

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** ANTONIO  
**Cognome** DE VECCHI  
**Recapiti** DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA  
**Telefono** 339-09123896153  
**Fax** 339-091488562  
**E-mail** antonio.devecchi@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

- Prima Laurea in Ingegneria Civile, sez. Edile conseguita nel 1971 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.
- Seconda Laurea in Architettura conseguita nel 1977 presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 1994 è Professore Ordinario di Architettura Tecnica (SSD ICAR 10).
- E' stato Direttore del Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia dell'Università di Palermo dal 1998 al 2000, e dal 2002 al 2008.
- Ha coordinato il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile: tradizione e Innovazione dell'Università degli Studi di Palermo.
- E' componente del Comitato Scientifico della rivista Modulo.
- E' attualmente Pro-Rettore all'Edilizia per l'Università di Palermo.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 2000 svolge il proprio compito didattico istituzionale come professore dell'insegnamento di Architettura Tecnica II con laboratorio (12 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile - Architettura.

E' stato relatore di numerose tesi di laurea sulle seguenti tematiche:

- La regola d'arte e il progetto del sistema tecnologico
- Strumenti informatici per la progettazione di nodi per assemblaggi edili
- Il restauro dell'architettura moderna
- Sistemi evoluti per tecnologie di assemblaggio a secco
- Sistemi innovativi per il controllo della trasparenza negli infissi
- Sistemi passivi e materiali sostenibili per l'isolamento termico dell'involucro edilizio.

Attualmente è responsabile, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura, dei seguenti laboratori a supporto delle Tesi di Laurea:

- "Materiali innovativi avanzati per l'edilizia sostenibile" (A.A. 2011/2012);
- "Progettazione integrata sostenibile per il miglioramento energetico dell'edificio"(A.A. 2012/2013);

Nell'ambito del Concorso Internazionale di Progettazione "Compasso Volante" promosso dal Politecnico di Milano - Polo Regionale di Lecco, coordina l'unità di Palermo.

## RICERCHE FINANZIATE

In qualità di coordinatore ha avuto finanziate le seguenti ricerche:

- Ricerca MURST di rilevante interesse nazionale per l'anno 1998 dal titolo "Individuazione delle tipologie ricorrenti e analisi delle prestazioni fornite dagli elementi architettonici degli antichi edifici della Sicilia occidentale: chiusure e partizioni".
- Programma di Ricerca di rilevante interesse nazionale MIUR per l'anno 2002 "L'edilizia del primo novecento tra tradizione e innovazione: studio dei caratteri tecnologici e funzionali per la sua conservazione e manutenzione".
- Progetto di Ricerca ex 60% 2004 dal titolo: "Sistemi di Regolazione della Trasparenza dell'Involucro Edilizio".
- Progetto di Ricerca ex 60% 2005 dal titolo: "Materiali e Tecnologie Innovative in Edilizia".
- Progetto di Ricerca ex 60% 2007 dal titolo: "Progettazione Tecnologica Evoluta con l'adozione di Materie Prime Rinnovabili".
- Progetto di Ricerca FFR-2012/13 dal titolo:"Controllo ambientale dell'edificio con sistemi passivi tecnologicamente integrati".

In qualità di collaboratore ha partecipato alla Ricerca PRIN 2008 coordinata dalla prof. Maria Clara Ruggieri dal titolo: "Architettura per l'Archeologia Urbana: un approccio Esigenziale-Tecnologico alle questioni Conservative e Museografiche delle Coperture".

## INCARICHI / CONSULENZE

Ha svolto i seguenti incarichi:

- Direttore del Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia dell'Università di Palermo dal 1998 al 2000, e dal 2002 al 2008.
- Coordinatore del Master in "Materiali e Tecnologie innovative per l'edilizia Sostenibile", Università degli Studi di Palermo (a.a. 2010-11).
- Responsabile del settore Edilizia – Recupero dei Centri Storici- Tecnologie e materiali in uso nell'ambito del Programma di Iniziativa Comunitaria INTERREG IIIA ITALIA-MALTA (2004-2006) METIC (Mediterranean Trading and Innovation Centre) .
- Responsabile scientifico della convenzione stipulata tra la Holzbau Sud ed il DPCE nell'ambito del Progetto PIA Innovazione prevista dal P.O.N. "Sviluppo Imprenditoria Locale".
- Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Edile: tradizione e Innovazione dell'Università degli Studi di Palermo.

E' attualmente Pro-Rettore all'Edilizia per l'Università di Palermo.

## PUBBLICAZIONE

- De Vecchi A., Colajanni S., Sanfilippo E., Di Gesù F., Graceffa A., Guglielmo G., Patti L., Picone Q.M., "Analysis of the Traditional Passive Systems Performance through the Application of CFD software", in Proceedings of the International Conference ZEMCH 2012, *Zero, Energy, Mass, Custom, Homes*, 20-22 August 2012 Glasgow. (p. 238-251), ISBN 978-0-9574189-0-5.
- De Vecchi A., Colajanni S., Lanza Volpe A., "Evaluation of the Thermodynamic Performance of the Traditional Passive Systems", in *Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*. Dubrovnik (HR), 25 - 29 September 2011, Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, ISBN: 978-953-7738-13-6.
- Colajanni S., De Vecchi A., Lanza Volpe A., "Roccia e vetro per una copertura trasparente", in: *Prospettive per un Museo Archeologico*. A cura di Maria Clara Ruggieri, (p. 41 -47), Offset Studio, Palermo,2011. ISBN: 978-88-89683-40-8.
- De Vecchi A., Papia M., Colajanni S., Fossetti M., Camera A., "Materiali Innovativi - Legno+ Basalto, per Grandi Luci" in *MODULO*, vol. 361/2010, ISSN: 0390-1025.
- De Vecchi A., Colajanni S., "I sistemi ibridi nella progettazione dell'edilizia sostenibile", in *Benedetto Colajanni, opere, progetti e scritti in suo onore*, (p. 527 -536), a cura di Antonio Cottone, Edizioni Fotograf, Palermo, 2010, ISBN: 978-88-95272-96-2.
- Colajanni S., De Vecchi A., Lanza Volpe A., "Collettore solare a circuito aperto: verifica del risparmio energetico", in *Ricerche IStEA per l'Ingegneria dell'Architettura*, Isola d'Elba, 17-19 June 2010, Edizioni Medicea, Firenze 2010. ISBN: 978-88-901744-9-0.
- Colajanni S., De Vecchi A., "Criteri per la Conservazione delle Coperture Lignehe Tradizionali della Sicilia Occidentale: Recupero di Pratiche Costruttive e Materiali Tradizionali Locali", in *Scienza e Beni Culturali XXV: Conservare E Restaurare Il Legno. Conoscenze, Esperienze, Prospettive*. Bressanone, 23-26 giugno, (pagg. 573-582), Arcadia Ricerche Srl, Marghera, 2009. ISBN: 978-88-95409-13-9.
- Colajanni S., De Vecchi A., "Criteria to Develop the Historical Centre of Malta, Open Air Museum", in *3th IRT International Scientific Conference - Integrated Relation Tourism Territories and Development in the Mediterranean Area*, a cura di Trapani F., Ruggieri G., Helwan Egypt, 24-26 October 2009, (p. 483 -495), Gullotta Editore, Palermo,2009. ISBN: 88-88276-18-1.
- De Vecchi A., Colajanni S., Lanza Volpe A., "Sistemi Passivi di Climatizzazione: un'estensione del Principio del Colettor Solare", in *Bio-Edilizia – Italia*, Congresso Nazionale sull'Edilizia Sostenibile - Terza Edizione, Torino, 7-11 October 2009, Environment Park Parco Scientifico Tecnologico, Torino, 2009. ISBN: 978-88-9044-970-3.
- De Vecchi A., "Un Vetro A Trasparenza Controllata" in *Sostenibilità e Innovazione in Edilizia*, Lerici, 10-12 Luglio 2008, (pagg.300-307), Aracne Editrice S.r.l., Roma, 2009. ISBN: 978-88-548-3039-4.

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Ha ricoperto i seguenti ruoli di ricerca:

- Responsabile scientifico dell'unità di ricerca di Palermo nell'ambito del programma di ricerca MURST di rilevante interesse nazionale per l'anno 1998 dal titolo: "Individuazione delle tipologie ricorrenti e analisi delle prestazioni fornite dagli elementi architettonici degli antichi edifici della Sicilia occidentale: chiusure e partizioni".
- Coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca di rilevante interesse nazionale MIUR per l'anno 2002 "L'edilizia del primo novecento tra tradizione e innovazione: studio dei caratteri tecnologici e funzionali per la sua conservazione e manutenzione".
- Coordinatore per il settore Edilizia – Recupero dei Centri Storici- Tecnologie e materiali in uso nell'ambito del Programma di Iniziativa Comunitaria INTERREG IIIA ITALIA-MALTA (2004-2006). METIC Mediterranean Trading and Innovation Centre.
- Coordinatore del progetto di Ricerca FFR-2012/13 dal titolo: "Controllo ambientale dell'edificio con sistemi passivi tecnologicamente integrati".

E' coautore dei seguenti brevetti:

- De Vecchi, A., Papia, M., Colajanni, S., Sammataro S., Di Cacciamo V., Galia G., "Nodo di connessione per strutture edilizie reticolari metalliche tridimensionali", depositato con il n. RM 2004 A 000490/2004.
- De Vecchi, A., Colajanni, S., Marceca A., La Placa G., Macaluso B. , "Sistema per il controllo della trasparenza per infissi in edilizia", depositato con il n. VI2005a00294/2005
- De Vecchi, A., Valenza, A., Colajanni, S., Fiore, V., & Lanza Volpe, A, "Materiale isolante a base di cactacee, pannello realizzato con detto materiale e relativo processo di produzione", depositato con il n. RM2010A000355/2010.

## **AMBITI DI RICERCA**

I principali ambiti di ricerca sono:

- La regola d'arte e il progetto del sistema tecnologico.
- Strumenti informatici per la progettazione di nodi per assemblaggi edilizi.
- Il restauro dell'architettura moderna.
- Sistemi evoluti per tecnologie di assemblaggio a secco.
- Sistemi innovativi per il controllo della trasparenza negli infissi.
- Sistemi passivi e materiali sostenibili per l'isolamento termico dell'involucro edilizio.