazione Beni Culturali e Turismo: come renderli accessibili alle persone sorde</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Museo Tattile Statale Omero di Ancona</p> <p>Problematiche, soluzioni e strategie per l'accessibilità del patrimonio culturale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> </ul>	<p>Aprile 2018</p> <p><b>Corso di formazione: L'Accessibilità al patrimonio museale e l'educazione artistica ed estetica delle persone con minorazione visiva</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Museo Tattile Statale Omero di Ancona</p> <p>Problematiche, soluzioni e strategie per l'accessibilità del patrimonio culturale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> </ul>	<p>Maggio 2014</p> <p><b>Corso: Rendicontazione dei Progetti Europei</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>EUROPA Cube Innovation Business School - sede Bologna</p> <p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>Esperto in Rendicontazione dei Progetti Europei</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> </ul>	<p>Ott. 2013</p> <p><b>Master: EUROPROGETTAZIONE</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>EUROPA Cube Innovation Business School - sede Palermo</p> <p>Progettazione Europea, competenze nella stesura, il monitoraggio e la valutazione di progetti per la richiesta di finanziamenti europei, con particolare approfondimento su Horizon2020.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>Senior Project Manager (esame finale)</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> </ul>	<p>Marzo - Luglio 2005</p> <p>Master di I Livello: RESTAURO DI MATERIALI LAPIDEI</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di istruzione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Centro Regionale per il Restauro - Assessorato Regionale ai BB. CC. e AA.</p> <p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>Master di I Livello in Restauro di materiali lapidei</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> </ul>	<p>Novembre 2004</p> <p>Corso formativo internazionale: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS OF NANOTECHNOLOGY</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Partecipazione al <b>Corso 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 (esame finale)</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 Recupero e Fruizione dei Contesti Antichi. (esame finale)</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</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 <b>(esame finale)</b></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> </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>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>Specializzazione in Scavo Archeologico e Conservazione dei Manufatti Architettonici allo Stato di Rudere in Condizioni di Emergenza (esame finale)</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> </ul>	<p>Aprile 2001 Corso di Aggiornamento Professionale: LA CONSERVAZIONE DEGLI INTONACI STORICI</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Associazione Monumento Documento, Albergo delle Povere - Palermo 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> </ul>	<p>Ottobre-Novembre 2000 <i>Corso</i> EUROPEAN DOCTORAL COURSE ON SCIENCES AND MATERIALS OF CULTURAL HERITAGE</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Centro Universitario Europeo per I Beni Culturali di Villa Rufolo – Ravello (NA) 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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Partecipazione al <b>Corso Formativo Internazionale: European Doctoral Course on Sciences and Materials of Cultural Heritage (esame finale)</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome</li> </ul>	<p>Luglio 1999 Ordine degli Architetti di Palermo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>Abilitazione all'Esercizio della Libera Professione di Architetto</b> <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> </ul>	<p>Aprile 1999 <b>Stage</b> di formazione presso il cantiere di restauro di Villa Demidoff a Firenze</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Opificio delle Pietre Dure di Firenze nell'ambito del Progetto CORE 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> </ul>	<p>Nov. 1998-Maggio 1999 Corso di Specializzazione <i>post-lauream</i>: ESPERTO IN CONSERVAZIONE E RECUPERO EDILIZIO</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p><i>ISAS - Palermo</i> 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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>Specializzazione <i>post-lauream</i>: Esperto in Conservazione e Recupero Edilizio (esame finale)</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> </ul>	<p>Luglio 1998 LAUREA IN ARCHITETTURA con indirizzo "Conservazione e recupero del patrimonio edilizio storico esistente"</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Università degli Studi di Palermo Tesi di Laurea: PARAMENTI MURARI A SOLUNTO: TIPOLOGIE, CRONOLOGIE RELATIVE E PROBLEMI DI CONSERVAZIONE</p>

	<p>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 <b>110/110 e LODE</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>Dottore in Architettura</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> </ul> </li> </ul>	<p>Marzo 1998 <b>Stage</b> presso la Coop A.C.E.P.- Roma, dal tema AGGIORNAMENTO SULLE TECNICHE DI PULITURA DELLE SUPERFICI STORICHE</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>Coop A.C.E.P. Roma – Resp. Dott. Del Brocco Sabbiature, idrosabbiature, microsabbiature, gommage: caratteristiche e inerti di nuova concezione. Visita del cantiere di restauro della facciata di San Pietro in Vaticano.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> </ul> </li> </ul>	<p>Sett.-Dicembre 1997 Corso di Specializzazione: CONSERVAZIONE DELL'ARCHITETTURA STORICA</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di formazione</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>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 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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>Specializzazione in Conservazione dell'Architettura Storica</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> </ul> </li> </ul>	<p>Agosto 1997 Stage internazionale "Eugen 97" dal tema LO STUDIO DEI MATERIALI NEL RESTAURO</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di istruzione</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>Università degli Studi di Aveiro (Portogallo) Tecnica di indagine diagnostica finalizzate allo studio delle rocce utilizzate per la realizzazione di manufatti dall'elevato valore storico-artistico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> </ul> </li> </ul>	<p>Feb.-Luglio 1996 Corso FSE (800 ore): ESPERTO IN RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di istruzione</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<p>A.&amp;T. Architettura e Territorio, Via P. di Belmonte 47 Palermo 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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>Esperto in Recupero del Patrimonio Edilizio (esame finale)</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo</li> </ul> </li> </ul>	<p>Luglio 1991 Conseguimento del Diploma di MATURITÀ CLASSICA</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome istituto di istruzione</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> </ul>	<p>Liceo Classico Statale Garibaldi - Palermo <b>Diploma di Maturità Classica</b></p>

**INCARICHI IN AMBITO UNIVERSITARIO**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> </ul>	<p>Giu. 2019-in corso</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p>Università degli Studi di Palermo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p><b>Contratto per Attività di Project Management- Progetto I-ACCESS Interreg Italia-Malta 20219.</b> Responsabile: Prof. Renata Prescia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività</li> </ul>	<p>Gestione del Progetto e assistenza al coordinamento.</p>

- Data                      Giu. 2016-Aprile 2017
  - 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. Importo progetto: 2,5 ml euro.
  
- Data                      Dic. 2015-in corso
  - Datore di lavoro       Università degli Studi di Palermo
  - Tipo di impiego       Contratto professionale: **Assistente Didattico e Responsabile Tecnico 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. Importo progetto: 4 ml euro.
  
- 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 "Ricerca 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 "Ricerca 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
- Data Giu.- Dicembre 2000
  - Tipo di impiego Incarico di **Ricerca a contratto**, su fondi di ricerca MURST quota 40% anno 1996
  - Datore di lavoro Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
- Titolo LA GESTIONE DELL'AMBIENTE COSTRUITO A FORTE CONNOTAZIONE STORICA
- Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  - Tematiche affrontate Studio del degrado dei paramenti murari nel sito archeologico di Solunto (PA) e Morgantina (EN)
- Data Marzo-Giugno 1999
  - Tipo di impiego Incarico di **Ricerca a contratto**, su fondi di ricerca MURST quota 40% anno 1995
  - Datore di lavoro Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
- Titolo L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER RECUPERARE L'AMBIENTE COSTRUITO A FORTE CONNOTAZIONE STORICA
- Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  - Tematiche affrontate Studio del degrado dei paramenti murari nel sito archeologico di Solunto, studio sulle tecnologie innovative applicate al recupero di manufatti archeologici.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI  
DI RICERCA UNIVERSITARI

PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI

- 2016 – 2020 Progetto di Ricerca su fondi I.E.ME.S.T. in collaborazione con il Centro Interdipartimentale "Laboratorio di Ricerca per la Diagnostica dei Beni Culturali" dell'Università degli Studi di Bari
  - Titolo SPERIMENTAZIONE DI TRATTAMENTI CONSERVATIVI INNOVATIVI BASATI SU NANOTECNOLOGIE PER LA PROTEZIONE DI MATERIALI LAPIDEI NATURALI
- Responsabile Scientifico Pro. Rocco Laviano (Uni Bari) - Dott. Arch. Federica Fernandez
  - Tematiche affrontate Coordinamento delle attività di sperimentazione e validazione dei prodotti
- 2007 - 2009 Componente del gruppo di ricerca nazionale PRIN
  - 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 Componente del gruppo di ricerca nazionale COFIN, codice MIUR 2006088875-008
  - 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 Partecipazione al Progetto BCNanoLab, Finanziamento POR Misura 3.15



- Titolo *Laboratorio dell'Innovazione nel settore dei Beni Culturali CUPA per la sperimentazione di nanotecnologie e nanomateriali*
- Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
- Tematiche affrontate NANOTECNOLOGIE E BENI CULTURALI
  
- Anno 2007 Componente del gruppo di ricerca ex 60% 2007
  - Titolo *Nanotecnologie e Beni Culturali*
- Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  
- Anno 2006 Componente del gruppo di ricerca ex 60% 2006
  - Titolo *Nanotecnologie e Beni Culturali*
- Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  
- Anno 2005 Componente del gruppo di ricerca ex 60% 2005
  - Titolo *Nanotecnologie e Beni Culturali*
- Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  
- 2001–2004 Componente del gruppo di ricerca nazionale COFIN, codice MIUR 2001083929-001
  - Titolo *La garanzia di affidabilità: il caso dei Beni Culturali*
- Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
- Tematiche affrontate *Temi di ricerca svolti: ATLANTE DELLE PATOLOGIE, IN RELAZIONE AL DEGRADO DEI MATERIALI E AL DISSESTO DELLE STRUTTURE MURARIE (Ref. Prof. F. Gambino) e ESAMI MACROSCOPICI SU MANUFATTI E MATERIALI, LE PROVE FISICHE, LE ANALISI CHIMICHE, LE ANALISI MINERALOGICHE ED ALTRE PROVE MIRATE ALLA CARATTERIZZAZIONE E ALLA CONSERVAZIONE DEI MATERIALI (Ref. Prof. A. Argento)*
  
- Anno 2004 Componente del gruppo di ricerca ex 60% 2004
  - Titolo *Nanotecnologie e Beni Culturali*
- Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  
- Anno 2003 Componente del gruppo di ricerca ex 60% 2003
  - Titolo *RECUPERO ARCHEOLOGICO E LIVELLI DI PROGETTAZIONE*
- Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  
- Anno 2002 Componente del gruppo di ricerca ex 60% 2002
  - Titolo *VALORIZZAZIONE DELL'ARCHITETTURA RITROVATA*
- Responsabile Scientifico Prof. Arch. G. De Giovanni, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  
- Anno 2002 Componente del gruppo di ricerca ex 60% 2002
  - Titolo *LA CONSERVAZIONE COME PROCESSO: DALLA PROGETTAZIONE ALL'ESERCIZIO*
- Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  
- Anno 2001 Componente del gruppo di ricerca ex 60% 2001
  - Titolo *LA CONSERVAZIONE COME PROCESSO: DALLA PROGETTAZIONE ALL'ESERCIZIO*
- Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  
- Anno 2000 Componente del gruppo di ricerca ex 60% 2000
  - Titolo *LA MANUTENZIONE DEI SITI ARCHEOLOGICI*

- Responsabile Scientifico Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
  - Anno 1999 Componente del gruppo di ricerca ex 60% 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.

## PUBBLICAZIONI

### MONOGRAFIE

- 2025 M. 5 Fernandez F., Design biofilico nell'architettura: origini, principi e applicazioni, 40due Edizioni, Palermo.
- 2008 M. 4 Fernandez F. (a cura di), *IL RESTAURO DELL'EDIFICIO AR A PALERMO. DALLA DIAGNOSTICA ALL'INTERVENTO*, Ed. Lulu, Roma 2008, pp. 1-110 (ISBN 978 14092 0146 5)
- 2007 M. 3 Fernandez F., *ALTERAZIONE E DEGRADO DEI MATERIALI LAPIDEI NATURALI* – Fenomeni, cause, riconoscimento e classificazione, UniService, Firenze 2007, pp.1-145 (ISBN 978-88-6178-159-7)
- 2006 M. 2 Fernandez F., *LE MURATURE ARCHEOLOGICHE: CONOSCENZA STORICA, TECNOLOGICA E MATERICA*, Il Prato, Padova 2006, pp.1-160 (ISBN 88 89566 40 X)
- 2005 M. 1 Fernandez F., Lucchesi Palli A.M., Russo G., *IL SITO ARCHEOLOGICO DI SOLUNTO – STUDI PER LA CONSERVAZIONE DELLE MURATURE*, 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 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)

- 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 978140920146 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**

- 2024 R. 22 Firrone, T., Vitrano, R. M., Fernandez, F., Zagarella, F., Garofalo, E. (2024). Environmental Design Principles for Urban Comfort: The Pilot Case Study of Naro Municipality. *Buildings*, 14(12), 3885.
- 2024 R. 21 Fernandez, F., Insinga, M.G., Basile R., Zagarella F., Montagno, R., Germanà M.L., Comparative evaluation Comparative Evaluation of Gypsum-Based Plasters with Pistachio Shells for Eco-Sustainable Building, *Sustainability*, 16, 3695, 2024. <https://doi.org/10.3390/su16093695>
- 2024 R. 20 Zagarella F., Fernandez F., Montagno R., Basile R., Insinga M. I. (2024) Italy-Tunisia Crossbordering Cooperation for Sustainable Building: Assessing the Construction Sector Market and Regulatory Framework. *Life Safety and Security* (12) <https://doi.org/10.12882/2283-7604.2024.12.17>
- 2024 R. 19 Fernandez F., Badalamenti S., Lombardo A., Forte A., Use of prickly pear (nopal) mucilage in construction applications: research and results, *Life Safety and Security*, Volume 12, December 2024, <https://doi.org/10.12882/2283-7604.2024.12.8>
- 2023 R. 18 Montagno R., Basile R., Insinga M.G., Zagarella F., Fernandez F., Photocatalysis for Urban Depollution: The Contribution of Plasters with TiO2 Nanoparticles, *Life Safety and Security*, Volume 11, June 2023, <https://doi.org/10.12882/2283-604.2023.6.30>
- 2022 R. 17 Fernandez, F., Germinario, S., Montagno, R., Basile, R.; Borgioli, L., Laviano, R., Experimental Procedures of Accelerated Aging and Evaluation of Effectiveness of Nanostructured Products for the Protection of Volterra (Italy) Panchina Stone. *Buildings* 2022, 12, 1685. <https://doi.org/10.3390/buildings12101685>
- 2021 R. 16 Gemelli G.M.C., Zarzuela R., Fernandez F., Mosquera M.J., COMPATIBILITY, EFFECTIVENESS AND SUSCEPTIBILITY TO DEGRADATION OF ALKOXY-SILANE - BASED CONSOLIDATION TREATMENTS ON A CARBONATE STONE, *Journal of Building Engineering*, Elsevier, Volume 42, 2021, 102840, ISSN 2352 - 7102, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.102840>
- 2021 R. 15 Mangione A., Fernandez F., Basile R., Germinario S., Montagno R., Riccardi R., Testing e validazione comparativa di coating idrofobizzanti per superfici in gelcoat, *LISS Life Safety and Security*, Volume 9, ISSN: 2283-7604, DOI: 10.12882/2283-7604.2021.9.X, 2021
- 2021 R. 14 Ihab Dabouh I., Fernandez F., Montagno F., Basile R., Germinario S., Nanotecnologie per la protezione di mattoni di terracotta storici: la schedatura per la sperimentazione comparativa in laboratorio, *LISS Life Safety and Security*, ISSN: 2283-7604 | DOI: 10.12882/2283-7604.2021.9.X, 2021
- 2020 R. 13 Fernandez F., et al., DEVELOPMENT OF ECO-FRIENDLY AND SELF-CLEANING LIME-POZZOLAN PLASTERS FOR BIO-CONSTRUCTION AND CULTURAL HERITAGE, *Buildings*, 10, MDPI, 2020 <https://doi.org/10.3390/buildings10100172>
- 2018 R. 12 Germinario S., Fernandez F., Baldi G., Dami V., Cioni A., EVALUATION OF ANOSTRUCTURED COATINGS FOR THE PROTECTION OF APUAN MARBLE STONE, *Solid Surface Journal*, 2018
- 2018 R.11 Basile, R., Bergamonti, L., Fernandez, F., Graiff, C., Haghghi, A., Isca, C., Lottici, P.P., Pizzo, B., Predieri, G., BIO-INSPIRED CONSOLIDANTS DERIVED FROM CRYSTALLINE NANOCELLULOSE FOR DECAYED WOOD, *Carbohydrate Polymers*, Volume 202, Elsevier, 2018
- 2017 R.10 Rosato L., Stefanidou M., Milazzo G., Fernandez F., Livreri P., Muratore N., Terranova L.M., STUDY AND EVALUATION OF NANO-STRUCTURED CELLULOSE FIBERS AS ADDITIVE FOR RESTORATION OF HISTORICAL MORTARS AND PLASTERS, *Materials Today Proceedings*, Volume 4, Issue 7, Part 1, 2017, Pages 6954-6965

- 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)
- 2009 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

- 2024 P 49 Fernandez F., Zagarella, F., Biophilic Architecture and the New Paradigm Building-Man-Environment, In: Corrao, R., Campisi, T., Colajanni, S., Saeli, M., Vinci, C. (eds) Proceedings of the 11th International Conference of Ar.Tec. (Scientific Society of Architectural Engineering). Colloqui.AT.e 2024. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 612. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-71867-0\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-031-71867-0_22)
- 2024 P 48 Fernandez F., Mensi K., Campisi T., Colajanni T., Nicolini E., Saeli M., Mamì A., Germanà M.L., BIOBASED MORTARS IN THE MEDITERRANEAN CONTEXT: THE CONTRIBUTION OF THE CUBÂTI PROJECT WITHIN CROSS-BORDER COOPERATION, SubLime Conference 2024, Maderira, 11-12 Nov., Matec Web Conference, 2024 DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/202440303004>
- 2024 P 47 Fernandez F., Insinga M.G., Basile R., Zagarella F., Montagno R., Germanà M.L., NATURAL ADDITIVES AS REINFORCEMENT FOR MORTARS: COMPARATIVE EVALUATION OF GYPSUM-BASED PLASTERS WITH PISTACHIO SHELLS AND ORANGE PEELS, SubLime Conference 2024, Maderira, 11-12 Nov., Matec Web Conference, 2024.
- 2017 P 46 C.Vitale, F.Palla, F.Fernandez, S.Germinario, R.Montagno, Nanocoatings antibatterici per l'inclusione sociale dei non vedenti in ambito museale, in Atti del XII Convegno Internazionale "Diagnosi, Conservazione e valorizzazione del Patrimonio Culturale", Napoli 9 Dec. 2021 Fernandez F., Germinario S., Alteration and deterioration of natural stone materials: artificial aging as a tool of knowledge, in VIII Conference "Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage" , Napoli 14 - 15 December 2017.

- 2017 P 45 Fernandez F., Germinario S., ALTERATION AND DETERIORATION OF NATURAL STONE MATERIALS: ARTIFICIAL AGING AS A TOOL OF KNOWLEDGE, in VIIIth Conference "Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage", Napoli 14-15 December 2017.
- 2017 P 44 Rosato L., Stefanidou M., Milazzo G., Fernandez F., MALTE A BASE DI NANOFIBRILLE DI CELLULOSA: UNA NUOVA PROPOSTA PER L'INTEGRAZIONE DI LACUNE NEGLI INTONACI, XV Congresso Nazionale IGIC Lo Stato dell'Arte, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, 12/14 ottobre 2017
- 2016 P 43 Fernandez F., Gazzitano C., THE THEATRE OF ERACLEA MINOA: RESTORATION HISTORY AND LAST ANALYSIS, in VIth Conference "Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage", Napoli 15/16 December 2016.
- 2016 P 42 Germinario S., Baldi G., Dami V., Cioni A., Fernandez F., Livreri P., EVALUATION OF NANOSTRUCTURED COATINGS FOR THE PROTECTION OF STONES, International Conference YOCOCU 2016, Madrid 21-23 September 2016
- 2016 P 41 Chillè C., Melita L.N., Bridarolli A., Hackney S., Giorgi R., Baglioni P., Fernandez F., Odlyha M., Bozec L., NANO-DISPERSIONS FOR DEACIDIFICATION OF CELLULOSE IN CANVASES OF EASEL PAINTINGS, International Conference YOCOCU 2016, Madrid 21-23 September 2016
- 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., Livreri 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., Livreri 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., Livreri 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., Livreri 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, 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 IGIC, 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, Bagneux (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).

**COORDINAMENTO DI  
PROGETTI FINANZIATI DA  
BANDI COMPETITIVI**

- 2018 – 2020 **Coordinamento** del progetto “Trattamenti innovativi per migliorare la durabilità e conferire proprietà sanificanti alle superfici in acciaio zincato a caldo” ditta Tecnozinc srl (finanziamento **POR FESR 2014-2020 Regione Siciliana Misura 1.1.2**)
- 2018 - 2020 **Coordinamento** del progetto “Studio di compositi innovativi Solid Surfaces con caratteristiche antibatteriche per l’arredo in ambito sanitario” su incarico della ditta 3MC s.r.l. (finanziamento **POR FESR 2014-2020 Regione Friuli Venezia Giulia**)
- 2018 – 2020 **Coordinamento** del progetto “Studio, informatizzazione e sanificazione di abbattitori integrati nel processo di fabbrica” su incarico della ditta MovIn s.p.a (finanziamento **POR FESR 2014-2020 Regione Friuli Venezia Giulia**)
- 2016 - 2022 **Coordinamento** del progetto di Ricerca “Sperimentazione di trattamenti conservativi innovativi basati su nanotecnologie per la protezione di materiali lapidei naturali” su fondi I.E.ME.S.T. in collaborazione con il Centro Interdipartimentale “Laboratorio di Ricerca per la Diagnostica dei Beni Culturali” dell’Università degli Studi di Bari.
- 2016 - 2018 **Coordinamento** del progetto "Ricerca e sviluppo di applicazioni nanostrutturate, applicate ad interpareti ad illuminazione LED, a basso consumo energetico" su incarico della ditta LAGRAIL s.r.l. di Posiano (PN), in collaborazione con il Dipartimento di Chimica dell’Università di Parma, (finanziamento **POR FESR 2014-2020 Regione Friuli Venezia Giulia**), importo finanziato 311.000,00 euro.
- 2015 - 2018 **Coordinamento** 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 Modena, 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 - 2018 **Coordinamento** 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- 2020 **Coordinamento** 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.
- 2015 -2017 **Coordinamento** 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.
- 2015-2016 **Coordinamento** 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: 1.200.000,00 euro.

**PROJECT MANAGEMENT  
APPLICATO AL SETTORE DEI  
BENI CULTURALI -  
Progetti internazionali**

- *Data* 2021-2024
  - *Titolo* **CUBATI' Culture du Batì de qualitet Interreg Italie Tunisie**
- *Resp. Scientifico* Prof. Maria Luisa Germanà– Università di Palermo
- *Ruolo* **Coordinatore dell'Unità di Ricerca del Partner IEMEST.**
  
- *Data* Giu. 2019-21
- *Resp. Scientifico* Prof. Renata Prescia - Università degli Studi di Palermo
- *Ruolo* **Contratto per Attività di Project Management- Progetto I-ACCESS Interreg Italia-Malta 20219.** Responsabile:
  
- *Data* 2014-2019
  - *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)
- *Ruolo* **Coordinatore dell'Unità di Ricerca Italiana**
  
- *Data* 2013-2018
  - *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)
- *Ruolo* **Coordinatore dell'Unità di Ricerca Italiana**
  
- *Data* 2012-2020
  - *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) TECNICHE E MATERIALI INNOVATIVI PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI**
- *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)**  
NANOTECHNOLOGIES APPLIED FOR THE CONSERVATION OF HISTORICAL ARCHITECTURE
- *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
- *Resp. Scientifico* Prof. G. De Giovanni, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
- *Partners internazionali* Gotland University di Visby (Svezia)
- *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
- *Responsabile Scientifico* Prof. Arch. A. Sposito, Università degli Studi di Palermo, D.P.C.E.
- *Ruolo* Stesura del progetto, assistenza al Coordinamento e Componente del Gruppo di ricerca del Partner Coordinatore

**PROJECT MANAGEMENT  
APPLICATO AL SETTORE DEI  
BENI CULTURALI -  
Progetti nazionali e FONDI  
STRUTTURALI**

- 
- 2020-2021 **Project Management and Coordination** del progetto “Sperimentazione comparativa di coating protettivi e idrorepellenti per pietre storiche”, su finanziamento privato della ditta CTS srl.
  - 2018 – in corso **Project Management and Coordination** del progetto “Sperimentazione di trattamenti conservativi innovativi basati su nanotecnologie per la protezione e il consolidamento di superfici storiche”, su finanziamento privato delle ditte Ibox srl e Gaetano Scancarello srl. Partner: IEMEST e Università di Cadice (Spagna).
  - 2019 – in corso **Project Management and Coordination** del progetto “Sperimentazione di malte innovative”, su finanziamento privato della ditta Grigolin Spa.
  - 2019 – in corso **Project Management and Coordination** del progetto “Sperimentazione comparativa di coating protettivi idrorepellenti”, su finanziamento privato su commessa IEMEST.
  - 2019 – 2019 **Project Management and Coordination** del progetto “Sperimentazione comparativa di coating superidrofobizzanti”, su finanziamento privato della ditta FDS srl.
  - 2018 – 2019 **Project Management and Coordination** del progetto “Sviluppo di malte innovative ad alta efficienza energetica, disinguantanti per bioedilizia e beni culturali” ditta Beton srl (finanziamento **POR FESR 2014-2020 Regione Siciliana Misura 1.1.2**)

**ESPERIENZA IN QUALITÀ' DI  
INNOVATION EXPERT**

**Innovation Expert** per la Commissione Europea Research Executive Agency per la valutazione e il monitoraggio di progetti **H2020 MSCA RISE** (Contract\_CT-EX2013D159880-102).

**Valutatore European Commission SME Instruments** HORIZON 2020 Fase 1 e Fase 2 (Contract\_CT-EX2013D159880-101).

**Valutatore** in qualità di Esperto per la **Regione Sicilia** (Roster Valutatori) ambiti: "Turismo e Beni Culturali" e "KET".

**Esperto Valutatore MIUR** iscritto all'Albo **REPRISE** - Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation (Albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per la sezione *Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale*.

**Esperto tecnico-scientifico** dell'area tematica Design, creatività e Made in Italy, selezionato dal **CNIGR**

Esperto tecnico-scientifico per **Romanian Executive Agency for Research Funding (UEFISCDI)**

**Innovation Manager** (contratto di consulenza professionale) diitta Nanosilv srl (2020-2022)

**ESPERIENZA NEL  
TRASFERIMENTO  
TECNOLOGICO E NELLE  
RELAZIONI CON IMPRESE**

2014 -2022

**Consulenza Tecnica per il Trasferimento Tecnologico** su incarico dello *Studio di Consulenza Finanziaria 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.

**ESPERIENZA NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO ALLE IMPRESE:**  
organizzazione di workshop, convegni

- 
- Data 16-19 Novembre 2017
  - Titolo *International Conference GREEN CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE.*
  - Sede I.E.ME.S.T., Università di Palermo
  
  - Data 19 Ottobre 2017
  - Titolo *Workshop di aggiornamento professionale: MATERIALI INNOVATIVI A BASSO SPESSORE PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'ARCHITETTURA MODERNA E STORICA.*
  - Sede *Aula Magna DARCH Università di Palermo*
  - Incarico Organizzazione e Coordinamento del workshop (Chairman) su incarico della Ditta NanoSilv s.r.l. *in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo, l'Ordine degli Architetti della provincia di Palermo*
  
  - Data 2 Marzo 2017
  - Titolo *Workshop di aggiornamento professionale: MATERIALI INNOVATIVI A BASSO SPESSORE PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'ARCHITETTURA MODERNA E STORICA.*
  - Sede *Aula Magna DARCH Università di Palermo*
  - Incarico Organizzazione e Coordinamento del workshop (Chairman) su incarico della Ditta NanoSilv s.r.l. *in collaborazione con l'Ordine degli Architetti della provincia di Palermo*
  
  - Data 20-23 Settembre 2016
  - Titolo *Workshop di aggiornamento professionale: NANOCOATINGS PER LE SUPERFICI ARCHITETTONICHE* con l'Ordine degli Architetti di Roma (6 CFU) nell'ambito del Convegno Internazionale NanoInnovation.
  - Sede Università Sapienza Roma, Facoltà di Ingegneria
  - Incarico Organizzazione e Coordinamento del workshop (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 Chiamonte 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

COMMISSIONE DI CONCORSI  
O PREMI INTERNAZIONALI

- Gen. 2017           Componente della Commissione Internazionale per gli esami di valutazione finale del Corso di Dottorato Internazionale “Nanoscience and Technology of Materials” School of Architecture (Universidad Politecnica de Madrid) (Spagna)
- Dic. 2016           1° classificata Settore “Turismo e Beni Culturali” – Componente del Roster Esperti Valutatori della Regione Sicilia al servizio della Strategia regionale di Specializzazione Intelligente al servizio della Strategia regionale di Specializzazione Intelligente per il periodo 2014-2020 (PO FESR 2014-2020)
- Dic. 2016           4° classificata Settore “KET – Nanotecnologie” - Componente del Roster Esperti Valutatori della Regione Sicilia al servizio della Strategia regionale di Specializzazione Intelligente per il periodo 2014-2020 (PO FESR 2014-2020)
- Nov. 2013           Membro della Giuria Internazionale Annual Prize Professor Joaquim Sarmento Faculty of Engineering of the University of Porto (FEUP) Portogallo

Nov. 2012      Componente della Commissione Internazionale per gli esami di valutazione finale del Corso di Dottorato Internazionale "Nanoscience and Technology of Materials"  
Università di Cadice (Spagna)

#### COMITATI EDITORIALI

---

**Direttore della Collana Editoriale** dal titolo: *Tecnologie e Materiali per il Design e la Progettazione Architettonica* Aracne Editrice, Adiuware srl (Roma)

**Componente del Comitato Scientifico** della Collana Editoriale dal titolo: *Tecnologia dei materiali per un'architettura sostenibile* diretta dalla Prof. T. Firrone, Aracne Editrice, Adiuware srl (Roma).

#### COMITATI SCIENTIFICI E ORGANIZZATORI

---

1. **Componente del Comitato Scientifico del Comitato Etico dello I.E.ME.S.T.** Istituto Euromediterraneo di Scienza e Tecnologia ([www.iemest.eu](http://www.iemest.eu))
2. **Componente del Comitato Scientifico e Organizzativo della 2nd International Conference on Green Conservation** (Palermo, 16-19 Novembre 2017)
3. **Presidente del Comitato Direttivo di YOCOCU sede Sicilia** Youth for Conservation of Cultural Heritage ([www.yococu.com](http://www.yococu.com))
4. **Componente del Comitato Direttivo di YOCOCU Italia** Youth for Conservation of Cultural Heritage in qualità di *Project Manager*
5. **Componente del Comitato Scientifico** della VII Conferenza "Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage", Napoli 14/15 Dicembre 2017
6. **Componente del Comitato Scientifico** della VI Conferenza "Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage", Napoli 15/16 Dicembre 2016
7. **Componente del Comitato Scientifico** del Convegno Internazionale NanoInnovation 2016, Roma 20-23 Settembre 2016
8. **Componente del Comitato Scientifico** dell'International Conference YOCOCU 2016, Madrid 21-23 Settembre 2016
9. **Componente del Comitato Scientifico** della V Conferenza "Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage", Napoli 10/11 Dicembre 2015
10. **Componente del Comitato Scientifico** Conferenza Nanoltaly 2015, 21-23 Settembre Roma, Chairman sessione: Nanotecnologie per i Beni Culturali.
11. **Componente del Comitato Scientifico** Associazione Nanoltaly
12. **Componente del Comitato Organizzatore** della Conferenza Diagnostics for Cultural Heritage: an analytical approach for an effective conservation", Dipartimento di Fisica Università di Palermo 2015
13. **Componente del Comitato Scientifico Internazionale** del Master Universitario di II Livello in "Ricerca Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali" dell'Università degli Studi di Palermo
14. **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

- 15. **Componente del Comitato Organizzatore** della Conferenza Convegno Internazionale “Nanotech for Architecture”, Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia, Università di Palermo, 26-28 Marzo 2009
- 16. **Componente del Comitato Scientifico Internazionale** della Fondazione Livia Titi Basile.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 1. **Testimonial STEM (Science, Technology, Engineering And Mathematics) 2016**, selezionata da Antenna Europe Direct nell’ambito del progetto #EUfactor della Commissione europea e del Parlamento Europeo, in qualità di donna Ricercatrice per il *percorso di eccellenza nell’ambito della ricerca applicata delle nanotecnologie*
- 2. **1° Premio Miglior Ricerca - Vth Conference “Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage”** (Napoli 11 Dicembre 2014) al lavoro dal titolo: **INNOVATIVE MORTARS FOR THE CONSERVATION OF MOSAICS IN ARCHAEOLOGICAL CONTEXTS.**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	<b>C2</b>	<b>C2</b>	<b>C2</b>	<b>C2</b>	<b>C2</b>
<b>Spagnolo</b>	A2	A2	A2	A2	A1
<b>Francese</b>	A1	A1	A1	A1	A1

Competenze relazionali/comunicative

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. *Partecipazione a progetti nazionali e internazionali*).  
 Attitudine alla divulgazione e al trasferimento tecnologico delle conoscenze acquisite (cfr. *Attività didattica e Pubblicazioni e Trasferimento Tecnologico*).  
 Capacità di proporre le tematiche oggetto di studio anche in ambito internazionale, per la buona conoscenza linguistica e la disponibilità alle relazioni interpersonali (cfr. *Presentazioni in ambito internazionale*).

Patente di guida Patente B

Competenze organizzative e gestionali

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.  
 Capacità di coordinare e orientare il lavoro altrui, contribuendo positivamente in termini di metodo, contenuti e raggiungimento dei risultati, maturata nella direzione del Dipartimento

NIMA dello IEMEST, 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 e progetti MISE.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

- Buona conoscenza dell’ambiente Windows Xp e dei programmi applicativi: Office, Excel, Microsoft Internet Explorer, Autocad, Corel Draw, Photoshop, Powerpoint.
- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi per l’elaborazione digitale delle immagini .

Altre capacità e competenze

Capacità di **coordinamento di progetti nazionali e internazionali**, maturata nelle numerose collaborazioni in ambito universitario e industriale (cfr. *progetti ex 60%, COFIN, Bandi CO.RI., Progetto BC NanoLab, JPCH Plus, Italia Svezia, Italia Israele, HORIZON2020, MISE, POR Regione Sicili, OR Regione Friuli V.G.*).

Capacità di promuovere efficacemente il **trasferimento tecnologico** 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. *Tavola Tematica e Workshops*), così come nelle varie richieste di finanziamento alle ricerche presentate congiuntamente a imprese nazionali e internazionali (cfr. *consulenza Studio di Project Financing Ballardini, coordinamento dei progetti con le varie ditte, Gretec s.r.l.*).

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.

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, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Palermo, 22 Gennaio 2025

Arch. Federica Fernandez

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Palermo, 22 Gennaio 2025

Arch. Federica Fernandez