

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ROSA MARIA
Cognome VITRANO
Recapiti Viale delle Scienze, Facoltà di Architettura (Ed.14) - Dipartimento di Architettura DARCH (Ed.8) - Palermo, +39 3204330314
E-mail rosamaria.vitrano@unipa.it
r.vtr@libero.it

FORMAZIONE TITOLI

CENNI GENERALI SULL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E PROFESSIONALE

Architetto, Professore Associato confermato presso la Scuola Politecnica - Dipartimento di Architettura, titolare Cattedra di Tecnologia dell'Architettura.

Nel corso dell'attività scientifica e didattica, ha ricoperto diverse cariche su designazione e mandati istituzionali: Componente di Commissioni di valutazione per Assegni di Ricerca, Commissioni giudicatrici per concorsi per studenti, Commissioni per esami di ingresso ai Corsi di Laurea dell'Ateneo di Palermo.

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Recupero dei Contesti Antichi e processi innovativi dell'Architettura" dall'A.A 2007/08 ad oggi, ricoprendo ruoli di Tutor. E' stata Referente di Sede, per i rapporti con l'Osservatorio dei Dottorati di Tecnologia dell'Architettura "OSDOTTA", partecipando continuamente ai seminari estivi annuali. E' stata Coordinatore responsabile per la Sede di Palermo all'OSDOTTA nel Settembre 2009 presso la Facoltà di Architettura di Reggio Calabria e Coordinatore operativo nel Settembre 2010 presso la Sede di Palermo.

- COMPONENTE DELLA GIUNTA del CdL in Architettura di Agrigento dal 2010.

- COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PARITETICA DI ATENEO per la Facoltà di Architettura dal 2012.

Ha partecipato a comitati di valutazione, peer review di comitati tecnici e di gestione per la ricerca e per l'alta formazione.

- REVISORE MIUR, afferente all'ALBO DEGLI ESPERTI CIVR (Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca), dal 2008. (Revisore PRIN 2009 per gli SSD ICAR 11 e ICAR 12 – Area 08 Ingegneria civile e Architettura).

- Componente dal 2011 del Gruppo di Ateneo HR Excellence Research che è delegato all'implementazione della "European Charter for Researchers" per l'Università di Palermo (Coordinatore Prof. E. Riva Sanseverino).

- Componente del Comitato Tecnico di valutazione E.C. del DARC Sicilia (Dipartimento per l'Architettura e l'arte Contemporanea, della Regione Siciliana) dal 2008 al 2009.

Componente di Comitati editoriali di Collane scientifiche e Trattati:

- Direttore della Collana scientifica SDAA "Scienze dell'Architettura e dell'Ambiente" (Luciano Editore, Napoli) Comitato Scientifico/Referee: Prof. Fabrizio Schiaffonati (Ordinario ICAR/12 Politecnico di Milano), da settembre 2005.

- EDITOR della sezione Techneblog della SITdA per la Sede di Palermo, dal 2012.

- Componente del Comitato Editoriale del Trattato Scientifico "Le torri nei paesaggi costieri siciliani", gruppo degli autori esperti per la redazione dei saggi, incaricati dal Centro Regionale per la documentazione dei Beni Culturali e Ambientali.

Membro di Accademie di settore:

- Membro della SITdA (Società della Tecnologia dell'Architettura), dal 2007 ad oggi

- Componente del Comitato dei Revisori dei Conti della SITdA (Società Italiana Tecnologia dell'Architettura – Technology Academy), dal 2010 ad oggi.

- Nominata Componente del Comitato dei Revisori dei Conti della SITdA (Revisori dei Conti: proff. E. Arbizzani, A. Baratta, R.M. Vitrano), con approvazione dell'Assemblea e del Comitato Direttivo della Società, nella seduta del 30 Aprile 2010, Firenze. Dal 2010 partecipa agli incontri annuali e alle riunioni del Collegio: La Sapienza Roma 29-30 Aprile 2010; Università di Firenze, Facoltà di Architettura 29-30 Aprile 2011, Valle Giulia Roma 29 Maggio 2012, Politecnico di Milano 19 Ottobre 2012. Il prossimo incontro Facoltà di Architettura, Politecnico di Torino, 21 Giugno 2013.

- Membro del C.I.R.C.E.S. (Centro Interdipartimentale Ricerche Centri Storici), dal 2006.

- Membro dell'Art.Tec. (Associazione Scientifica per la promozione dei rapporti tra Architettura e Tecniche dell'Edilizia), dal 2004.

- Iscritta all'European Commission CORDIS –come partner esperto in Construction Technology, dal 2011.

- Membro di RehabiMed Association, (**Rehabilitation of Traditional Mediterranean Architecture**). RehabiMed Project promuove "the rehabilitation of the existing building stock and sustainable development in Europe and Mediterranean", dal 2012.

- **Membro del Comitato Scientifico del CICOP ITALIA** (Centro Internazionale per la Conservazione del Patrimonio), dal 2013

Nell'ambito delle attività di ricerca ha maturato visibilità internazionale, collaborando con Enti e Istituti di Ricerca Internazionali di alta qualificazione:

-Incarico di partecipazione alle attività scientifiche e culturali del Comune di Kos-Grecia, da Giugno 2008 a Novembre 2008 nel ruolo di Coordinatore e Referente nell'ambito dell'organizzazione del Convegno Internazionale "Fenomeni e Calamità da abuso edilizio. Processi di formazione, trasformazione e sicurezza dell'ambiente costruito", Kos, 8,9,10 Novembre 2008.

-Incarico di partecipazione alle attività scientifiche e culturali dell'Istituto Archeologico dell'Egeo del Ministero della Cultura Ellenico, Comune di Rodi (Grecia) da Marzo 2009 a Marzo 2012.

- Incarico di ricerca sul tema "Analisi Prevenzione e recupero dell'abusivismo edilizio nei contesti storici del Mediterraneo", conferito il 1 ottobre 2008 dal Comune di Kos, Grecia.

- Incarico di "Assistente per la ricerca e la formazione" nell'ambito del progetto di ricerca A.P.E.R. (Architecture domestique Punique, Hellénistique et Romaine: sauvegarde et mise en valeur) novembre 2011/novembre 2013, finanziato con Fondi Europei del programma di COOPÉRATION TRANSFRONTALIÈRE DANS LE CADRE DE L'INSTRUMENT EUROPÉEN DE VOISINAGE ET DE PARTENARIAT (IEVP): PROGRAMME ITALIE-TUNISIE 2007-2013".

Dal 2009 è PROMOTORE E REFERENTE DI ATENEO DELLA CONVENZIONE DI RICERCA INTERNAZIONALE ITALIA/ GRECIA, stipulata tra l'Università degli Studi di Palermo e l'Istituto Archeologico dell'Egeo del Ministero della Cultura Ellenico, Comune di Rodi, GRECIA dal 2009. Firmatario per l'Istituto il Direttore: Prof.Dr.Aggeliki Jannikouri.

- Nell'ambito della Convenzione ha svolto incarico di ricerca da Maggio 2009 a Maggio 2012.

- Nel 2012 il Direttore dell'Istituto Archeologico dell'Egeo del Ministero della Cultura Ellenico, Comune di Rodi, GRECIA conferma il proseguimento della convenzione di ricerca.

- **Ha organizzato e coordinato Convegni Internazionali, Tavole Rotonde, Mostre di settore nazionali ed internazionali in Italia e in Grecia e ne ha curato la pubblicazione degli Atti.**

- **Ha partecipato come invited speaker in convegni di riferimento a livello internazionale per il settore specifico.**

- **E' stata Membro di Comitati scientifici di Convegni e di Seminari nazionali ed internazionali.**

- **E' Responsabile scientifico di ricerche finanziate:** "Ricerca Sperimentale Odierna"; "Progetto Legalità APRAE"; "Progetto Responsabilità Palma di Montechiaro"; "Progetto Responsabilità Porto Empedocle, su fondi Regionali.

- Nell'ambito delle attività di ricerca ha organizzato concorsi di idee, workshop e mostre di cittadinanza, collegando momenti di riflessione teorica propri del settore di riferimento con momenti di sperimentazione sul campo. **Ha ricevuto riconoscimenti per l'attività scientifica svolta.**

- **E' Componente di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, progetti comunitari, progetti transfrontalieri:** Progetto BCNanoLab-APQ Distretti Tecnologici; Progetto APER' ITALIA TUNISIA; PRIN 2006; PRIN 2008; Progetti di Ateneo Fondi ex 60%.

- Nell'ambito delle ricerche ha attivato rapporti e collaborazioni con ricercatori ed accademici di Istituzioni estere, con rappresentanti delle Soprintendenze ai BB.CC.AA, con il Centro Regionale per l'inventario, la catalogazione e la documentazione dei Beni Culturali e Ambientali della Regione Siciliana dal 2004 al 2005 e con il DARC Sicilia (Dipartimento per l'Arte e l'Architettura Contemporanea della Regione Siciliana) dal 2008 al 2009.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E ATTRAZIONE DI RISORSE

- Sia per le ricerche svolte nell'ambito della Cooperazione Internazionale, sia per le ricerche in ambito nazionale e locale, l'attività scientifica è stata orientata all'attrazione di risorse ed al trasferimento tecnologico dei risultati. Le ricerche hanno partecipato alla **creazione di progetti pilota nell'ambito dell'innovazione tecnologica di processo e di prodotto in chiave sostenibile** e all'implementazione delle conoscenze sull'uso di NANOTECNOLOGIE e NANOMATERIALI.

- Le ricerche svolte in ambito locale -su fondi Regionali- hanno approfondito lo studio di tecniche, strumenti e metodologie innovative per il **RECUPERO DEI CONTESTI EDILIZI DEGRADATI**. Queste ricerche hanno attivato un processo di "inclusione sociale" incentivando le imprese locali e promuovendo la **VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO come azione necessaria allo sviluppo.**

Le sue principali aree di interesse in materia di ricerca sono documentate in oltre cento pubblicazioni scientifiche di settore e in Atti di Convegni nazionali ed internazionali.

PROFESSIONE - Dal 1985 ha svolto continuamente attività professionale operando nel settore del recupero edilizio, del restauro architettonico e delle nuove costruzioni, con incarichi pubblici e incarichi da privati. Ha partecipato a concorsi di progettazione e concorsi di idee nazionali e internazionali conseguendo riconoscimenti e premi nel settore; ha svolto perizie, collaudi e consulenze tecniche.; occasionalmente ha richiesto ed ottenuto autorizzazione ad esercitare la professione partecipando a concorsi di progettazione nazionali e internazionali, concorsi di idee, consulenze tecniche e scientifiche.

ATTIVITA' DIDATTICA

ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO L'ATENEO DI PALERMO

Da A.A 2000/2001 ad oggi svolge due insegnamenti per anno accademico nei seguenti Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Palermo:

- Corso di Laurea in Architettura (*Tecnologia dell'Architettura* cfu.8 dal 2014 ad oggi; *Laboratorio di costruzione dell'architettura* cfu.10) sino al 2014;

- Corso di Laurea in Disegno Industriale (dal 2010 ad oggi *Caratteri tecnico costruttivi del disegno industriale* cfu.6, corso integrato con il Laboratorio di Disegno Industriale)

Insegnamenti svolti:

(dal 2014 ad oggi) - TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA cfu.8

(dal 2010 ad oggi) - CARATTERI TECNICO COSTRUTTIVI DEL DISEGNO INDUSTRIALE (CFU 6 - anno II) (CI LABORATORIO DI DISEGNO INDUSTRIALE), Corso di Laurea in Disegno Industriale, sede Palermo.

(2008/2011) - LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA (CFU 10 - anno II) ore 150, Corso di Laurea ARCHITETTURA, con sede a Palermo e Agrigento.

(2008/2011) - LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA (CFU 10 - anno II) ore 150, Corso di Laurea triennale SdA Scienza dell'Architettura, con sede a Palermo.

(2005/2008) - LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA (CFU 10 - anno II) ore 150, Corso di Laurea triennale RRRRA in Restauro, Recupero e Riqualificazione, con sede a Palermo.

(2004/2008) - TECNOLOGIE DEL RECUPERO EDILIZIO (CFU 10 - anno V) ore 150, Corso di Laurea ARCHITETTURA, con sede a Palermo e a Agrigento.

(2000/2004) - LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA (CFU 10 - anno II) ore 150, Corso di Laurea ARCHITETTURA, con sede a Palermo e Agrigento.

Nell'ambito delle attività didattiche annualmente ha organizzato cicli di **seminari di studio e mostre didattiche**.

RELATORE/SUPERVISORE di TESI DI LAUREA e di TESI DI DOTTORATO riguardanti i sistemi costruttivi, il controllo delle prestazioni ambientali, la progettazione edilizia assistita ed il recupero sostenibile .

ORGANIZZAZIONE SEMINARI DIDATTICI principali degli ultimi 10 anni

- A.A. 2004 – 2005

Ciclo di seminari dal titolo "Processi diagnostici e tecnologie per la rigenerazione del costruito":

1. Problematiche geologico-tecniche e sistemi di prevenzione nel Recupero Edilizio, relatore Prof. Pietro Todaro (Università degli Studi di Palermo). Aula Basile, Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia, 6.5.2005, Viale delle Scienze, Palermo.

2. La diagnostica nel Progetto di Recupero, relatore Prof. Ing. Agostino Catalano (Università degli Studi di Napoli Federico II). Aula Basile, Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia, 3.6.2005, Viale delle Scienze, Palermo.

3. Riciclaggio e rigenerazione dei materiali di scarto nei cantieri di recupero, relatore Prof. Arch. Camilla Sansone (Università degli Studi di Napoli Federico II). Aula Basile, Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia, 3.6.2005, Viale delle Scienze, Palermo.

- A.A. 2005 – 2006

Ciclo di seminari dal titolo "Il ruolo della tecnica nel recupero edilizio per una architettura responsabile e sostenibile":

1. La concezione strutturale – approccio intuitivo per l'elaborazione progettuale, relatore Prof. Alessandra Caffarelli (Università degli Studi di Palermo). Aula del Consiglio, Facoltà di Architettura, 20.4.2006, Viale delle Scienze, Palermo.

2. Processi diagnostici e analisi dei dissesti negli edifici, relatore Ing. Matteo Accardi (Università degli Studi di Palermo). Aula Pepe Profeta, Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia, 19.5.2006, Viale delle Scienze, Palermo.

- A.A. 2006 – 2007

Ciclo di Seminari dal titolo "Strumenti, metodologie e pratiche del recupero edilizio":

1. Il processo manutentivo: metodologie, strumenti e prassi, relatore Prof. Arch. Vittorio Fiore (Università degli Studi di Catania). Aula Conferenze, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, 3.5.2007, Viale delle Scienze, Palermo.

2. La cultura del cantiere nel processo edilizio, relatore Prof. Arch. Francesca Castagneto (Università di Catania). Aula Conferenze, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geo-tecnica, 4.5.2007, Viale delle Scienze, Palermo.

3. Lavori di recupero di edilizia residenziale al Capo. La Biblioteca di Quartiere al Capo, relatore Arch. Salvatore Butera, visita al cantiere di recupero, 31.5.2007, Via Sant'Agostino, Palermo.

4. Recupero del patrimonio edilizio: l'espressione formale misurata al preesistente, relatore Prof. Sergio Pausig. Aula Basile, Dip. di Progetto e Costruzione Edilizia, 1.6.2007, Viale delle Scienze, Palermo.

- A.A. 2007-2008

Ciclo di seminari dal titolo "Tecnologia per l'ambiente costruito e partecipazione. Metodi e strumenti per una progettazione consapevole":

1. Società e processi del degrado abitativo, relatore Prof. Gaetano Gucciardo, 10 Aprile 2008, Aula Basile, DPCE, Viale delle Scienze, Palermo.

2. Educazione Formazione Cittadinanza, le Tecnologie educative, relatore Prof. Alessandra La Marca, 24 Aprile 2008, Aula Conferenze, Dipartimento di Strutture, Viale delle Scienze, Palermo.

3. Processi partecipativi per lo sviluppo locale, relatore Arch. Salvatore Di Vincenzo, 22 Maggio 2008, Aula Basile. DPCE, Viale

delle Scienze, Palermo.

- A.A. 2008-2009

Ciclo di Seminari di Studio dal titolo "Strategie di recupero e riqualificazione ambientale":

1. Innovazione e creatività - esempi progettuali, relatore Arch. Vincenzo Zanca (Università di Palermo); Atelier, Facoltà di Architettura, Viale delle Scienze, Palermo, 7.05.09.
2. Sistemi di recupero innovativi, relatore Prof. Camilla Sansone (Università del Molise - Facoltà di Ingegneria); Atelier, Facoltà di Architettura, Viale delle Scienze, Palermo, 8.05.09.

- A.A. 2009-2010

- Ciclo di Seminari di Studi dal titolo "Sui sistemi di rigenerazione edilizia ed ambientale":

1. Eco-compatibilità dei materiali per l'edilizia, relatore Arch. Salvatore Di Vincenzo (Università di Palermo); Aula di Laboratorio, Facoltà di Architettura, Polo Universitario di Agrigento, Calcarelle, 6.05.10
2. Tecnologie per il risparmio energetico, relatore Arch. Gianfranco Ciancimino (Università di Palermo); Atelier, Facoltà di Architettura, Viale delle Scienze, Palermo, 14.05.10.

- A.A. 2010-2011

- Ciclo di Seminari di Studio dal titolo "Strategie di recupero e riqualificazione ambientale":

1. Giardini pensili e sistemi a verde - tecnologie e strategie per l'ambiente urbano, relatore Arch. Rosaria Cimilluca (Università di Palermo); Atelier, Facoltà di Architettura, Viale delle Scienze, Palermo.
2. Sistemi e tecniche per il design del prodotto edilizio integrato - chimica dei materiali, relatore Arch. Mauro Zarbo, Aula di Laboratorio, Facoltà di Architettura, Polo Universitario di Agrigento.
3. Sistemi e tecniche per il restyling dell'involucro, relatore Arch. Salvatore Di Vincenzo, Aula di Laboratorio, Facoltà di Architettura, Polo Universitario di Agrigento.

- A.A. 2011-2012

Ciclo di Seminari di Studio dal titolo: "Cultura e tecnica del prodotto industriale":

1. Sistemi e tecniche per il design del prodotto industriale - il settore degli allestimenti museali, relatore Arch. Paola La Scala, Facoltà di Architettura, Università di Palermo ed.14, 30.03.12.
2. Sistemi e tecniche per il design del prodotto industriale - il settore automobilistico e il settore della nautica, relatore Arch. Benedetto Inzerillo, Facoltà di Architettura, Università di Palermo ed.14, 19.04.12.
3. Sistemi e tecniche per il design del prodotto industriale - Valorizzazione e promozione dei Beni Culturali, relatore Arch.

Santina Di Salvo, Facoltà di Architettura, Università di Palermo ed.14, 10.05.12.

A.A. 2012-2013

Ciclo di Seminari di Studio: "Tecnologie per il Design: comunicazione e costruzione di allestimenti museali"

1. Panoramica di allestimenti museali - Esempi italiani e stranieri, relatore Arch. Paola La Scala, Facoltà di Architettura Ed.8, aula 3.5, 04. 2013

2. Materiali e tecnologie per il prodotto industriale in ambito museografico, relatore Arch. Rosaria Cimiluca, Facoltà di Architettura Ed.8, aula 3.5, 05. 2013

ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO MOSTRE DIDATTICHE principali degli ultimi 10 anni

A.A. 2004-2005

1. Mostra di Progetti: "Sistemi e tecnologie per la rigenerazione del costruito – Centri Storici e Periferie - Recupero di aree degradate nel Comune di Palermo". La mostra espone gli elaborati grafici di progetto del Laboratorio di Costruzione dell'Architettura (CdL in Restauro Recupero e Riqualificazione dell'Architettura, sede Palermo) e del Corso di Tecnologie del Recupero Edilizio (CdL. in Architettura di Agrigento), Viale delle scienze Ed.8.

A.A. 2005-2006

1. Mostra di Progetti: "Esperienze didattiche: Riuso a Biblioteca di Quartiere di edificio nel centro storico di Palermo". La Mostra espone gli elaborati grafici di progetto del Laboratorio di Costruzione dell'Architettura (CdL in Restauro Recupero e Riqualificazione dell'Architettura, sede Palermo). Viale delle scienze Ed.8.

A.A. 2006-2007

1. Mostra di Progetti: "Città e Cultura – Tecnologia e Creatività". La Mostra espone gli elaborati grafici di progetto del Laboratorio di Costruzione dell'Architettura (CdL in Restauro Recupero e Riqualificazione dell'Architettura, sede Palermo). Viale delle scienze Ed.8.

A.A. 2007-2008

1. Mostra di Progetti: "Il nuovo nell'esistente". La Mostra espone gli elaborati grafici di progetto del Laboratorio di Costruzione dell'Architettura (CdL in Restauro Recupero e Riqualificazione dell'Architettura, sede Palermo). Viale delle scienze Ed.8.

- A.A. 2008-2009

Organizza e coordina la Mostra di Progetti: "Sistemi innovativi per la progettazione dei vuoti urbani". La Mostra espone gli elaborati grafici di progetto del Laboratorio di Costruzione dell'Architettura (CdL in Scienze dell'Architettura, sede Palermo). Viale delle scienze Ed.8.

- A.A. 2009-2010

Mostra di Progetti: "Tecnologie ecocompatibili nel progetto di architettura", che si è svolta nei locali della Facoltà di Architettura di Palermo. La Mostra espone gli elaborati grafici di progetto del Laboratorio di Costruzione dell'Architettura (CdL in Scienze

dell'Architettura, sede Palermo). Viale delle scienze Ed.8.

- A.A. 2010-2011

Mostra di Progetti: "Elementi e sistemi costruttivi per il giardino pensile - tecnologie e strategie di rigenerazione". La Mostra espone gli elaborati grafici di progetto del Laboratorio di Costruzione dell'Architettura (CdL SDA Scienze dell'Architettura, sede Palermo). Viale delle scienze Ed.8.

- A.A. 2011-2012

Organizza e coordina la Mostra di Progetti: "Design e valorizzazione del patrimonio museale". La Mostra espone gli elaborati grafici di progetto del Laboratorio di Disegno Industriale - Caratteri tecnico-costruttivi del prodotto industriale (CdL DIS Disegno Industriale, sede Palermo). Viale delle scienze Ed.8.

-A.A. 2012-2013

Mostra di Progetti: "Tecnologie innovative per l'ambiente museografico". La Mostra espone gli elaborati grafici di progetto del Laboratorio di Disegno Industriale - Caratteri Tecnico Costruttivi del Disegno Industriale (CdS Disegno Industriale, sede Palermo). Viale delle Scienze, Ed.14.

SUPERVISORE DI TESI DI DOTTORATO

RELATORE TESI DI LAUREA

riguardanti i sistemi costruttivi, il controllo delle prestazioni ambientali, la progettazione edilizia assistita ed il recupero edilizio e ambientale. Si richiamano alcune delle Tesi di Laurea trattate correlate alla ricerca scientifica:

-A.A. 2014-15 - Tecnologie e design per la valorizzazione della città di Modica. Tesi di Laurea di I.Messina

-A.A. 2007-08 – Un intervento di recupero per l'emergenza sanità

-A.A. 2006-07 – Il recupero del Cine-Teatro Empedocle, Tesi di Laurea di A. Monaco

-A.A. 2004-05 - Il recupero di Palazzo Miccichè, anamnesi storica e analisi tecnologica, Tesi di Laurea di S. Di Vincenzo

-A.A.-2003-04 - Tipologie Costruttive a Mistretta. Tesi di Laurea di L.Di Maria

-A.A. 2003-04 – Senie, Cube e Zubbie nell'agro mazzarese. Indagine storico- tecnologia e costruttiva - Il recupero degli antichi impianti per il sollevamento dell'acqua, Tesi di Laurea di A. M. Alferi, G. Di Giovanni

-A.A.2002-03 - "Le colonne nicchiate"- Dettagli singolari di architettura, Tesi di Laurea di D. Petitto

-A.A. 2002-03 - Sub limine Soli, il Quanaat dell'Uscibene, Tesi di Laurea di A. Sommatarocorrelatore Arch. R. M. Vitrano.

-A.A. 2002-03 - I portali del Mandamento Palazzo Reale di Palermo, Tesi di Laurea di L. Carrubba

-A.A. 2002-03 – L'architettura difensiva in Sicilia: Castello Giardina di Ficarazzi, Tesi di Laurea di F. Tripoli

-A.A. 2001-02 - Da "Al Madarig" a "Castrum ad Mare"- il Castello di Castellammare del Golfo TP, Tesi di Laurea di A. Di Stefano, M. A. Pecoraro

-A.A. 2001-02 Trapani vent'anni dopo il sisma

-A.A. 2001-02 - Il percorso della virtù - l'ospizio di S. Pietro a Palermo

INCARICHI DI GESTIONE/MANSIONI ISTITUZIONALI ultimi 10 anni

- (2004/2005)

Componente del Consiglio del Centro di Gestione del Polo Didattico di Agrigento.

- (2004/05)

- Componente della Commissione degli esami di ingresso per il Corso di Laurea in Architettura di Agrigento, negli A.A. A.A. 2004-05, 2005-06, 2006-07.

- (2006/07)

Componente della Commissione degli esami di ingresso per il Corso di Laurea in Architettura di Palermo.

- (2010/11)

Componente della Commissione per l'elezione del Presidente del CdL. in Architettura, sede di Agrigento.

- (2010/2011)

COMPONENTE DELLA GIUNTA DEL CDL IN ARCHITETTURA.

- (2011/12)

COMPONENTE DELLA COMMISSIONE per l'elezione dei rappresentanti del CdL. in Architettura di Agrigento.

- (2011-12)

COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PARITETICA DI ATENEIO per la Facoltà di Architettura.

- (2011/12) **COMPONENTE DEL GRUPPO DELLA CARTA EUROPEA DEI RICERCATORI/CHARTER FOR RESEARCH - HR EXCELLENCE RESEARCH, DELL'UNIVERSITÀ DI PALERMO.** Coordinatore Prof. E. Riva Sanseverino, <http://portale.unipa.it/home/ricerca/cartaeuropearicercatori/>

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI ATENEO SVOLTE dal Gruppo HR European Charter for research - Corsi e seminari di studio di alta formazione per il potenziamento delle attività di ricerca di Ateneo:

(2011) •3° Seminario, ciclo di eventi Formazione per la ricerca su Indici bibliometrici e misurazione della qualità dei prodotti della ricerca: come valutare la propria attività scientifica, Aula del Consiglio di Facoltà, Facoltà di Ingegneria, Università di Palermo, 16 marzo 2011; •4° Seminario, ciclo di eventi Formazione per la ricerca su Giovani, ricerca e impresa, Aula del Consiglio di Facoltà, Facoltà di Ingegneria, Università di Palermo, 18.Maggio 2011; •1° Corso di formazione, ciclo su Formazione per la ricerca su Metodologie della didattica universitaria, Aula seminari B, Polo didattico edificio 19, Università di Palermo, 13-15 giugno 2011

(2012) - 1° Seminario, ciclo di eventi Indici bibliometrici: come valutare la propria attività scientifica, Aula del Consiglio di Facoltà, Facoltà di Ingegneria Ed.7, Università di Palermo, 19 aprile 2012.

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI VALUTAZIONE ASSEGNI DI RICERCA /SERVIZI DI ATENEO

- Componente della Commissione di valutazione (D. R. n.2270 del 08.05.2007) per la procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n.1 assegno di ricerca, settore n.4, struttura Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia, titolo della ricerca: SPERIMENTAZIONE DEI MATERIALI NANOSTRUTTURATI NEI SITI ARCHEOLOGICI DI AGRIGENTO, DI MORGANTINA E NELLA VILLA ROMANA DEL CASALE, indetta con Decreto Rettorale n.1516 del 28.03.2007. (Università degli Studi di Palermo, Dipartimento accademico – Area della didattica e della Ricerca settore ricerca, U.O. "Assegni di Ricerca cofinanziati dal MIUR") (Prot. n.36557).

- Componente della Commissione di valutazione (D.R. n.982 del 28.02.2007) per la procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione n.1 assegno di ricerca, settore n.4, struttura Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia, titolo della ricerca INDAGINE DI MERCATO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE DEI MATERIALI NANOSTRUTTURATI PER L'APPLICAZIONE AL SETTORE DELLA CONSERVAZIONE DELL'ARCHITETTURA STORICA, indetta con decreto Rettorale n.215 del 19.01.2007. (Università degli Studi di Palermo, Dipartimento accademico – Area della didattica e della Ricerca Settore ricerca) (Prot. n.18464).

- Componente della Commissione per la valutazione di congruità delle offerte relativamente ad un servizio per il Polo didattico di Agrigento. (Commissione: Prof.F. Giambanco - Presidente, Prof.ssa R.M.Vitrano - Componente, Ing.M.Carrubba - Segretario), nota prot. n.43812 X/3 del 29-05-2008.

DOTTORATI DI RICERCA – ATENEO DI PALERMO

MEMBRO COLLEGIO DOTTORATO DI RICERCA, dal 2007/08 ad oggi, tutor e RELATORE DI TESI IN CORSO

DOTTORANDA XXIV CICLO. - Partecipa con continuità alle attività del Dottorato adoperandosi anche nella gestione delle attività formative e nell'organizzazione dei seminari di studio.

- (2008/10) XXIII ciclo – COMPONENTE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI del Dottorato di Ricerca in "Recupero e fruizione dei contesti antichi". Ricopre ruolo di TUTOR (Dottorando XXIII ciclo).

- (2009/11) XXIV CICLO - COMPONENTE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA IN "RECUPERO E FRUIZIONE DEI CONTESTI ANTICHI". Ricopre ruolo di TUTOR (Dottorando XXIII ciclo).

- (2010/12) XXIV CICLO - COMPONENTE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA IN "RECUPERO DEI CONTESTI ANTICHI E PROCESSI INNOVATIVI NELL'ARCHITETTURA". Ricopre ruolo di TUTOR (Dottoranda XXIV ciclo).

- (2011/13) XXV ciclo - COMPONENTE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI del Dottorato di Ricerca in "Architettura". Ricopre ruolo di TUTOR (Dottoranda XXIV ciclo).

-(2012/14) XXVI ciclo - COMPONENTE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI del "DOTTORATO INTERNAZIONALE IN

ARCHITETTURA".NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ PER IL DOTTORATO DI RICERCA A PARTIRE DAL 2007 HA SEGUITO I RAPPORTI CON L'OSSERVATORIO DEI DOTTORATI DI TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA "OSDOTTA", PARTECIPANDO CONTINUATIVAMENTE AI SEMINARI ESTIVI ANNUALI E AI WORKSHOP:

- (2007) Delegato dalla Sede di Palermo all' OSDOTTA/07 - III SUMMER SEMINAR NATIONAL NETWORK OF POST GRADUATE STUDENTS OF ARCHITECTURAL TECHNOLOGY, Sede Università di Firenze, 12-14 settembre 2007.

- (2008) Delegato dalla Sede di Palermo all'OSDOTTA/08 – IV SUMMER SEMINAR NATIONAL NETWORK OF POST GRADUATE STUDENTS OF ARCHITECTURAL TECHNOLOGY - "Tecnologia dell'Architettura nella Ricerca", Politecnico di Torino, 10-13 settembre 2008.

- (2009) COORDINATORE RESPONSABILE PER LA SEDE DI PALERMO a OSDOTTA/09 - V SUMMER SEMINAR NATIONAL NETWORK OF POST GRADUATE STUDENTS OF ARCHITECTURAL TECHNOLOGY- "Produzione dell'Architettura tra tecniche e progetto. Ricerca e innovazione per il territorio" e TUTOR di SEDE al TAVOLO OPERATIVO "Tecniche, Morfologie, Progetto", Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, 23-25 settembre 2009.

- (2010) COORDINATORE RESPONSABILE OPERATIVO di OSDOTTA/10 – VI SUMMER SEMINAR NATIONAL NETWORK OF POST GRADUATE STUDENTS OF ARCHITECTURAL TECHNOLOGY - "Permanent and Innovative in Mediterranean Architecture. Research, interdisciplinary approach and comparison methods", Università di Palermo, 15 - 18 Settembre 2010.

- (2011) TUTOR AL TAVOLO OPERATIVO "Progettazione Ambientale e Sviluppo", a OSDOTTA/11 - VII SUMMER SEMINAR NATIONAL NETWORK OF POST GRADUATE STUDENTS OF ARCHITECTURAL TECHNOLOGY - "La Ricerca tra Innovazione, Creatività e Progetto", Politecnico di Milano - Polo Territoriale di Mantova, Facoltà di Architettura, 15-17 Settembre 2011.

- (2012) TUTOR dalla sede di Palermo per OSDOTTA/12 - VIII SUMMER SEMINAR NATIONAL NETWORK OF POST GRADUATE STUDENTS OF ARCHITECTURAL TECHNOLOGY "Sul costruito/sul costruibile. Teorie e sperimentalismo per la ricerca in Tecnologia dell'Architettura. Il ruolo della sperimentazione progettuale nella definizione dell'ambiente costruito, Università di Camerino- sede Ascoli Piceno 20-22 settembre 2012.

RICERCHE FINANZIATE

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA

1 Ruolo Responsabile Scientifico

- (2007)- ***"PROCESSI DI FORMAZIONE, TRASFORMAZIONE E GOVERNANCE DELL'AMBIENTE COSTRUITO. STRUMENTI E METODI DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA E DEL CONTROLLO AMBIENTALE APPLICABILI ALLE DIVERSE SCALE DEL PROGETTO"***. Fondi ex 60% - mesi 24.

CONTENUTI E OBIETTIVI:La ricerca indaga sui processi di formazione, trasformazione e gestione dell'ambiente costruito, elaborando un "patrimonio di progetto" sulle caratteristiche materiali, costruttive e più in generale insediative che contribuiscono alla conoscenza ed alla riconoscibilità di un determinato contesto indagine. Si approfondiscono i rischi ambientali determinati da calamità naturali ed antropiche.

RISULTATI: Nell'ambito della ricerca si inserisce la pubblicazione di Vitrano R.M., Catalano A, NATURAL DISASTERS AND ANAUTHORIZED BUILDING. ENVIRONMENTAL CONFLICT ANALYSIS, Collana scientifica SDAA di Luciano Editore, NAPOLI 2012.

2 Ruolo Responsabile Scientifico

- (2012) **“TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO ARCHITETTONICO - ARTISTICO E PROCESSI SOSTENIBILI PER UN TURISMO CULTURALE INTEGRATO”**. Fondi di Ateneo FFR - Durata mesi 24.

CONTENUTI E OBIETTIVI: I beni architettonici e artistici costituiscono un “capitale di valore strutturato” con elementi d'identità e di autenticità. Dare centralità a queste risorse del territorio, significa potenziarne i processi di conservazione e al contempo incrementarne la fruizione e lo sviluppo sostenibile, avvalendosi anche della rete del turismo culturale. La ricerca si propone il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- Mappare le potenzialità dei territori rilevandone il mosaico dei BB.CC. per la messa in valore e l'allestimento in rete.
- Incentivare l'uso di tecnologie appropriate per la messa in sicurezza degli edifici storici.
- Promuovere le capacità attrattive del Bene Culturale approfondendone il valore di comunicazione materiale e immateriale.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALE finanziati da Enti e/o Istituti di Ricerca esteri e internazionali:

In tale ambito ha attivato rapporti scientifici con rappresentanti delle Soprintendenze del Comune di Kos – Grecia; con la Monofeya University di Alessandria - Egitto, con l'Università Politecnica di Cartagena – Spagna, con l'Università di Porto – Portogallo.

3 Ruolo Responsabile Scientifico

(2009/12) Coordinatore e responsabile scientifico del PROGETTO EGEOMED/AEGEAN PROJECT, tecnologie, metodi e strategie per il recupero e la valorizzazione del patrimonio architettonico nei contesti del Mediterraneo(finanziamento e patrocinio: Istituto Archeologico dell'Egeo del Ministero della Cultura Ellenico, Comune di Kos, Comune di Rodi – Grecia, Università di Palermo) da maggio 2009 a maggio 2012.

SINTESI DEI CONTENUTI DEL PROGETTO DI RICERCA:

1 Fase - Analisi di contesti edilizi degradati da manomissioni antropiche e/o da calamità naturali - documentazione del patrimonio storico-architettonico del Comune di Kos.

2 Fase - Studio delle tecniche costruttive dell'architettura tradizionale mediterranea in situ/uso di tecnologie innovative per la riqualificazione del costruito.

OBIETTIVI AI TAVOLI OPERATIVI:

- Modalità di intervento ritenute maggiormente idonee per la valorizzazione e la riqualificazione delle aree oggetto di studio.
- Indicazioni circa le strategie ed i tempi di recupero finalizzati alla fruizione pubblica dei contesti analizzati.
- Report campagne fotografiche e rilievi per l'indagine sulle forme di degrado edilizio e ambientale.

- Report sulle emergenze architettoniche ed artistiche delle aree oggetto di studio.

RISULTATI:

- I Fase/ Parte dei risultati dell'attività di ricerca sono contenuti nel volume di Vitrano R.M., UNSUSTAINABLE LIVING RECOVERY AND REINTEGRATION OF DEGRADED ENVIRONMENTS, in Collana scientifica "Progetto Tecnologia Ambiente" di Alinea editrice, Firenze 2012.

4 Ruolo Responsabile Scientifico

(2008) "ANALISI PREVENZIONE E RECUPERO DELL'ABUSIVISMO EDILIZIO NEI CONTESTI STORICI DEL MEDITERRANEO".(finanziamento e patrocinio: Comune di Kos, Grecia) incarico ricevuto il 1-Ottobre 2008 – prot. 21117
firmatario: Giorgio Kiritsis Sindaco di Kos.

La ricerca verte sullo "Studio delle forme di degrado edilizio e ambientale nei contesti del sud Italia e in situ" e sulla "Interazione tra rischio sismico e costruito abusivo. Caratteri Morfologici e tipologici del costruito nelle aree a rischio sismico". I primi risultati della ricerca vengono presentati nella relazione introduttiva al Convegno Internazionale "Fenomeni e calamità da abuso edilizio ed eventi sismici. Processi di formazione, trasformazione e sicurezza dell'ambiente costruito" (Kos Novembre 2008).

Parte dei risultati della ricerca sono contenuti nelle pubblicazioni:

Vitrano R.M.,THE VULNERABILITY OF ARCHITECTURE: PALERMO 6 SEPTEMBER 2002, in AA.VV. IL SISMA. RICORDARE, PREVENIRE, PROGETTARE (O.Fiandaca, R.Lione a cura di), p. 197-206, Alinea, Firenze 2009.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALE E LOCALE IN REGIME DI CONVENZIONE - FONDI REGIONALI

- Ha coordinato nel ruolo di Responsabile Scientifico progetti di ricerca e progetti formativi sulla base di convenzioni e protocolli d'intesa stipulati tra le Istituzioni e gli Enti locali e finanziati su fondi regionali.

-I progetti di ricerca -di seguito descritti- prendono origine da una analisi critica delle misure del POR Sicilia e delle finalità dei PIT, asse 1 CdP.3.20.b-3.21, 3.21a, ovvero: progetti organizzati dalle Università siciliane in cooperazione con le Istituzioni e le Amministrazioni locali, per la programmazione di interventi di recupero ambientale nell'ottica della sostenibilità e per la promozione di iniziative per la sicurezza.

5 Ruolo Responsabile Scientifico

(2005/08) - PROGETTO LEGALITÀ "A.P.R.A.E - ANALISI, PREVENZIONE E RECUPERO DELL'ABUSIVISMO EDILIZIO", tecnologie e strumenti per la riqualificazione dei contesti edilizi degradati (finanziamento e patrocini: Università degli Studi di Palermo, Polo Universitario di Agrigento, Provincia Regionale di Agrigento, Assessorato alla Cultura della Provincia di Agrigento, Questura di Agrigento, Polizia di Stato, Provveditorato agli Studi di Agrigento, Regione Siciliana).

Al gruppo operativo coordinato da R.M.Vitrano hanno partecipato: un Docente del CdL in Ingegneria Informatica, un Docente della Facoltà di Giurisprudenza, un Delegato della Provincia Regionale, un Delegato della Questura di Agrigento, un Delegato del Provveditorato agli Studi, rappresentanti degli studenti del Polo di Agrigento ed esperti nel campo delle tecnologie per il recupero edilizio ed ambientale.

- CONTENUTI E OBIETTIVI DEL PROGETTO DI RICERCA: Obiettivo prioritario del progetto è fare interagire la ricerca con l'attività formativa, coinvolgendo l'Università di Palermo e le Amministrazioni locali sulle problematiche di legalità del

territorio, sulle criticità del costruito e sulle emergenze ambientali. La ricerca analizza il fenomeno dell'abusivismo edilizio, con approfondimenti sulla consistenza fisica, sull'articolazione tipologica ed in generale sulla situazione di degrado edilizio, ambientale e sociale, prodotta dall'uso improprio del costruito. La conoscenza della dinamica del fenomeno risulta necessaria, sia per elaborare una politica di prevenzione all'abuso, ma soprattutto per individuare **METODOLOGIE E TECNOLOGIE APPROPRIATE** per l'intervento di riqualificazione. Al fine di attuare un confronto interdisciplinare sulle criticità che investono l'ambiente costruito ed acquisire una visione più ampia delle problematiche, sono stati realizzati cicli di seminari, mostre e attività congressuali, tra questi il I Convegno Internazionale "Scenarios of illegal dwelling. Strategies of building and town recovery", che si è svolto ad Agrigento il 19-20 Ottobre 2007.

- TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E ATTRAZIONE DI RISORSE – RISULTATI

1. - L'Università di Palermo - Polo Universitario della Provincia di Agrigento e la Provincia di Agrigento hanno finanziato la ricerca, i cui primi risultati sono contenuti nel volume degli Atti: Vitrano R.M. (Edited by), **SCENARIOS OF LIVING DWELLING, STRATEGIES OF BUILDING AND TOWN RECOVERY**, Book Series SDAA di Luciano Editore, Napoli 2007.

2. - L'attività di ricerca ha progressivamente solidificato i rapporti internazionali con diverse sedi accademiche ed Enti di Ricerca ed ha costruito le fondamenta per la **CONVENZIONE INTERNAZIONALE** stipulata nel 2009, tra l'Università di Palermo e l'Istituto Archeologico dell'Egeo del Ministero della Cultura Ellenico, Comune di Rodi, Grecia.

3. La ricerca ha incrementato i **RAPPORTI** con altre **SEDI ACCADEMICHE INTERNAZIONALI** ed **ENTI** di **RICERCA** interessati alla tematica dell'abusivismo, dando vita con alcuni di essi ad una proficua collaborazione per il confronto degli approfondimenti scientifici progressivamente raggiunti. In particolare nei Lavori della Tavola Rotonda conclusiva del convegno di Agrigento, l'Amministrazione di Kos si rende disponibile per l'organizzazione di un secondo convegno da realizzarsi presso la propria Sede. La richiesta viene formalizzata ricevendo incarico di ricerca e di partecipazione all'Ente per il coordinamento delle attività scientifiche.

- L'attività di ricerca ha partecipato anche allo studio di azioni operative per la prevenzione all'illegalità e all'abuso edilizio, operando a contatto con la Polizia di Stato, per fronteggiare un'emergenza che nel territorio di Agrigento ha raggiunto livelli massimi di "insostenibilità" e tali da rendere particolarmente critico il sistema abitativo locale. **I RISULTATI DELLA RICERCA HANNO AMPLIATO LE CONOSCENZE SUI PROCESSI DI ABUSO EDILIZIO E SULLA MESSA IN SICUREZZA DI EDIFICI ABUSIVI e COSTITUITO VALIDO SUPPORTO PER GLI UFFICI TECNICI DI COMPETENZA.**

6 Ruolo Responsabile Scientifico

2006/09 – Coordinatore e Responsabile scientifico del PROGETTO RESPONSABILITÀ "PALMA DI MONTECHIARO", il recupero come strumento di conoscenza azione sociale e strategia responsabile (finanziamento e patrocinii: Università di Palermo - Polo Universitario della Provincia di Agrigento, Regione Siciliana, Provincia di Agrigento, Assessorato alla Cultura della Provincia di Agrigento - Questura di Agrigento - Comune di Palma di Montechiaro - AG).

Tematica: "Cultura tecnologica e strumenti del progetto sostenibile – Competitività della disciplina tecnologica nelle politiche di prevenzione e recupero dell'ambiente costruito".

OBIETTIVI DEL PROGETTO DI RICERCA:

Finalità 1. Uso delle discipline tecnologiche come strumenti di conoscenza, azione sociale e strategia responsabile.

Finalità 2. Indagine sull'ambiente costruito: preesistenza, forme di degrado e prospettive di ripresa.

Finalità 3. Studio dei caratteri costruttivi locali - analisi e documentazione del patrimonio storico-architettonico, tipologie edilizie e maestranze locali.

Attività operative: campagne di studio – seminari – mostre di cittadinanza.

- **TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E ATTRAZIONE DI RISORSE - RISULTATI OTTENUTI:**

- *La Regione Siciliana ha approvato il programma ed ha finanziato la ricerca.*

- *L'attività di ricerca ha partecipato alla creazione di LINEE GUIDA per la valorizzazione del patrimonio architettonico ed ha AMPLIATO LE CONOSCENZE sui processi di formazione e trasformazione del contesto insediativo locale.*

Una sintesi dei risultati della ricerca è contenuta nella prima parte della pubblicazione:

Vitrano R. M., LA PARTECIPAZIONE COSTRUTTIVA - Il recupero come strumento di conoscenza, azione sociale, strategia responsabile, in Collana scientifica SDAA di Luciano Editore, NAPOLI 2007.

Nell'ambito della ricerca si inserisce la pubblicazione Vitrano R.M. "Architettura Strategica" – Tecnologie e strategie del progetto partecipato", in Collana scientifica SDAA di Luciano Editore, NAPOLI 2008.

7 Ruolo Responsabile Scientifico

- **2007/10 - Coordinatore e Responsabile scientifico del PROGETTO RESPONSABILITÀ "PORTO EMPEDOCLE", sviluppo sostenibile dell'ambiente costruito e valorizzazione delle risorse locali** (finanziamento e patrocini: Regione Siciliana, Università degli Studi di Palermo, Polo Universitario di Agrigento, Provincia Regionale di Agrigento, Assessorato alla Cultura della Provincia di Agrigento, Questura di Agrigento, Comune di Porto Empedocle - AG).

OBIETTIVI DEL PROGETTO DI RICERCA:

Finalità 1: Potenzialità e risorse locali – analisi dei processi di trasformazione del contesto insediativo.

Finalità 2: Analisi e documentazione del patrimonio edilizio - l'impianto architettonico della via Roma - gli elementi architettonici dei fronti murari.

Finalità 3: Indagine tecnologica e ambientale - criticità e degradi del costruito - diagnostica per la progettazione strategica di base.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E ATTRAZIONE DI RISORSE - RISULTATI OTTENUTI:

- *La Regione Siciliana ha approvato il programma ed ha finanziato la ricerca.*

- *L'attività di ricerca ha partecipato alla creazione di LINEE GUIDA per la valorizzazione e la messa in sicurezza del patrimonio architettonico di Porto Empedocle. I risultati della ricerca hanno costituito valido supporto per gli uffici di competenza dell'Amministrazione locale.*

Una sintesi dei risultati della ricerca è contenuta nella prima parte della pubblicazione: Vitrano R.M., HABITAT TECNOLOGIA SVILUPPO Sviluppo sostenibile dell'ambiente costruito e valorizzazione delle risorse locali, in Collana scientifica SDAA (Scienze dell'architettura e dell'ambiente) di Luciano Editore, NAPOLI 2009.

8 Ruolo Responsabile Scientifico

(2009/13) - Coordinatore e responsabile scientifico della RICERCA SPERIMENTALE ODIERNA, tecnologie innovative

per il recupero degli edifici e per la riqualificazione urbana eco-orientata (finanziamento: Regione Siciliana – Comune di Palma di Montechiaro – AG).

Contesto di studio: Marina di Palma di Montechiaro - Edifici sul fronte a mare. La ricerca sperimentale viene orientata da una parte al "governo del progetto", inteso come guida ai processi di trasformazione del costruito; dall'altra alla "qualità di prodotto, di processo e di sistema" nell'uso di tecnologie eco-compatibili.

CONTENUTI E OBIETTIVI

1. Criticità ed emergenze ambientali – Comparazione e studio di contesti degradati in area mediterranea.
2. Sistemi eco-compatibili per la valorizzazione delle risorse paesaggistico – ambientali.
3. Tecnologie e componenti edilizi per la riqualificazione dei fronti murari e delle coperture degli edifici .

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO/ATTRAZIONE DI RISORSE

La Regione Siciliana ha approvato il programma ed ha finanziato la ricerca sperimentale.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALE E INTERNAZIONALE

- Ha partecipato a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

Ruolo Assistente alla ricerca e alla formazione/Componente dell'Unità di ricerca

(2011/13) COOPÉRATION TRANSFRONTALIÈRE DANS LE CADRE DE L'INSTRUMENT EUROPÉEN DE VOISINAGE ET DE PARTENARIAT (IEVP): PROGRAMME ITALIE-TUNISIE 2007-2013". - Progetto di ricerca A.P.E.R. (Architecture domestique Punique, Hellénistique et Romaine: sauvegarde et mise en valeur) finanziato con Fondi Europei (24 mesi). Azione n. 6 "Valorizzazione del Patrimonio Architettonico e Turismo culturale Integrato".

Capofila: Università di Palermo - Centro Gestione del Polo didattico di Agrigento; partners: Ministère Du Tourisme et de l'Artigianat, Institut National Du Patrimoine (I.N.P.) De Tunis; Ageance National pour la mise en valeur du Patrimoine; Consorzio universitario della Provincia di Agrigento (CUPA), Assessorato Regionale BB.CC.e AA., Ente parco Valle dei Templi di Agrigento. Associati: Soprintendenze BB.CC.e AA. di Agrigento, Caltanissetta, Trapani, Ragusa e Siracusa; Soprintendenza del Mare con sede a Palermo; Centro Regionale per la progettazione e il restauro della Regione Siciliana, Fondazione Whitaker. Patrocini: Accademia dei Lincei; Laboratorio CRETARRE - ENSAG, Grenoble.

Il gruppo tecnico-scientifico è composto da esperti nei campi della tecnologia dell'architettura, dell'archeologia, della storia, dell'urbanistica e della museografia.

Il progetto di ricerca è finalizzato allo sviluppo di azioni per la valorizzazione del patrimonio culturale, a sostenere l'innovazione e aumentare la competitività, rispondendo alle esigenze di entrambi i Paesi coinvolti.

Ruolo Componente dell'Unità di Ricerca:

(2006/09) **Progetto BCNANO-LAB – LABORATORIO DELL'INNOVAZIONE NEL SETTORE DEI BENI CULTURALI PER LA SPERIMENTAZIONE DI NANOTECNOLOGIE E NANO MATERIALI (RS-19) (Progetti Comunitari/APQ-Distretti Tecnologici) (durata mesi 36).** Struttura CUPA - D.P.C.E. Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia "Applicazione di

nanotecnologie e nano materiali per la conservazione dei Beni Culturali", (durata: 36 mesi). *Sistemi e strumenti dell'innovazione tecnologica per la valorizzazione del patrimonio storico esistente, mediante la sperimentazione di nanomateriali e nanotecnologie.*

- *Acquisizione di dati e di materiali da analizzare con tecniche micro-invasive.*
- *Studio dei meccanismi di degrado, dei fenomeni e delle cause generatrici.*
- *Studio delle tecniche e dei materiali esistenti sul mercato.*
- *Individuazione delle problematiche e dei requisiti dei materiali nanostrutturati.*
- *Identificazione di nuovi interventi con materiali nanostrutturati.*
- *Sperimentazione in laboratorio e sul campo dei nuovi materiali.*

Nell'ambito degli studi si inserisce la pubblicazione: Vitrano R.M., NANOTECHNOLOGIES AND INDUSTRIAL ECOORIENTED PRODUCTION. THE FUNDAMENTAL ADDRESSES OF A SEARCH, in: "The industrial eco-oriented production for building", (A.Passaro a cura di) (vol. 1, pp.501-507), Luciano Editore, Napoli, 2007.

- (2008) PRIN - NANOTECNOLOGIE PER I MATTONI IN TERRA CRUDA, Tradizione, Innovazione, Sostenibilità (24 mesi), Responsabile scientifico, Prof. Arch. A. Sposito.
- (2006) PRIN - MATERIALI NANOSTRUTTURATI E TECNOLOGIE INNOVATIVE APPLICATE AI BENI ARCHITETTONICI (24 mesi), Responsabile scientifico, Prof. Arch. A. Sposito.
- (2007) MATERIALI E INNOVAZIONE PER I CONTESTI ANTICHI, Fondi di Ateneo ex 60% (12 mesi), Responsabile scientifico, Prof. Arch. G. De Giovanni
- (2006) NANOTECNOLOGIE E BENI CULTURALI, Fondi di Ateneo ex 60% (24 mesi), Responsabile scientifico, Prof. Arch. A. Sposito.
- (2006) CARATTERI INNOVATIVI DELL'ARCHITETTURA OSPEDALIERA, Fondi di Ateneo ex 60% (24 mesi), Responsabile scientifico, Prof. G. Pellitteri.
- (2005) ANALISI DELLO STATO DELL'ARTE DELLE COLTIVAZIONI DELLE CAVE DI SICILIA PER LA PRODUZIONE DI MATERIALE LAPIDEO ORNAMENTALE NELL'OTTICA DELLA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE E DELLE RISORSE RINNOVABILI, Fondi di Ateneo ex 60% (24 mesi), Responsabile scientifico, Prof. E. Di Natale (Continuazione della ricerca del 2004)
- (2005) NANOTECNOLOGIE E BENI CULTURALI, Fondi di Ateneo ex 60% (24 mesi), Responsabile scientifico, Prof. A. Sposito (24 mesi)
- (2004) ANALISI DELLO STATO DELL'ARTE DELLE COLTIVAZIONI DELLE CAVE DI SICILIA PER LA PRODUZIONE DI MATERIALE LAPIDEO ORNAMENTALE NELL'OTTICA DELLA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE E DELLE RISORSE RINNOVABILI, Fondi di Ateneo ex 60% (24 mesi). Responsabile scientifico il Prof. E. Di Natale

- (2004) VERIFICA SPERIMENTALE DELL'EFFICACIA DEI BETONCINI AUTOCOMPATTANTI IMPIEGATI NEL RISANAMENTO DI STRUTTURE AMMALORATE REALIZZATE IN CALCESTRUZZO ARMATO, Fondi di Ateneo ex 60% (24 mesi), Responsabile scientifico il Prof. S. Lo Presti.

- (2003) DOCUMENTI RAPPRESENTATIVI ED IDENTIFICATIVI DELLA SCENA URBANA. I PORTALI DI PALERMO: MANDAMENTI TRIBUNALI E CASTELLAMMARE, Fondi di Ateneo ex 60% (12 mesi) Responsabile scientifico Prof. E. Di Natale (continuazione della ricerca del 2002)

- (2003) STUDIO DELLE "CONTINUITÀ" E DELLE "DISCONTINUITÀ" TRA IL COSTRUITO ANTICO ED IL COSTRUITO MODERNO: CRITERI DI CONGRUENZA TECNOLOGICA, Fondi di Ateneo ex 60% (12 mesi), Responsabile scientifico Prof. F. S. Brancato. (durata: 12 mesi)

- (2002) IMPIANTO FISSO DI RISANAMENTO DELLE STRUTTURE AMMALORATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, Fondi di Ateneo ex 60% (12 mesi), Responsabile scientifico Prof. S. Lo Presti.

- (2002) PREVENZIONE DEL DEGRADO E RISANAMENTO STRUTTURALE. INDAGINI STORICOFILOLOGICHE E SPERIMENTALI PER LA RICERCA DI NUOVE TECNICHE E MATERIALI, Fondi di Ateneo ex 60% (12 mesi), Responsabile scientifico Prof. F. S. Brancato

- (2002) DOCUMENTI RAPPRESENTATIVI ED IDENTIFICATIVI DELLA SCENA URBANA. I PORTALI DI PALERMO ENTRO LE MURA, Fondi di Ateneo ex 60% (12 mesi), Responsabile scientifico Prof. E. Di Natale.

- (2001) IL BENESSERE ABITATIVO IN AMBIENTE INDOOR NELL'ARCHITETTURA TRADIZIONALE SICILIANA E DEL BACINO DEL MEDITERRANEO. SISTEMI PASSIVI E MAGISTERI COSTRUTTIVI, Fondi di Ateneo ex 60% (12 mesi), Responsabile scientifico Prof. F. S. Brancato.

INCARICHI / CONSULENZE

1.1- (2012 ad oggi) - REFERENTE DI ATENEIO DELLA CONVENZIONE DI RICERCA INTERNAZIONALE ITALIA/GRECIA, stipulata tra l'Università degli Studi di Palermo e l'Istituto Archeologico dell'Egeo del Ministero della Cultura Ellenico, Comune di Rodi – Grecia, (proseguimento della Convenzione stipulata nel 2009).

1.2- (2012/13) - COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PARITETICA DI ATENEIO per la Facoltà di Architettura dal 2012.

1.3 - (2011/13) - Incarico di "Assistente per la ricerca e la formazione" nell'ambito del progetto di ricerca A.P.E.R. (Architecture domestique Punique, Hellénistique et Romaine: sauvegarde et mise en valeur) finanziato con Fondi Europei del programma di COOPÉRATION TRANSFRONTALIÈRE DANS LE CADRE DE L'INSTRUMENT EUROPÉEN DE VOISINAGE ET DE PARTENARIAT (IEVP): PROGRAMME ITALIE-TUNISIE 2007-2013", da novembre 2011 a novembre 2013.

1.4 - (2011) - Componente della Commissione di valutazione dell'offerta tecnica per l'affidamento dell'incarico professionale di progettazione e coordinatore della sicurezza in fase di progettazione dei lavori di realizzazione del "CAMPUS DEL MEDITERRANEO", Trapani (con designazione dall'Ufficio Rettoriale dell'Università di Palermo con nota n.82283 del 1/12/2010 e nomina con Decreto n.7/PII del 27/01/2011).

1.5 - (2010/11) - Revisore PRIN dal 2007 – Area 08 Ingegneria civile e Architettura

1.6 - (2010/15) - COMPONENTE DELLA GIUNTA del CdL in Architettura di Agrigento dal 2010 ad oggi.

1.7 - (2010 ad oggi) - Componente del Comitato dei Revisori dei Conti della SITdA (*Società Italiana Tecnologia dell'Architettura – Technology Academy*), dal 2010 ad oggi. *Nominata con approvazione dell'Assemblea e del Comitato Direttivo della Società, nella seduta del 30 Aprile 2010, Firenze.*

1.8 - (2009) - Incarico internazionale di ricerca presso l'Istituto Archeologico dell'Egeo del Ministero della Cultura Ellenico (Comune di Rodi-Grecia), da maggio 2009 a maggio 2012.

1.9 - (2009) - Incarico internazionale di ricerca e partecipazione alle attività scientifiche dell'Istituto Archeologico dell'Egeo del Ministero della Cultura Ellenico, da marzo 2009 a marzo 2012, per la programmazione, la gestione e il trasferimento tecnologico delle ricerche e per l'organizzazione delle azioni culturali concordate con il Direttore dell'Ente Prof.Dr.Aggeliki Jannikouri.

1.10 - (2009/12) - REFERENTE DI ATENEO DELLA CONVENZIONE DI RICERCA INTERNAZIONALE ITALIA/GRECIA, stipulata tra l'Università degli Studi di Palermo e l'Istituto Archeologico dell'Egeo del Ministero della Cultura Ellenico, Comune di Rodi.

1.11 - (2008/09) - Incarico di Componente del Comitato tecnico di valutazione E.C. del DARC Sicilia (Dipartimento per l'Architettura e l'Arte Contemporanea, della Regione Siciliana di cui all'art.2 del protocollo di intesa del 16 gennaio 2008 relativo al "Programma per la valutazione e selezione di opere e progetti di architettura contemporanea di importante interesse artistico in provincia di Agrigento"), nominata con nota prot.10040 del 18 febbraio 2008 indirizzata all'Assessorato Regionale dei Beni Culturali.

1.12 - (2008/09)- Presidente della Commissione di valutazione per il Concorso di Idee Internazionale AQUAS. "VALORIZZAZIONE WATERFRONT DI SAN LEONE IN AGRIGENTO" (bandito dalla Provincia di Agrigento - Ufficio Tecnico settore XVI Ambiente - prot. n.25129 del 9 maggio 2008 e dal DARC Sicilia), con incarico della Provincia Regionale di Agrigento – Assessorato alla Cultura e all'Ambiente.

1.13 - (2008) Incarico di Componente della Commissione per la valutazione di congruità delle offerte relativamente ad un servizio per il Polo didattico di Agrigento. (Commissione: Prof.F. Giambanco - Presidente, Prof.ssa R.M.Vitrano - Componente, Ing.M.Carrubba - Segretario), nota prot. n.43812 X/3 del 29-05-2008.

1.14 - (2008) Incarico internazionale di ricerca e partecipazione alle attività scientifiche promosse dal Comune di Kos da Giugno 2008 a Novembre 2008, nel ruolo di Coordinatore referente per l'Amministrazione locale, nell'ambito dell'organizzazione del Convegno Internazionale "Fenomeni e Calamità da abuso edilizio. Processi di formazione, trasformazione e sicurezza dell'ambiente costruito", Kos, 8,9,10 Novembre 2008 (conferimento incarico: Giugno 2008 – firmatario: Giorgio Kiritsis Sindaco di Kos - Grecia).

1.15 - (2008) Incarico di ricerca "ANALISI PREVENZIONE E RECUPERO DELL'ABUSIVISMO EDILIZIO NEI CONTESTI STORICI DEL MEDITERRANEO", (1-Ottobre 2008 – Comune di Kos, prot. 21117 firmatario: Giorgio Kiritsis Sindaco di Kos).

1.16 - (2007) - Componente della Commissione di valutazione (D. R. n.2270 del 08.05.2007) per la procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n.1 assegno di ricerca, settore n.4, struttura Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia, titolo della ricerca: SPERIMENTAZIONE DEI MATERIALI NANOSTRUTTURATI NEI SITI ARCHEOLOGICI DI AGRIGENTO, DI MORGANTINA E NELLA VILLA ROMANA DEL CASALE, indetta con Decreto Rettorale n.1516 del 28.03.2007. (Università degli Studi di Palermo, Dipartimento accademico – Area della didattica e della Ricerca settore ricerca, U.O. "Assegni di Ricerca cofinanziati dal MIUR") (Prot. n.36557).

1.17 - (2007) - Componente della Commissione di valutazione (D.R. n.982 del 28.02.2007) per la procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione n.1 assegno di ricerca, settore n.4, struttura Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia, titolo della ricerca INDAGINE AL MERCATO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE DEI MATERIALI NANOSTRUTTURATI PER L'APPLICAZIONE AL SETTORE DELLA CONSERVAZIONE DELL'ARCHITETTURA STORICA, indetta con decreto Rettorale n.215 del 19.01.2007. (Università degli Studi di Palermo, Dipartimento accademico – Area della didattica e della Ricerca Settore ricerca) (Prot. n.18464).

1.18 - (2006/08) - Incarico di collaborazione scientifica per la redazione del Trattato Scientifico "Le torri nei paesaggi costieri

siciliani”, gruppo degli autori esperti per la redazione dei saggi, incaricati dal Centro Regionale per la documentazione dei Beni Culturali e Ambientali.

1. 19 - (2005/06) - Incarico di Coordinamento del Progetto Formativo e di Ricerca “*Analisi prevenzione e recupero dell’abusivismo edilizio*” (Università di Palermo - Polo Universitario di Agrigento – Provincia di Agrigento – Assessorato alla Cultura” (firmatario Prof. R.Lagalla, Presidente Polo Universitario di Agrigento).

1. 20 - (2005) - Coordinamento delle *Attività formative e culturali* tra il Polo Universitario di Agrigento, la Provincia di Agrigento – Assessorato alla Cultura”, la Questura di Agrigento (firmatario Prof. F.Giambanco, Presidente del CdL in Architettura di Agrigento).

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro di Accademie di settore:

- **Membro della SITdA** (*Società della Tecnologia dell'Architettura*)

- **Membro del CICOP** (Centro Internazionale per la Conservazione del Patrimonio Architettonico)

- **Membro SMC** (*Associazione Sustainable Mediterranean Construction*)

- **REVISORE DEI CONTI della SITdA** (*Società Italiana Tecnologia dell'Architettura – Technology Academy*), dal 2010 ad oggi. - *Nominata Componente del Comitato dei Revisori dei Conti della SITdA (Revisori dei Conti: proff. E. Arbizzani, A. Baratta, R.M. Vitrano), con approvazione dell'Assemblea e del Comitato Direttivo della Società, nella seduta del 30 Aprile 2010, Firenze. Dal 2010 partecipa agli incontri annuali e alle riunioni del Collegio: La Sapienza Roma 29-30 Aprile 2010; Università di Firenze, Facoltà di Architettura 29-30 Aprile 2011, Valle Giulia Roma 29 Maggio 2012, Politecnico di Milano 19 Ottobre 2012. Il prossimo incontro Facoltà di Architettura, Politecnico di Torino, 21 Giugno 2013.*

- **Membro del Comitato Scientifico del CICOP** (Centro Internazionale per la Conservazione del Patrimonio Architettonico - Italia /International Centre for the Preservation of the Architectural Heritage - Italy), *dal febbraio 2013.*

- **Membro del Comitato Direttivo del CICOP** (Centro Internazionale per la Conservazione del Patrimonio Architettonico - Italia /International Centre for the Preservation of the Architectural Heritage - Italy), *dal 2014.*

- **Membro del C.I.R.C.E.S.** (*Centro Interdipartimentale Ricerche Centri Storici*), *dal 2006.*

- **Membro dell'Art.Tec.** (*Associazione Scientifica per la promozione dei rapporti tra Architettura e Tecniche dell'Edilizia*), *dal 2004.*

PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI INTERNAZIONALI/ HR EXCELLENCE RESEARCH

- (2011) **Iscritta all'European Commission CORDIS** –come partner esperto in Construction Technology, dal 2011.

- (2012) **Membro di RehabiMed Association, (Rehabilitation of Traditional Mediterranean Architecture).** RehabiMed Project promuove “the rehabilitation of the existing building stock and sustainable development in Europe and Mediterranean”, dal 2012.

- (2011/12) **COMPONENTE DEL GRUPPO DELLA CARTA EUROPEA DEI RICERCATORI/CHARTER FOR RESEARCH - HR EXCELLENCE**

RESEARCH, DELL'UNIVERSITÀ DI PALERMO. Coordinatore Prof. E. Riva Sanseverino, <http://portale.unipa.it/home/ricerca/cartaeuropearicercatori/>

PUBBLICAZIONE

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI ULTIMI 10 anni

Monografie o trattati scientifici (in Collane dotate di Comitato scientifico/Referee):

2014

VITRANO R (2014). **SISTEMI VERDI E AMBIENTI COSTIERI** *Linee guida per un progetto tecnologico appropriato*. vol. 1, p. 1-180, FIRENZE:Alinea Editrice pubblicato e distribuito da Altralinea, ISBN: 978-88-6055-824-4

2012

VITRANO R (2012). **UNSUSTAINABLE LIVING** *Recovery and reintegration of degraded environments*.vol. 1, p. 1-200, FIRENZE:Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-678-3

2012

VITRANO R, CATALANO A (2012). **NATURAL DISASTERS AND ANAUTHORIZED BUILDING. ENVIRONMENTAL CONFLICT ANALYSIS** . vol. 1, p. 1-194, Luciano Editore (Napoli) Italy, ISBN:978-88-6026-166-3

2011

VITRANO R (2011). **AR.TE.HA. ARCHITETTURA TECNOLOGIA HABITAT** *La costruzione del progetto sostenibile* . vol. 1, p. 1-327, FIRENZE:Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-675-2

2010

VITRANO R (2010). **KNOWLEDGE PROCESSES BUILT-UP ENVIRONMENT RECOVERY AND HERITAGEENHANCEMENT**. In: AA.VV.. *Architectural Planning between build and design techniques – Glocal oriented research and innovation*. vol. 1, p. 267-275, Firenze UNIPRESS, ISBN:978-88-8453-990-8

2009

VITRANO R (2009). **HABITAT TECNOLOGIA SVILUPPO** *Sviluppo sostenibile dell'ambiente costruito e valorizzazione delle risorse locali*. vol. 1, p. 1-160, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-088-4

2008

VITRANO R (2008). **ARCHITETTURA STRATEGICA** *Tecnologie e strategie del progetto partecipato* . vol.1, p. 1-174, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-089-2

2008

VITRANO R (2008). **CULTURE CITIES** . vol. 1, p. 1-143, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026- 098-1

2008

VITRANO R (2008). **LE RAGIONI DEL RESTAURO: IL RECUPERO E LA VALORIZZAZIONE DELLE TORRI COSTIERE SICILIANE: ANALISI TECNOLOGICA E PRATICHE DI INTERVENTO**. In: AA.VV.. LE TORRI NEI PAESAGGI COSTIERI SICILIANI Storia Architettura Ambiente. vol. 1 di 3 volumi, p. 170-181, PALERMO: Regione Siciliana, ISBN: 978-88-6164-019-1

2007

VITRANO R (2007). **LA PARTECIPAZIONE COSTRUTTIVA Il recupero come strumento di conoscenza azione sociale strategia responsabile** . vol. 1, p. 1-246, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88- 6026-047-7

2007

VITRANO R (a cura di) (2007). **1 st International Symposium. Scenarios of illegal dwelling. Strategies of building and town recovery**. vol. 1, p. 1-520, Napoli:Luciano, ISBN: 88-6026-060-4

2006

VITRANO R (2006). **L'ORGANISMO ARCHITETTONICO E LE SUE PARTI Prestazioni tecnologiche e requisiti ambientali** . vol. 1, p. 1-240, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-019-1

2006

VITRANO R (2006). **LA COSTRUZIONE DEL PROGETTO DI ARCHITETTURA Fondamenti tecnologici per il costruire ed il costruito**. vol. 1, p. 1-260, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-018-3

2005

VITRANO R (2005). **LA DIALETTICA DEI COMPONENTI - Costruibilità del nuovo e tutela dell'esistente** vol. 1, p. 1-277, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-014-0

2005

VITRANO R (2005). **PALERMO RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL COSTRUITO STORICO - I Portali**. vol. 1, p. 1-360, PALERMO:Editecnica, ISBN:88-7454-0221

Articoli in rivista/in libro con ISBN di Casa editrice che pubblica anche riviste ISI:

2014

VITRANO R.M .(2014), **PALERMO IL PATRIMONIO ARCHITETTONICO COME RISORSA**. In AA.VV PALERMO CITTÀ DELLE CULTURE Contributi per la valorizzazione di luoghi e architetture, Vol.1 p.69 – 80, 40due Edizioni, Palermo Luglio

2014, ISBN 978-88-98115-06-8.

2014

VITRANO R.M., (2014) **Conservazione, innovazione e comunicazione del patrimonio archeologico negli allestimenti museali contemporanei**, in *Comunicare l'archeologia innovazioni multimediali negli allestimenti museali*, pp. I-IV.

2014

VITRANO R.M., (2014) **Struttura, sovrastruttura e innovazione tecnologica L'evoluzione delle strutture in calcestruzzo armato nell'arco del novecento**, in *III Convegno Internazionale CONCRETE 2014 PROGETTO E TECNOLOGIE PER IL COSTRUITO tra XX e XXI secolo, Termoli 25-26 Settembre 2014, Atti editi da IMREADY, Galazzano 2014, pp. 373 - 382, ISBN: 9788898720033*

2014

VITRANO R.M., (2014) **METHODOLOGIES FOR THE ENHANCEMENT AND THE PRESERVATION OF CULTURAL HERITAGE: THE CRITERIA** to documentation, diffusion and prevention measures, In *XII CICOP Congresso Internacional de Reabilitação do Patrimônio Arquitetônico e Edificado A DIMENSÃO COTIDIANA DO PATRIMÔNIO E DESAFIOS PARA SUA PRESERVAÇÃO 21 a 24 de outubro de 2014 Bauru (SP), Brasil.*

2014

VITRANO R.M., (2014). **TECNOLOGIE E STRATEGIE PER LA VALORIZZAZIONE DEI BENI CULTURALI E ARCHEOLOGICI**, in AA.VV. *Architecture domestique Punique, Hellénistique et Romaine: sauvegarde et mise en valeur*, Collana scientifica il Patrimonio Architettonico/Architectural Heritage, Casa Editrice ETS, Pisa 2014, pp.249-258, ISBN: 978884674050-2

2012

VITRANO R (2012). **UNSUSTAINABLE LIVING** vol. 1, p. 14-22, in *UNSUSTAINABLE LIVING Recovery and reintegration of degraded environments. FIRENZE: Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-678-3*

2012

VITRANO R (2012). **CONTEXTS OF ENVIRONMENTAL DECAY** vol. 1, p. 23-51, in *UNSUSTAINABLE LIVING Recovery and reintegration of degraded environments. FIRENZE: Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-678-3*

2012

VITRANO R (2012). **RECONVERSION OF ABUSIVE SETTLEMENTS** vol. 1, p. 52-75, in *UNSUSTAINABLE LIVING Recovery and reintegration of degraded environments. FIRENZE: Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-678-3*

2012

VITRANO R (2012). **CASE STUDIES ON DEGRADED ENVIRONMENTS** vol. 1, p. 76-82, in *UNSUSTAINABLE LIVING Recovery and reintegration of degraded environments. FIRENZE: Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-678-3*

2012

VITRANO R, SIDERIS G (2012). **RESTORATION AND ENHANCEMENT OF KOS CITY - GREECE** vol. 1, p. 149 - 165, in VITRANO R., *UNSUSTAINABLE LIVING Recovery and reintegration of degraded environments*. FIRENZE: Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-678-3

2012

VITRANO R (2012). **AEGEAN MED PROJECT. RESEARCH IN MEDITERRANEAN AREA** vol. 1, p. 166 - 196, *UNSUSTAINABLE LIVING Recovery and reintegration of degraded environments*. FIRENZE: Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-678-3

2011 - Articolo in rivista (classe A)

Vitrano R (2011). **Unauthorized building as a factor of crisis analysis, strategies and plans for sustainable development** . *TECHNE*, vol. 1, p. 96-103, ISSN: 2239-0243

2010

Vitrano R (2010). **Il paesaggio degradato della "periurbanità" in Agrigento** . *ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO*, vol. 22, p. 1746-1752, ISSN: 1125-0259

2008

VITRANO R (2008). **Tecnologie del progetto partecipato e sviluppo del territorio** . *AA*, vol. 24, p.60-63, ISSN: 1827-854X

2005 - Articolo in rivista (classe A)

Vitrano R (2005). **HISTORICAL SCIENTIFIC AND EXPERIMENTAL RESEARCHES AIMED AT FINDING NEW TECHNIQUES AND INSTRUMENTS TO RECOVER PRESERVE AND MANAGE THE XXth CENTURY CULTURAL HERITAGE FOR FUTURE GENERATIONS**. *INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES*, vol. XXXVI- 5/C34, p. 1144-1149, ISSN: 1682-1750

2005 - Articolo in rivista (classe A)

Vitrano R (2005). **HISTORICAL SCIENTIFIC AND EXPERIMENTAL RESEARCHES AIMED AT FINDING NEW TECHNIQUES AND INSTRUMENTS TO RECOVER** . *THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES*, p. 1-6, ISSN:1682-1777

2003

VITRANO R (2003). **IL CAMMINO DELLA TECNOLOGIA NELLA DICOTOMIA TEORICA TRA MATERIA E FORMA**. *AA*, vol. VII n°16, p. 55-59, ISSN: 1827-854X

Contributi in volume / in Atti di convegno

2012 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2012). ABUSIVENESS AND ENVIRONMENTAL RISKS. In: Vitrano R, Catalano A. NATURAL DISASTERS AND ANAAUTHORIZED BUILDING. ENVIRONMENTAL CONFLICT ANALYSIS . vol. 1, p. 10-15, Napoli:Luciano Editore, ISBN: 978-88-6026-166-3

2012 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2012). CATASTROPHES AND BUILDING ABUSES. In: Vitrano R, Catalano A. NATURAL DISASTERS AND ANAAUTHORIZED BUILDING. ENVIRONMENTAL CONFLICT ANALYSIS . vol. 1, p. 16-31, Napoli:Luciano Editore, ISBN: 978-88-6026-166-3

2012 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2012). ILLEGAL CONSTRUCTIONS IN COASTAL AREAS. PALERMO'S SEASIDE. In: Vitrano R, Catalano A. NATURAL DISASTERS AND ANAAUTHORIZED BUILDING. ENVIRONMENTAL CONFLICT ANALYSIS . vol. 1, p. 176-186, Napoli:Luciano Editore, ISBN: 978-88-6026-166-3

2011 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2011). Urbs et Civitas: strategies and technologies for the exploitation of "Metropolis South of the third millennium" . In: AA.VV.. LIVING AND WALKING IN CITIES - Linear Metropolis CESCAM . vol. 1, p. 207-212, FORLÌ: Egaf Edizioni, ISBN: 978-88-8482-408-0

2010 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

Vitrano R (2010). Il progetto di recupero per il turismo culturale . In: AA.VV.. IL PATRIMONIO NATURALE FRA TUTELA VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE. IL TURISMO SOSTENIBILE. vol. 1, p.145-152, Palermo:Torri del Vento Edizioni , ISBN: 978-88-904673-2-5

2010 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

Vitrano R (2010). CULTURAL HERITAGE Recupero Valorizzazione Innovazione . In: AA.VV.. Benedetto Colajanni, opere, progetti e scritti in suo onore. vol. 1, p. 761-766, Palermo:Edizioni Fotograf, ISBN:978-88-95272-96-2

2010 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2010). TECHNOLOGICAL PROJECT AND HERITAGE ENHANCEMENT. In: AA.VV.. Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación. vol. 1, p. 1-6, Santiago:CICOP & Universidad Católica de Chile (Santiago), ISBN: 978-956-9006-00-5

2010 - Contributo in Atti di convegno

VITRANO R (2010). "CITTA' ABUSATE: TECNOLOGIE E STRATEGIE PER LA GESTIONE DEL COSTRUITO" , In: AA.VV.. Ricerche ISTEa per l'Ingegneria dell'Architettura . Isola d'Elba , giugno 2010 ", vol. 1, p.1-10, Firenze:Edizioni Medicea, ISBN: 978-88-901744-9-0

2010 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2010). VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO: TECNOLOGIE, STRATEGIE, PROGETTI . In:AA.VV.. AGHATON. vol. 2010/2, p. 39-44, ISBN: 978-88-89683-37-8

2009 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2009). DEFINIRE I NODI DELL'IDENTITÀ PER LA RIGENERAZIONE DEL PAESAGGIO MEDITERRANEO: UN FUTURO GOVERNABILE PER AGRIGENTO E LA VALLE DEI TEMPLI. In: A.A.VV. CULTURAL IDENTITY IN MEDITERRANEAN LANDSCAPE Resources, sustainable processes and strategies. vol. 1, p. 128-134, Napoli:Luciano Editore, ISBN: 88- 6026-041-8

2009 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2009). SUSTAINABLE TECHNOLOGIES AND STRATEGIES AIMED AT RECOVERING THE HISTORICAL HERITAGE OF URBAN SETTLEMENTS IN SICILY . In: AA.VV.. COINVEDI – Escuela Universitaria de Arquitectura Tecnica Universidad Politecnica de Madrid. 1° INTERNATIONAL CONFERENCE ON COSTRUCTION & BUILDING RESEARCH MADRID JUNE 24,25,26 2009 (I CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN EDIFICACION). vol.

1, p. 1-10, Madrid:COINVEDI Escuela Universitaria de Arquitectura Tecnica Universidad Politecnica de Madrid, ISBN: 978-84-692-3580-5

2009 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2009). RECUPERO FUNZIONALE E ADEGUAMENTO TECNOLOGICO UNA ESPERIENZA SUL CAMPO. In: AA.VV.. CONCRETE/09 -THE BUILDING TECHNIQUES - TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF CONCRETE TRADITION, ACTUALITIES, PROSPECTS. vol. 1, p. 169-177, Napoli:Luciano Editore, ISBN: 88-6026-094-9

2009 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2009). THE MACHINE OF THE WATER IN PALERMO INTRA-MOENIA - TECHNOLOGIES FOR THE RECOVERY OF TE CITY SCENE . In: AA.VV.. WATER CULTURE WATER RESOURCE, SAVING AND USES IN ARCHITECTURE AND ENVIRONMENT. vol. 1, p. 367-373, Napoli:Luciano, ISBN: 88-6026-054-X

VITRANO R (2009). TECNOLOGIE E STRATEGIE PER LA RIGENERAZIONE DEL PAESAGGIO E PER LA SOSTENIBILITA' DELL'INSEDIAMENTO UMANO . In: AA.VV.. The Backstage of the Landscape-Cultural Mosaic: Invisible, Inaccessible, Inexistent. Gorizia, 24-25 settembre 2009 (Poster).

2009 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2009). THE VULNERABILITY OF ARCHITECTURE: PALERMO 6 SEPTEMBER 2002 . In: AA.VV.. IL SISMA. RICORDARE, PREVENIRE, PROGETTARE. vol. 1, p. 197-206, Firenze:Alinea, ISBN:978-88-6055-460-4

2008 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2008). The building recovery of a truth of Palermo (Sicily) . In: A.A.V.V.. IX International Congress on De Rehabilitacion del Patrimonio Arquitectonico y Edificacion - "Patrimonio Cultural e Innovacion" . vol. Tomo III, p. 267-269, Gran Canaria:Centro Internacional de Conservacion de Patrimonio (CICOP), ISBN: 978-84-612-3459-2

VITRANO R (2008). The person's integration in the context of the hospital space. Architecture as service to the life and housing. In: AA.VV.. 28th International Public Health Seminar The culture for the future of healthcare architecture . Florence , 23 -26 June 2008, p. 67 (Poster).

2008 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2008). THE XXTH CENTURY ARCHITECTURE. A CULTURE WHICH RISKS TO BE ABANDONED. In: AA.VV.. Patrimonio cultural e innovacion. vol. Tomo 3, p. 225-230, Gran Canaria:Centro Internacional de Conservacion de Patrimonio (CICOP) , ISBN: 978-84-612-3459-2

2008 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2008). THE XXTH CENTURY ARCHITECTURE. In: AA.VV.. Patrimonio cultural e innovacion. vol. Tomo 3, p. 263-265, Gran Canaria:Centro Internacional de Conservacion de Patrimonio (CICOP),ISBN: 978-84-612-3459-2

2008 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2008). LE RAGIONI DEL RESTAURO: IL RECUPERO E LA VALORIZZAZIONE DELLE TORRI COSTIERE SICILIANE: ANALISI TECNOLOGICA E PRATICHE DI INTERVENTO. In: AA.VV.. LE TORRI NEI PAESAGGI COSTIERI SICILIANI Storia Architettura Ambiente. vol. 1 di 3 volumi, p. 170-181, PALERMO:Regione Siciliana, ISBN: 978-88-6164-019-1

VITRANO R, Carrubba L (2008). Habitat tecnologia e sviluppo: "calamita" naturali e antropiche. In: FENOMENI E CALAMITA DA ABUSO EDILIZIO Eventi Sismici - Processi di formazione trasformazione e gestione dell' ambiente costruito. Kos, Greece, 8,9,10 Novembre 2008, p. 1 (Poster).

VITRANO R, Di Vincenzo S. (2008). Spazi e luoghi dell'abuso. Processi di trasformazione e gestione dell'ambiente costruito: il caso di Palma di Montechiaro in Sicilia. In: FENOMENI E CALAMITA DA ABUSO EDILIZIO Eventi Sismici - Processi di formazione trasformazione e gestione dell' ambiente costruito. Kos (Grecia), 8,9,10 Novembre, p. 9 (Poster).

2007 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2007). Nanotechnologies and industrial eco-oriented production. The fundamental addresses of a search . In: AA.VV.. The industrial eco-oriented production for building. vol. 1, p. 501-507, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-058-2

2007 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2007). Culture of Legality and Responsibility in Dwelling - Cultura della Legalità e responsabilità nell'abitare . In: AA.VV.. "Scenarios of illegal dwelling. Strategies of building and town recovery" - Scenari dell'abitare abusivo. Strategie per l'intervento di recupero. vol. 1, p. 31- 34, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-060-4

VITRANO R (2007). I MATERIALI LAPIDEI NELLA TRADIZIONE COSTRUTTIVA SICILIANA: LE PIETRE DELLA PIANA DI BAGHERIA. In: International Conference and Exhibition - CITTAM COSTRUIRE IN PIETRA FRA INNOVAZIONE E TRADIZIONE. Napoli, 22-23 febbraio 2007, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-041- (Poster).

2007 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2007). The place and not place of illicit building - Luoghi e non luoghi dell'abitare abusivo. In: AA.VV.. SCENARI DELL'ABITARE ABUSIVO Strategie per l'intervento di recupero. vol. 1, p. 159-168, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-060-4

2007 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2007). Les matériels de pierre dans la tradition constructive sicilienne: les pierres de la petite plaine de Bagheria. In: AA.VV.. COSTRUIRE IN PIETRA FRA INNOVAZIONE E TRADIZIONE. vol. 1, p. 93-104, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-041-8

2006 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R, PELLITTERI G (2006). A SUSTAINABLE HOSPITAL ARCHITECTURE: QUALITY PRINCIPLES FOR A RESPONSABLE DESIGN. In: AA.VV.. Sustainable Housing Design Emphasizing Urban Housing.vol. 1, p. 1-12 , NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-030-2

2006 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2006). TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF SUSTAINABILITY: FACTORS OF DECAY AND PREVENTION MEASURES . In: AA.VV.. Construction in the XXI century: Local and global challenges.vol. 1, p. 1-8, NAPOLI:Edizioni Scientifiche Italiane, ISBN: 88-495-1339-9

VITRANO R, DI NATALE E (2006). THE "PALAZZETTI" OF PANTELLERIA MATERIALS AND TECHNIQUES OF THE MEDITERRANEAN VERNACULAR ARCHITECTURE AND GENIUS LOCI INTERPRETATION. In: Documentation for conservation and development New heritage strategy for the future. Firenze, 11-15 settembre 2006, p. 1, ISBN: 88-8453-494- (Poster).

2006 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2006). EVOLUTION OF BUILDING SYSTEMS AND BUILDING PATOLOGIES: VARIABLES OF INTERACTION . In: AA.VV.. Construction in the XXI century: local and global challenges. vol. 1, p. 1-12, NAPOLI:Edizioni Scientifiche Italiane, ISBN: 88-495-1339-9

2006 - Contributo in Atti di convegno

VITRANO R, DI NATALE E (2006). LES "PETITS PALAIS" DE PANTELLERIA: MATERIELS ET TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE DU NATIF MEDITERRANEE ET INTERPRETATION DU GENIUS LOCI. In: AA.VV.. Documentation for conservation and development New heritage strategy for the future. Università degli Studi di Firenze, Firenze, Firenze 11-15 Settembre 2006, vol. 1, p. 359, Firenze University Press , ISBN: 88-8453-494-1 (Abstract)

2006 - Contributo in Atti di convegno

VITRANO R, PELLITTERI G (2006). PROJETER L'INTEGRATION ECO-SOUTENABLE: TRADITIONS CONSTRUCTIVES - INNOVATION TECHNIQUE. In: AA.VV.. Documentation for conservation and development New heritage strategy for the future. Firenze, Firenze 11-15 Settembre 2006, vol. 1, p.360, Firenze University Press (Firenze) Italy, ISBN: 88-8453-494-1 (Abstract)

2006 - Contributo in Atti di convegno

VITRANO R (2006). THE "TECHNOLOGICAL PARAMETERS" OF HERITAGE CONSERVATION: FACTORS OF DECAY- INSTRUMENTS OF BUILDING RECOVERY AND PREVENTION MEASURES. . In: AA.VV. Heritage, Weathering and Conservation. Madrid, Madrid, 21-24 June 2006, vol. 1, p. 191, TARAVILLA, MADRID:R.Fort, ISBN: 84-00-08421-7

2006 – Contributo in Atti di convegno

VITRANO R (2006). HISTORICAL, TECHNOLOGICAL AND ARCHITECTURAL ASPECTS IN BUILDING RECOVERY OF A "VILLA LIBERTY" IN PALERMO, ITALY. . In: AA.VV.. HERITAGE, WEATHERING & CONSERVATION. Madrid, Madrid, 21-24 June 2006, vol. 1, p. 190, TARAVILLA - MADRID:R.Fort, ISBN: 84-00-08421-7

2006 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2006). ANALISI COGNITIVA DEI PROCESSI DI EDIFICAZIONE SISTEMI E TECNOLOGIE PER IL RECUPERO DEL COSTRUITO. . In: AA.VV.. INTERVENIRE SUL PATRIMONIO EDILIZIO: CULTURA E TECNICA. vol. 1, p. 493-503, TORINO:CELID, ISBN: 88-7661-718-3

2005 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2005). EMERGENZA COSTE A PALERMO: STRATEGIE E TECNOLOGIE PER LA RIQUALIFICAZIONE . In: AA.VV.. ATTREZZATURE TEMPORANEE ECOCOMPATIBILI PER IL TURISMO NELLE AREE COSTIERE. vol. 1, p. 333-342, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-010-8

2005 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2005). SALVARE LA MODERNITA' TRA RICERCA PROGETTUALE E SPERIMENTAZIONE TECNOLOGICA I "PERCORSI DI FRONTIERA" DEL COSTRUIRE MODERNO. . In: AA.VV.. IL MODERNO TRA CONSERVAZIONE E TRASFORMAZIONE. vol. 1, p. 291-300, Trieste:Editreg, ISBN:88-88-018-53-0

2005 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2005). ANDAR PER PRINCIPI...TRA "RIGENERAZIONE" E INNOVAZIONE. I CONFINI STORICI PER L'INTERVENTO SUL COSTRUITO. . In: AA.VV. TEORIA E PRATICA DEL COSTRUIRE: SAPERI, STRUMENTI, MODELLI ESPERIENZE DIDATTICHE E DI RICERCA A CONFRONTO. vol. 3, p. 1299-1308, RAVENNA:Edizioni Moderna-Ra, ISBN: 888990002-4

2005 - Contributo in Atti di convegno

VITRANO R (2005). THE MARGINAL URBAN AREAS OF THE "METROPOLITAN CITY": WHICH PROSPECTS AND TECHNIQUES OF INTEGRATION BUILDING RECOVERY AND RENEWAL? . In: AA.VV.. "Living and walking in cities THE OUTSKIRTS", LE PERIFERIE. Bergamo, Bergamo 19 Giugno 2005, vol. XII, p. 128-139, Camuna (Bergamo)

2005 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2005). THE MUSEUM FOR THE REQUALIFICATION AND EXPLOITATION OF THE TOWN CENTRE OF LEONFORTE. In: AA.VV.. Museums merely buildings for culture?. vol. 1, p. 1-8, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-008-6

VITRANO R (2005). "LA MODERNITA' VISSUTA AI MARGINI DELL'ARCHITETTURA" . In: AA.VV.. IL MODERNO TRA CONSERVAZIONE E TRASFORMAZIONE Dieci anni di Do.Co.Mo.Mo. bilanci e prospettive. Trieste, 5-8 dicembre 2005, vol. 1, p. 1, Editreg, ISBN: 88-88-018-53-

2005 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2005). THE TECHNOLOGICAL SIZE OF BUILDING MUSEUM: FORMS, TECHNIQUES AND CHANGING IDENTITY AMONG STORY AND CONTEMPORANEITY . In: AA.VV.. Museums merely buildings for culture?. vol. 1, p. 1-9 , NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-008-6

2005 - Contributo in Atti di convegno

VITRANO R (2005). THE "HORIZONS" OF THE BUILDING RECOVERY: MOBILITY AND TECHNOLOGIES OF REGENERATION FOR FUTURE PROSPECTS OF OUTSKIRTS . In: AA.VV.. XII International Conference "Living and walking in cities THE OUTSKIRTS". Brescia, Brescia 10 Giugno 2005, vol. XII, p. 411-422, Camuna (BRESCIA)

2004 - Contributo in Atti di convegno

VITRANO R (2004). INTERAZIONE TRA TECNICHE COSTRUTTIVE, LINGUAGGIO FORMALE E CONTESTI STORICI AMBIENTALI . In: AA.VV.. Intersezioni e mutazioni nei rapporti tra architettura e tecnica.Roma, 3-4 Dicembre 2004, vol. 1, p. 1-9 , NAPOLI:Luciano, ISBN: 88- 6026-035-3

2004 - Contributo in Atti di convegno

VITRANO R (2004). ARCHITETTURA E "COSCIENZA TECNOLOGICA": LA COSTRUIBILITÀ DEL PROGETTO - UN DIBATTITO APERTO . In: AA.VV.. Intersezioni e mutazioni nei rapporti tra architettura e tecnica . Roma, 3-4 Dicembre 2004, p. 1-10 , NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026- 035-3

2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2004). PROGETTARE PER LA SOSTENIBILITA' - CONFRONTO FRA LE TEMATICHE LEGATE AL PROCESSO PROGETTUALE E LE PROBLEMATICHE DEL PROCESSO COSTRUTTIVO . In: AA.VV..MIGLIORARE LE COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO STRUTTURALE - L'ESISTENTE ED IL NUOVO. vol.1, p. 329-334, QUARTO INFERIORE:Patron, ISBN: 88-555-2754-1

2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2004). ATTIVITA' COMMERCIALI E PAESAGGIO URBANO: COMPATIBILITA' TRA ESIGENZE FUNZIONALI RELATIVE AL COMMERCIO E VALORE DELLE PREESISTENZE . In: AA.VV.. "CITTA' COMMERCIO ARCHITETTURA" A Vision of Europe - Bologna Triennale IV. vol. 1, p. 430- 439, FIRENZE:Alinea Editrice, ISBN: 88-8125-869-2

2004 - Contributo in Atti di convegno

VITRANO R (2004). "ACCESSIBILITÀ E PERCEZIONE" – IL VALORE DI COMUNICAZIONE DELL'INVOLUCRO ARCHITETTONICO NELLE CITTÀ D'ARTE . In: AA.VV.. HISTORICAL CENTRES. Brescia 18 Giugno 2004, vol. XI, p. 207-220, Camuna (Brescia) Italy

2003 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

VITRANO R (2003). "LOFTYNESS" OF THE PAST "DULNESS" OF THE PRESENT . WITNESS OF LOST IDENTITY. In: AA.VV.. Building envelopes as architecture's messages. vol. 1, p. 1-10 , NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-88141-64-2

[Altro/abstract/prodotti multimediali/recensioni:](#)

VITRANO R (2009). TECNOLOGIE E STRATEGIE PER LA RIGENERAZIONE DEL PAESAGGIO E PER LA SOSTENIBILITA' DELL'INSEDIAMENTO UMANO . In: AA.VV.. The Backstage of the Landscape-Cultural Mosaic: Invisible, Inaccessible, Inexistent. Gorizia, 24-25 settembre 200

VITRANO R, Carrubba L (2008). Habitat tecnologia e sviluppo: "calamita" naturali e antropiche. In: FENOMENI E CALAMITA DA ABUSO EDILIZIO Eventi Sismici - Processi di formazione trasformazione e gestione dell' ambiente costruito. Kos, Greece, 8,9,10 Novembre 2008, p. 10

VITRANO R, Di Vincenzo S. (2008). Spazi e luoghi dell'abuso. Processi di trasformazione e gestione dell'ambiente costruito: il caso di Palma di Montechiaro in Sicilia. In: FENOMENI E CALAMITA DA ABUSO EDILIZIO Eventi Sismici - Processi di formazione trasformazione e gestione dell' ambiente costruito. Kos (Grecia), 8,9,10 Novembre, p. 9

VITRANO R (2008). The personal and Public Health Security of The hospital for the future Architecture as a service to the life Florence , 23 -26 June 2008, p. 67

VITRANO R (2007). I MATERIALI LAPIDEI NELLA TRADIZIONE COSTRUTTIVA SICILIANA: LE PIETRE DELLA PIANA DI BAGHERIA. In: International Conference and Exhibition - CITTAM COSTRUIRE IN PIETRA FRA INNOVAZIONE E TRADIZIONE. Napoli, 22-23 febbraio 2007, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-041-8

VITRANO R, DI NATALE E (2006). THE "PALAZZETTI" OF PANTELLERIA MATERIALS AND TECHNIQUES OF THE MEDITERRANEAN VERNACULAR ARCHITECTURE AND GENIUS LOCI INTERPRETATION. In: Documentation for conservation and development New heritage strategy for the future. Firenze, 11-15 settembre 2006, p. 1, ISBN: 88-8453-494-1

VITRANO R (2005). "LA MODERNITA' VISSUTA AI MARGINI DELL'ARCHITETTURA" . In: AA.VV.. IL MODERNO TRA CONSERVAZIONE E TRASFORMAZIONE Dieci anni di Do.Co.Mo.Mo. bilanci e prospettive. Trieste, 5-8 dicembre 2005, vol. 1, p. 1, Editreg, ISBN: 88-88-018-53-0

VITRANO R (2010). ABITARE OLTRE LA CRISI: LA TRANSIZIONE ENERGETICA PER UN RECUPERO RESPONSABILE (Bressanone, Italy, 2010) . In: 5°ENERGY FORUM - INVOLUCRI SOLARI . ISBN: 9783-9812053-3-6

VITRANO R (2009). Progetto EgeoMed/Aegean Project, Italia-Grecia, 2009-12. p. 1-4

VITRANO R (2008). PROGETTARE LA PARTECIPAZIONE Tavola Rotonda & Mostra di Cittadinanza - Catalogo. p. 1-7

VITRANO R (2007). "PROGETTO HERA 2007" CATALOGO MOSTRA DI PROGETTI: "RECUPERARE IL TEATRO EMPEDOCLE". p. 1-20

VITRANO R (2007). Recupero di Spazi Sacri nella città di Partanna (TP) Concorso di idee - Catalogo Mostra. p. 1-5

VITRANO R (2006). "PROGETTO HERA 2006" - CATALOGO MOSTRA DI PROGETTI: "ARCHITETTURA PER LA CULTURA ARCHITETTURA PER LA RESPONSABILITÀ" . p. 1-20

VITRANO R (2005). PROGETTO A.P.R.A.E. ANALISI PREVENZIONE RECUPERO DELL'ABUSIVISMO EDILIZIO (2005/09). p. 1-10

VITRANO R (2003) Progetto Architettonico, Analisi e Costruzione, modulo di Progettazione di Sistemi Costruttivi del Laboratorio di Costruzione dell'architettura.

VITRANO R (2005); La giornata della Legalità, in La Sicilia, p.41, 2 Dicembre, 2005 Giornata sulla Legalità al liceo scientifico Odierna, in La Sicilia, p.41, 1 Dicembre 2005.

VITRANO R (2005); Palma di Montechiaro, finanziato il Centro Sociale, in La Sicilia, p.47, Agrigento 20 Ottobre 2005.

VITRANO R(2006); L'antimafia si fa con l'architettura, in Panorama p.32, Anno XLIV, Maggio 2006.

VITRANO R (2007); Un centro Culturale polivalente, in La Sicilia Agrigento. p.35, 2 novembre 2007

VITRANO R (2007); Recensione Volume: PALERMO, Recupero e Valorizzazione del costruito storico, in Rivista dell'Ordine degli Architetti di Agrigento,

VITRANO R (2008); Progettare la partecipazione, Tavola Rotonda, in Ateneo News, Anno 2008.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

3. PARTECIPAZIONI A COMITATI DI VALUTAZIONE E PEER REVIEW NAZIONALI E INTERNAZIONALI/COMITATI SCIENTIFICI

3.1 - **REVISORE MIUR**, afferente all'**ALBO DEGLI ESPERTI CIVR** (Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca), dal 2007/08 ad oggi. (Revisore PRIN 2009 per gli SSD ICAR 11 e ICAR 12 – Area 08 Ingegneria civile e Architettura).

3.2 - (2007) **Componente della Commissione di valutazione** (D. R. n.2270 del 08.05.2007) per la procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n.1 assegno di ricerca, settore n.4, struttura Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia, titolo della ricerca: SPERIMENTAZIONE DEI MATERIALI NANOSTRUTTURATI NEI SITI ARCHEOLOGICI DI AGRIGENTO, DI MORGANTINA E NELLA VILLA ROMANA DEL CASALE, indetta con Decreto Rettorale n.1516 del 28.03.2007. (Università degli Studi di Palermo, Dipartimento accademico – Area della didattica e della Ricerca settore ricerca, U.O. "Assegni di Ricerca cofinanziati dal MIUR") (Prot. n.36557).

3.3 - (2007) **Componente della Commissione di valutazione** (D.R. n.982 del 28.02.2007) per la procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione n.1 assegno di ricerca, settore n.4, struttura Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia, titolo della ricerca INDAGINE DI MERCATO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE DEI MATERIALI NANOSTRUTTURATI PER L'APPLICAZIONE AL SETTORE DELLA CONSERVAZIONE DELL'ARCHITETTURA STORICA, indetta con decreto Rettorale n.215 del 19.01.2007. (Università degli Studi di Palermo, Dipartimento accademico – Area della didattica e della Ricerca Settore ricerca) (Prot. n.18464).

3.4 - (2007) Membro del Comitato scientifico/Peer review del CONVEGNO INTERNAZIONALE "SCENARIOS OF ILLEGAL DWELLING. STRATEGIES OF BUILDING AND TOWN RECOVERY", Agrigento 19- 20 Ottobre 2007.

3.5 - (2007/08) **Responsabile scientifico/Peer review** del CONCORSO DI IDEE: RECUPERO DI SPAZI SACRI NELLA CITTÀ DI PARTANNA (finanziamento e patrocinio: Comune di Partanna – TP, Bando del Concorso 1 Dicembre 2007) e coordinamento della Mostra dei Progetti vincitori, Castello Grifeo - Partanna 24 Maggio 2008, Castello Grifeo (patrocinio: Regione Siciliana, Comune di Partanna –TP).

3.6 - (2008/09) - **Componente del Comitato tecnico di valutazione** E.C. del DARC Sicilia (Dipartimento per l'Architettura e l'Arte Contemporanea, della Regione Siciliana di cui all'art.2 del protocollo di intesa del 16 gennaio 2008 relativo al "Programma per la valutazione e selezione di opere e progetti di architettura contemporanea di importante interesse artistico in provincia di Agrigento"), nominata con nota prot.10040 del 18 febbraio 2008 indirizzata all'Assessorato Regionale dei Beni Culturali.

3.7 - (2008/09) - **Presidente della Commissione di valutazione** per il Concorso di Idee Internazionale AQUAS. "VALORIZZAZIONE WATERFRONT DI SAN LEONE IN AGRIGENTO" (bandito dalla Provincia di Agrigento - Ufficio Tecnico settore XVI Ambiente - prot. n.25129 del 9 maggio 2008 e dal DARC Sicilia), con incarico della Provincia Regionale di Agrigento – Assessorato alla Cultura e all'Ambiente.

3.8 - (2008) Componente della **Commissione per la valutazione** di congruità delle offerte relativamente ad un servizio per il Polo didattico di Agrigento. (Commissione: Prof.F. Giambanco - Presidente, Prof.ssa R.M.Vitrano - Componente, Ing.M.Carrubba - Segretario), nota prot. n.43812 X/3 del 29-05-2008.

3.9 - (2008) **Membro del Comitato scientifico/Peer review** della TAVOLA ROTONDA: PROGETTARE LA PARTECIPAZIONE, STRATEGIE PER IL RECUPERO DEGLI AMBIENTI DEGRADATI, Agrigento, 29 - 30 Maggio 2008.

3.10 - (2009) **Membro del Comitato scientifico/Peer review** del CONVEGNO INTERNAZIONALE FENOMENI E CALAMITÀ DA ABUSO EDILIZIO, EVENTI SISMICI – PROCESSI DI FORMAZIONE, TRASFORMAZIONE E GESTIONE DELL'AMBIENTE COSTRUITO, KOS (GRECIA), 8, 9, 10 Novembre 2008, promosso dal Comune di Kos (Grecia) con l'Università di Palermo e l'Università del Molise, in collaborazione con il Ministero della Cultura Ellenico, il Politecnico di Creta

e le Università di Atene e di Thessaloniki.

3.11 - (2009) **Membro del Comitato scientifico/Peer review** del I Convegno Internazionale CONCRETE 2009 LE TECNICHE DEL COSTRUIRE – EVOLUZIONE TECNOLOGICA DEL CALCESTRUZZO, Termoli, 19,20,21 Febbraio 2009 (Università degli Studi di Napoli - Università degli Studi del Molise - Università della Repubblica dell'Uruguay – Istituto Torroja).

3.12 - (2009) **Membro del Comitato Promotore del Convegno Internazionale** "NANOTECH FOR ARCHITECTURE. INNOVATIVE TECHNOLOGIES, TECHNIQUES AND NANOSTRUCTURED MATERIALS", 26- 28 Marzo 2009, Sala Magna Steri, Palermo.

3.13 - (2010) **Coordinatore Operativo dell'INTERNATIONAL CONVENTION** PERMANENT AND INNOVATIVE IN MEDITERRANEAN ARCHITECTURE RESEARCH, INTERDISCIPLINARY APPROACH AND COMPARISON OF METHODS, 17 Settembre 2010, (Promotori: Università degli Studi di Palermo, EMUNI, Polo Universitario della Provincia di Agrigento, OSDOTTA, Assessorato Regionale ai Beni Culturali e all'Identità Siciliana).

3.14 - (2011) - **Componente della Commissione di valutazione** dell'offerta tecnica per l'affidamento dell'incarico professionale di progettazione e coordinatore della sicurezza in fase di progettazione dei lavori di realizzazione del "CAMPUS DEL MEDITERRANEO", Trapani (con designazione dall'Ufficio Rettorale dell'Università di Palermo con nota n.82283 del 1/12/2010 e nomina con Decreto n.7/P/II del 27/01/2011).

3.15 - (2012) **Membro del Comitato scientifico/Peer review** del II Convegno Internazionale CONCRETE 2012 "Il calcestruzzo per l'edilizia del nuovo millennio Progetto e tecnologia per il costruito", Termoli, 25-26 Ottobre 2012 (Università degli Studi del Molise).

3.16 - (2014) **Membro del Comitato scientifico/Peer review** del III Convegno Internazionale CONCRETE 2014 III Convegno Internazionale PROGETTO E TECNOLOGIE PER IL COSTRUITO tra XX e XXI secolo, Termoli 25-26 Settembre 2014, (Università degli Studi di Napoli - Università degli Studi del Molise - Università della Repubblica dell'Uruguay – Istituto Torroja).

4. CONFERIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

4.1 - Progetto HERA 2006, premio per l'attività scientifica e formativa, conferito nella Cerimonia celebrativa del 154° Anniversario della fondazione della Polizia di Stato, Agrigento 6 Maggio 2006.

4.2 - Targa "I Gattopardo D'Oro", riconoscimento conferito nel Convegno "Il Rapporto tra Palma, la Sicilia e i Tomasi di Lampedusa", per l'attività scientifica svolta per il PROGETTO HERA, Palma di Montechiaro 9 Marzo 2007.

4.3 - Progetto HERA 2007, premio per l'attività scientifica e formativa, conferito nella Cerimonia celebrativa del 155° Anniversario della fondazione della Polizia di Stato, Porto Empedocle 19 Maggio 2007.

4.4 - Progetto Legalità Giudice Livatino 2007, premio per l'attività scientifica , conferito nella giornata di chiusura del Convegno Internazionale SCENARI DELL'ABITARE ABUSIVO, Strategie e metodi per l'intervento di recupero, Agrigento 19-20 Ottobre 2007.

7. PARTECIPAZIONE COME INVITED SPEAKER IN CONVEGNI DI RIFERIMENTO A LIVELLO INTERNAZIONALE PER IL SETTORE SPECIFICO.

7.1 (2004) - **Invited speaker** sul tema "ACCESSIBILITÀ E PERCEZIONE" – IL VALORE DI COMUNICAZIONE DELL'INVOLUCRO ARCHITETTONICO NELLE CITTÀ D'ARTE, all'XI International Conference- "Living and walking in cities – Historical Centres", 18 Giugno 2004, Università di Brescia.

7.2 (2005) - **Invited speaker** alla Tavola Rotonda "VERSO UN REPERTORIO DELLE TORRI COSTIERE SICILIANE",

Palazzo dei Normanni, Palermo 25 Maggio 2005.

7.3 (2005) - **Invited speaker** sul tema GLI SPAZI PERIFERICI DELLA "CITTÀ METROPOLITANA": QUALI LE PROSPETTIVE DI INTEGRAZIONE, RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE? al XXII Conferenza Internazionale CESCAM, Università degli Studi di Brescia – Facoltà di Ingegneria, Bergamo 9 Giugno 2005.

7.4 (2005) – **Invited speaker** sul tema GLI ORIZZONTI PERIFERICI DEL RECUPERO EDILIZIO: MOBILITÀ E RIGENERAZIONE DELLA FORMA URBANA al XXII Conferenza Internazionale CESCAM, Brescia 10 Giugno 2005.

7.5 (2005) - **Invited speaker** alla Tavola Rotonda dell'International Seminar: "Theory and practice of construction: knowledge, means, models", Ravenna 27-28 Ottobre 2005.

7.6 (2007) - **Invited speaker** alla Cerimonia di presentazione del CONCORSO DI IDEE: RECUPERO DI SPAZI SACRI NELLA CITTÀ DI PARTANNA, 21 Dicembre 2007, Dante Alighieri, Partanna (TP).

7.7 (2008) - **Invited speaker** alla cerimonia di premiazione del CONCORSO DI IDEE: RECUPERO DI SPAZI SACRI NELLA CITTÀ DI PARTANNA, 24 maggio 2008, Castello Grifeo, Partanna (TP).

7.8 (2008) - **Invited speaker** alla Presentazione dell'Opera: "LE TORRI NEI PAESAGGI COSTIERI SICILIANI", Assemblea Regionale, Palermo 11 luglio 2008.

7.9 (2008) - **Invited speaker** sul tema ANALISI PREVENZIONE E RECUPERO PER IL COSTRUITO ABUSIVO NEGLI SPAZI PUBBLICI E PRIVATI: STUDIO DEI CONTESTI DEGRADATI NELLE AREE DEL MEDITERRANEO e chairman- della II Sessione del Convegno "Fenomeni e Calamità da Abuso edilizio", 8 Novembre 2008 Kos - Grecia.

7.10 (2008) - **Invited speaker** sul tema SPAZI E LUOGHI DELL'ABUSO. PROCESSI DI TRASFORMAZIONE E GESTIONE DELL'AMBIENTE COSTRUITO: IL CASO DI PALMA DI MONTECHIARO IN SICILIA al Convegno Internazionale: Fenomeni e Calamità da Abuso Edilizio 9 Novembre 2008, Kos - Grecia.

7.11 (2008) - **Invited speaker** sul tema HABITAT, TECNOLOGIA , SVILUPPO: CALAMITÀ NATURALI E ANTROPICHE al Convegno Internazionale: Fenomeni e Calamità da Abuso Edilizio, 10 Novembre 2008 Kos-Grecia."

7.12 (2010) - **Invited speaker** sul tema ECOSOSTENIBILITÀ E RIGENERAZIONE DEL PAESAGGIO al Convegno: Insularità, Energie Rinnovabili e Tutela del paesaggio, Favignana 19 Giugno 2010.

7.13 (2003) - **Invited speaker** sul tema -LOFTYNESS OF THE PAST; DULNESS OF THE PRESENT. WITNESS OF LOST IDENTITY all'International Symposium – "Building envelopes as architecture's messages", Napoli 9 Ottobre 2003.

7.14 (2004) - **Invited speaker** sul tema ARCHITETTURA E "COSCIENZA TECNOLOGICA": LA COSTRUIBILITÀ DEL PROGETTO - UN DIBATTITO APERTO al Convegno Internazionale AR.TEC: "Intersezioni e mutazioni nei rapporti tra architettura e tecnica"- Roma 3-4 Dicembre 2004.

7.15 (2005) - **Invited speaker** sul tema SOSTENIBILITÀ E RECUPERO PER L'ARCHITETTURA DELL'ULTIMA GENERAZIONE: ASPETTI TECNOLOGICI ED ASPETTI FORMALI DELLA VULNERABILITÀ DEL CALCESTRUZZO STRUTTURALE all'International Conference: "Vulnerability of 20th century cultural heritage to hazards and prevention measures". KOS - 5 October 2005, Grecia.

7.16 (2005) - **Invited speaker** sul tema INTERPRETING AND MANAGING THE MODERN CULTURAL HERITAGE BETWEEN SEMANTIC AND MATERIAL VALUE: THE BUILDING RECOVERY OF A "CONTEXT" IN PALERMO all'International Conference: "Vulnerability of 20th century cultural heritage to hazards and prevention measures". KOS - 5 October 2005, Grecia.

7.17 (2005) - **Invited speaker** sul tema THE TECHNOLOGICAL SIZE OF BUILDING MUSEUM: FORMS, TECHNIQUES AND "CHANGING IDENTITY" AMONG STORY AND CONTEMPORANEITY al X International Symposium "Museums merely buildings for culture?", Napoli 14 Ottobre 2005.

7.18 (2006) - **Invited speaker** sul tema THE TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF HERITAGE CONSERVATION. FACTORS OF DECAY. INSTRUMENTS OF BUILDING RECOVERY AND PREVENTION MEASURES al Convegno Internazionale: Heritage, Weathering and Conservation HWC – Promoting Networks an Heritage Sciences, Istituto di Geologia Economica, (CSIC-UCH Madrid 21-24 June 2006), il 22 Giugno 2006, Room B, Session chair Dr.Monica Alvarez De Buergo e Prof. Clifford Price.

7.19 (2006) - **Invited speaker** sul tema HISTORICAL TECHNOLOGICAL AND ARCHITECTURAL ASPECTS IN BUILDING RECOVERY OF A "VILLA LIBERTY" IN PALERMO, ITALY al Convegno Internazionale: Heritage, Weathering and Conservation HWC – Promoting Networks an Heritage Sciences, Istituto di Geologia Economica – (CSIC-UCH Madrid 21-24 June – 2006), il 23 Giugno 2006, Room A, Session Chair's Dr.Eric Doeane e Prof. Emilio Galan Huertos.

7.20 (2006) - **Invited speaker** sul tema A SUSTAINABLE HOSPITAL ARCHITECTURE: QUALITY PRINCIPLES FOR A RESPONSABLE DESIGN presentata al XXXIV IAHS World International Congress: Sustainable Housing Design – Emphasizing Urban Housing, Napoli 23 Settembre 2006.

7.21 (2006) - **Invited speaker** sul tema EVOLUTION OF BUILDING SYSTEMS AND BUILDING PATOLOGIES: "VARIABLES OF INTERACTION" al Joint International Symposium of CIB 2006: Construction in the XXI century: local and global challenges –Working Commissions – W86 Building Pathology, Roma 18 Ottobre 2006.

7.22 (2006) - **Invited speaker** sul tema "TECNOLOGICAL PARAMETERS" OF SUSTAINABILITY: FACTORS OF DECAY AND PREVENTION MEASURES al Joint International Symposium of CIB 2006: Construction in the XXI century: local and global challenges – Working Commissions – W86 Building Pathology, Roma 19 Ottobre 2006.

7.23 (2007) - **Invited speaker** sul tema CULTURA DELLA LEGALITÀ E RESPONSABILITÀ NELL'ABITARE. Relazione introduttiva presentata al I Convegno Internazionale: "Scenari dell'abitare abusivo. Strategie per l'intervento di recupero", Agrigento 19 Ottobre 2007.

7.24 (2008) - **Invited speaker** sul tema CULTURA E TECNICA DELLA PARTECIPAZIONE alla Tavola Rotonda: "Progettare la partecipazione, strategie per il recupero degli ambienti degradati", Agrigento 29 Maggio 2008.

7.25 (2008) - **Invited speaker** sul tema THE XXth CENTURY ARCHITECTURE. A CULTURE WHICH RISKS TO BE ABANDONED al IX International Congress on architectural heritage rehabilitation and building, 11 julio 2008 SEVILLA (SPAIN).

7.26 (2008) - **Invited speaker** sul tema THE BUILDING RECOVERY OF A TRUTH OF PALERMO (SICILY) BETWEEN CONSERVATION AND INNOVATION al IX International Congress on Architectural Heritage Rehabilitation and Building, 10 julio 2008. SEVILLA (SPAIN). Relazione presentata anche nella sessione poster con il titolo: "The building recovery of a truth of Palermo" (ITALY).

7.27 (2009) - **Invited speaker** sul tema SUSTAINABLE TECHNOLOGIES AND STRATEGIES AIMED AT RECOVERING THE HISTORICAL HERITAGE OF URBAN SETTLEMENTS IN SICILY al 1° INTERNATIONAL CONFERENCE ON COSTRUCTION & BUILDING RESEARCH (I CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN EDIFICACION MADRID Escuela Universitaria de Arquitectura Tecnica Universidad Politecnica de Madrid, 25 Giugno 2009.

7.28 (2009) - **Invited speaker** sul tema IL PROGETTO DI RECUPERO PER IL TURISMO CULTURALE al Convegno internazionale: IL PATRIMONIO NATURALE FRA TUTELA VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE. IL TURISMO SOSTENIBILE, 19 Giugno, Comune di Ustica, Sala Consiliare.

7.29 (2009) - **Invited speaker** sul tema SUSTAINABLE TECHNOLOGIES AND STRATEGIES AIMED AT RECOVERING THE HISTORICAL HERITAGE OF URBAN SETTLEMENT 1° International Conference on Costruction & Building research - I Congreso Internacional de Investigacionen Edificacion, Madrid 25 Giugno 2009.

7.30 (2010) - **Invited speaker** sul tema URBS ET CIVITAS: STRATEGIES AND TECHNOLOGIES FOR THE EXPLOITATION OF "METROPOLIS SOUTH OF THE THIRD MILLENNIUM" alla XVII Conferenza Internazionale CESCAM, "VIVERE E CAMMINARE IN CITTÀ: La metropoli lineare, Brescia 17 Giugno 2010, Sala della Camera di Commercio.

7.31 (2010) - **Invited speaker** sul tema TECHNOLOGICAL PROJECT AND HERITAGE ENHANCEMENT, al X Congreso Internacional CICOP 2010: Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificio, CICOP & Universidad Católica de Chile, Santiago del Cile, 3 Novembre 2010.

7.32 (2013) - **Invited speaker/Relatore** nella discussione conclusiva sulle attività di Formazione del Progetto di ricerca APER. - Architecture domestique Punique, Hellénistique et Romaine: sauvegarde et mise en valeur - Progetto Fondi Europei, Agrigento 31 Maggio 2013.

7.32 (2014) - Invited speaker/Relatore sul tema La mise en valeur du patrimoine archéologique et le tourisme durable al 4^{ème}, Séminaire de formation, Progetto APER, Polo Didattico Universitario di Agrigento, Casa San Filippo, 10 -14 mars 2014.

7.33 (2014) - Invited Speaker sul tema METHODOLOGIES FOR THE ENHANCEMENT AND THE PRESERVATION OF CULTURAL HERITAGE: THE CRITERIA to documentation, diffusion and prevention measures, In XII CICOP Congresso Internacional de Reabilitação do Patrimônio Arquitetônico e Edificado A DIMENSÃO COTIDIANA DO PATRIMÔNIO E DESAFIOS PARA SUA PRESERVAÇÃO 21 a 24 de outubro de 2014 Bauru (SP), Brasil.

<http://www.eventweb.com.br/cicop2014/author/view.php?idmanuscript=23837>

8. ORGANIZZAZIONE, RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA E COORDINAMENTO DI CONVEGNI INTERNAZIONALI/ CONCORSI DI IDEE / WORKSHOP - MOSTRE DI CITTADINANZA

Al fine di approfondire le ricerche ed aprire il confronto scientifico multidisciplinare con altre realtà nazionali ed internazionali, ha organizzato e realizzato Convegni Internazionali, Seminari di studio e Tavole Rotonde in Italia ed in Grecia e ne ha curato la pubblicazione degli Atti. La ricerca scientifica attivando percorsi di scambio culturale tra Istituzioni accademiche, Enti di ricerca esteri ed enti pubblici nazionali ed internazionali ha raggiunto ottima VISIBILITÀ INTERNAZIONALE.

Si riportano i principali eventi svolti:

8. 1 (2007) Responsabile scientifico

CONVEGNO INTERNAZIONALE "SCENARIOS OF ILLEGAL DWELLING. STRATEGIES OF BUILDING AND TOWN RECOVERY", Agrigento 19-20 Ottobre 2007 (Finanziamento e patrocini: Università degli Studi di Palermo - Polo Universitario della Provincia di Agrigento, Assessorato alla Cultura della Provincia di Agrigento, Regione Siciliana).

Il Convegno si svolge nell'ambito della ricerca A.P.R.A.E (cfr.6.5). L'attività di ricerca ha incrementato i RAPPORTI con altre SEDI ACCADEMICHE INTERNAZIONALI ed ENTI di RICERCA interessati alla tematica dell'abusivismo, dando vita con alcuni di essi ad una proficua collaborazione per il confronto degli approfondimenti scientifici progressivamente raggiunti. In particolare nei Lavori della Tavola Rotonda conclusiva del convegno, l'Amministrazione di Kos si rende disponibile per l'organizzazione di un secondo convegno da realizzarsi presso la propria Sede. La richiesta viene formalizzata ricevendo incarico di ricerca e di partecipazione all'Ente per il coordinamento delle attività scientifiche. L'attività di ricerca ha partecipato anche allo studio di azioni operative per la prevenzione all'illegalità e all'abuso edilizio, operando a contatto con la Polizia di Stato, per fronteggiare un'emergenza che nel territorio di Agrigento ha raggiunto livelli massimi di "insostenibilità" e tali da rendere particolarmente critico il sistema abitativo locale.

I RISULTATI DELLA RICERCA HANNO AMPLIATO LE CONOSCENZE SUI PROCESSI DI ABUSO EDILIZIO E SULLA MESSA IN SICUREZZA DI EDIFICI ABUSIVI E COSTITUITO VALIDO SUPPORTO PER GLI UFFICI TECNICI DI COMPETENZA.

8. 2 (2008) Responsabile scientifico

TAVOLA ROTONDA: PROGETTARE LA PARTECIPAZIONE, STRATEGIE PER IL RECUPERO DEGLI AMBIENTI DEGRADATI, Agrigento, 29 - 30 Maggio 2008, Sala Giglia, Palazzo della Provincia (Finanziamento e patrocinii: Università degli Studi di Palermo - Polo Universitario della Provincia di Agrigento, Assessorato alla Cultura della Provincia di Agrigento, Regione Siciliana, Ordine degli Architetti e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento).

Il Convegno fa parte del programma di ricerca del Progetto Responsabilità Palma di Montechiaro (cfr.6.6). TEMATICA: "Cultura tecnologica e strumenti del progetto sostenibile – Competitività della disciplina tecnologica nelle politiche di prevenzione e recupero dell'ambiente costruito".

Finalità 1. Uso delle discipline tecnologiche come strumenti di conoscenza, azione sociale e strategia responsabile.

Finalità 2. Indagine sull'ambiente costruito: preesistenza, forme di degrado e prospettive di ripresa.

Finalità 3. Studio dei caratteri costruttivi locali - analisi e documentazione del patrimonio storico-architettonico,

tipologie edilizie e maestranze locali.

Attività operative: campagne di studio – seminari – mostre di cittadinanza.

8. 3 (2009) Responsabile scientifico

CONVEGNO INTERNAZIONALE FENOMENI E CALAMITÀ DA ABUSO EDILIZIO, EVENTI SISMICI – PROCESSI DI FORMAZIONE, TRASFORMAZIONE E GESTIONE DELL'AMBIENTE COSTRUITO, KOS (GRECIA), 8, 9, 10 Novembre 2008, promosso dal Comune di Kos (Grecia) con l'Università di Palermo e l'Università del Molise, in collaborazione con il Ministero della Cultura Ellenico, il Politecnico di Creta e le Università di Atene e di Thessaloniki.

Il Convegno si svolge nell'ambito di un progetto culturale organizzato dal Comune di Kos e patrocinato dall'Amministrazione Regionale del Dodecaneso in cui intervengono il Ministero della Cultura Ellenico, le Università degli Studi di Atene, "Capodistriaco" e "Charocopio", l'Università di Thessaloniki, l'Università dell'Egeo, il Politecnico di Creta, l'Ordine degli Architetti e Ingegneri del Dodecaneso. A 75 anni dal terremoto che ha distrutto la città di Kos, il convegno intende contribuire all'approfondimento delle ricerche in campo sugli avvenimenti di calamità naturali associati ed aggravati da abuso e uso improprio del costruito, sviluppando uno scambio culturale ed un confronto scientifico con studiosi ed esperti nel settore. Particolare attenzione è rivolta allo STUDIO DI CRITERI PER LA SICUREZZA SISMICA E ANTINCENDIO PER STRATEGIE DI PREVENZIONE E TUTELA.

Il Convegno finanziato dal Comune di Kos è un approfondimento nel territorio greco delle tematiche di ricerca trattate nel CONVEGNO INTERNAZIONALE "SCENARIOS OF ILLEGAL DWELLING. STRATEGIES OF BUILDING AND TOWN RECOVERY", svolto ad Agrigento nel 19-20 Ottobre 2007.

COMITATO SCIENTIFICO DEL CONVEGNO:

EFTHIMIOS LEKKAS, Università di Atene

ANDREAS GIACUMACATOS, Università di Thessaloniki, Facoltà di Architettura

PAOLO. M. DELLADETSIMAS, Università "Charokopion" di Athene

MANOLIS MARMARAS, Politecnico di Creta, Facoltà di Architettura

AGGELIKI GIANNIKURI, Istituto Archeologico dell' Egeo - Ministero della Cultura Ellenico

ATHANASIOS NAKASSIS, Head of the "Directorate for Technical Reserche on Restoration"

ARIS POSIOPULOS, Vice Direttore della Direzione Restauro Monumenti Bizantini e Post-Bizantini, Ministero della Cultura Ellenico

PANOS VENERIS, Presidente dell'Ordine degli Architetti e Ingegneri del Dodecaneso

VASILIOS HATZIVASILIU, Storico, Avvocato, Kos

GIORGIO SIDERIS, Architetto - Comune di kos

AGOSTINO CATALANO, Università degli Studi del Molise

ROSA MARIA VITRANO, Università degli Studi di Palermo

PAOLO MAURIELLO, Università degli Studi del Molise - Facoltà di Scienze Umane e Sociali. Presidente del corso di studi in Conservazione dei Beni Culturali

ENRIQUE CARVAJAL, Università degli Studi di Siviglia

MIGUEL ANGEL MATRAN, Università degli Studi delle Canarie

RISULTATI: Il Convegno ha fatto acquisire nuovi dati di conoscenza sulle diverse realtà del fenomeno dell'abusivismo edilizio ed in particolare sull'interazione tra rischio sismico e costruito abusivo, indagando sui caratteri morfologici e tipologici del costruito nelle aree a rischio sismico del territorio greco ed in alcune aree a rischio del sud Italia.

8. 4 Responsabile scientifico

- (2006) **MOSTRA di Progetti: ARCHITETTURA PER LA CULTURA – ARCHITETTURA PER LA RESPONSABILITÀ, Villa Genuardi - Agrigento, 6 Maggio 2006;** (finanziamento e patrocini: Università degli Studi di Palermo, Regione Siciliana, Provincia Regionale di Agrigento, Comune di Palma di Montechiaro, Questura di Agrigento).

8. 5 Responsabile scientifico

- (2007) **MOSTRA di Progetti: RECUPERARE IL TEATRO EMPEDOCLE, Molo Nord -Porto Empedocle 19 Maggio 2007;** (finanziamento e patrocini: Università degli Studi di Palermo, Regione Siciliana, Provincia di Agrigento, Comune di Porto Empedocle – AG, Questura di Agrigento).

8. 6 Responsabile scientifico

- (2007/08) **CONCORSO DI IDEE: RECUPERO DI SPAZI SACRI NELLA CITTÀ DI PARTANNA** (finanziamento e patrocini: Comune di Partanna – TP, Bando del Concorso 1 Dicembre 2007) **e coordinamento della Mostra dei Progetti vincitori,**

Castello Grifeo - Partanna 24 Maggio 2008, Castello Grifeo (patrocini: Regione Siciliana, Comune di Partanna –TP).

8.7 Responsabile scientifico

- (2008) **WORKSHOP - HTS' HABITAT TECNOLOGIA SVILUPPO, Dicembre 2008, Porto Empedocle - AG**; (Università degli Studi di Palermo, Regione Siciliana, Provincia Regionale di Agrigento).

9. TRASFERIMENTO TECNOLOGICO/ATTRAZIONE DI RISORSE

*Sia per le ricerche svolte nell'ambito della Cooperazione Internazionale, sia per le ricerche in ambito nazionale e locale l'attività scientifica è stata orientata all'attrazione di risorse ed al trasferimento tecnologico dei risultati. Dando un contributo all'ampliamento delle conoscenze nel campo dell'applicazione di **SISTEMI TECNOLOGICI INNOVATIVI** e delle **METODOLOGIE DELLA PROGETTAZIONE STRATEGICA PER IL RECUPERO AMBIENTALE IN CHIAVE SOSTENIBILE**.*

*In ambito regionale le risorse attratte sono state trasferite sul territorio con la creazione di progetti pilota nel campo delle tecnologie innovative per il recupero di edifici a carattere socio-culturale, dei sistemi tecnologici per la **RIQUALIFICAZIONE ECO-SOSTENIBILE** con ricadute positive in termini di **SVILUPPO***

DELLE FILIERE DI IMPRESA LOCALE. In particolare, sui fondi regionali del Progetto Legalità Giudice Livatino sono stati realizzati i progetti:

"Recupero e Riuso dell'ex Casa del Fascio di Palma di Montechiaro"; "Recupero e Riuso del Cine – Teatro Empedocle": Trasferimento tecnologico nell'ambito della progettazione partecipata e dell'innovazione tecnologica di processo e di prodotto, per il recupero di edifici a carattere socio-culturale:

9.1 - "HABITAT, EDILIZIA, RECUPERO, AMBIENTE" - (Università di Palermo - Polo Universitario di Agrigento, Regione Siciliana, Provincia di Agrigento, Assessorato alla Cultura - Questura di Agrigento - Comune di Palma di Montechiaro - AG). Finanziato con Fondi Regionali. Coordinatore e responsabile scientifico: R.M.VITRANO. Laboratorio di Architettura partecipata per il "Recupero e riuso, a Biblioteca Comunale e Polo giovanile, dell'Ex Casa del Fascio di Palma di Montechiaro". Partecipanti: imprese operanti nel ramo delle tecnologie ecoorientate, docenti e tecnici esperti nel campo delle tecnologie per la riqualificazione edilizia, allievi architetti residenti in Provincia di Agrigento studenti del Polo Universitario di Agrigento-giovani progettisti. (Strumenti: studi e analisi del contesto/direttrici progettuali e rilievo del manufatto, forniti dal coordinatore del progetto, come documentazione di base alla sperimentazione progettuale di recupero e riuso dell'organismo architettonico).

L'Ufficio tecnico del Comune per la redazione del progetto esecutivo si è avvalso delle Linee Guida e dei progetti di massima sviluppati nel Laboratorio, con la consulenza scientifica dell'Università di Palermo (criteri di valutazione: fattibilità tecnico-produttiva dell'idea, innovatività ed originalità del prodotto e fattibilità economica). I risultati sono contenuti -in catalogo dei progetti- nella seconda parte del volume "La Partecipazione Costruttiva" di R.M.Vitrano.

9.2 - "FORMAZIONE, INNOVATIVITÀ E SVILUPPO" - (Regione Siciliana, Università di Palermo, Polo Universitario di Agrigento, Provincia Regionale di Agrigento, Assessorato alla Cultura, Questura di Agrigento, Comune di Porto Empedocle - AG). Finanziato con Fondi Regionali Coordinatore e responsabile scientifico: R.M.VITRANO Laboratorio di architettura partecipata per il "Recupero e riuso del Cine teatro Empedocle, Porto Empedocle". Partecipanti: docenti e tecnici esperti nel campo delle tecnologie per il recupero e il riuso degli edifici; imprese operanti nel ramo delle tecnologie per la messa in sicurezza del patrimonio edilizio; allievi architetti residenti in Provincia di Agrigento studenti del Polo Universitario di Agrigento. (Strumenti: studi e analisi del contesto/direttrici progettuali e rilievo del manufatto, forniti dal coordinatore del progetto, come documentazione di base alla sperimentazione progettuale di recupero e riuso dell'organismo architettonico).

L'Ufficio tecnico del Comune per la redazione del progetto esecutivo si è avvalso delle Linee Guida e dei progetti di massima sviluppati nel Laboratorio, con la consulenza scientifica dell'Università di Palermo (criteri di valutazione: fattibilità tecnico-produttiva dell'idea, innovatività ed originalità del prodotto e fattibilità economica). I risultati sono contenuti -in catalogo dei progetti- nella seconda parte del volume "Habitat Tecnologia Sviluppo" di R.M.Vitrano.

AMBITI DI RICERCA

*Svolge attività di ricerca nell'ambito della cultura architettonica e tecnologica approfondendo il rapporto fra processo progettuale, sistema edilizio, materiali e l'uso di **TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA RIGENERAZIONE AMBIENTALE**.*

*Negli ultimi anni, nell'ambito della **Ricerca Internazionale**, particolare attenzione è stata rivolta allo studio delle "criticità" del costruito, all'analisi dei **CONTESTI EDILIZI ABUSIVI** e alle **CALAMITÀ NATURALI**; agli aspetti metodologici e interdisciplinari demandati alla conoscenza e al controllo dei processi di formazione e trasformazione dell'ambiente costruito; all'uso di tecnologie e strumenti innovativi per la **VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO** e dei **Beni Culturali in Area Mediterranea**.*

*Sulle tematiche sopra citate, nell'ambito della **Cooperazione Internazionale** promossa dall'Ateneo di Palermo, dal 2007 ha attivato rapporti di ricerca con Università ed Enti di ricerca stranieri: con l'Università di Granada (Spagna), con l'Università della Repubblica dell'Uruguay, con l'Istituto E.Torroja - Scuola Politecnica di Madrid, con l'Università di Siviglia, con l'Università di Atene. In particolare negli ultimi anni ha attivato interessanti e proficui rapporti di collaborazione scientifica con il **CICOP "Centro Internazionale per la Conservazione del Patrimonio"** per il quale è **Componente del Comitato Scientifico del CICOP ITALIA** e con l'Istituto Archeologico dell'Egeo del Ministero della Cultura Ellenico – Grecia per il quale è **Responsabile dell'Accordo di Cooperazione Internazionale ITALIA GRECIA** tra lo stesso Istituto e l'Università di Palermo, Responsabile per l'Istituto Prof. Aggeliki Jannikoury.*