

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** SILVIA  
**Cognome** PENNISI  
**Recapiti** Edificio 8 Facoltà Ingegneria Dipartimento Architettura, tel. 09123896131  
**Telefono** 320-4330326  
**E-mail** silvia.pennisi@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

- 1994 - conseguimento della Laurea in Ingegneria Edile con lode presso l'Università degli Studi di Palermo.
- 1995 - conferimento di borsa di addestramento alla ricerca indetta da SIN.TE.SI. nell'ambito del Programma Operativo Plurifondo 90-93 della Regione Sicilia con tema "Monitoraggio del degrado di edifici monumentali ed applicazione ad edifici del centro storico di Palermo" presso il Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia dell'Università di Palermo.
- 1998 - conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in "Ingegneria edile: tecniche di progettazione, produzione e recupero edilizio", con tesi dal titolo "Integrazione tra tecnologie dell'informazione ed architettura: applicazione al sistema bibliotecario palermitano", tutor prof. Antonio Cottone.
- 1999 - conferimento dell'assegno biennale di collaborazione alla ricerca presso il Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia, con la ricerca dal titolo "indagini per la progettazione ed il controllo del recupero edilizio", tutor prof. Antonio Cottone.
  
- 2000 - vincitore del concorso ad un posto di Ricercatore Universitario nel Settore Scientifico-disciplinare H08A architettura tecnica.
- 2001 - conseguimento della specializzazione presso la Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione all'insegnamento nella Scuola Superiore (S.I.S.S.I.S.), indirizzo Tecnologico, classe 16 Costruzioni Tecnologia delle costruzioni e Disegno tecnico.
- 2005 - idonea alla valutazione comparativa per 1 posto di Professore associato nel settore scientifico disciplinare ICAR 11-PRODUZIONE EDILIZIA, bandito dal Politecnico di Milano.
- attualmente in servizio presso il Dipartimento di Architettura dell'Università di Palermo in qualità di Professore universitario di ruolo II fascia, Settore Scientifico Disciplinare ICAR 11-PRODUZIONE EDILIZIA, confermato.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Ha svolto i corsi di insegnamento:

- Architettura tecnica 1/3, nell'ambito del Corso di laurea in Ingegneria edile n.o., a.a. 2001-2002.
- Indagini per il recupero edilizio, nell'ambito del Corso di laurea in Ingegneria edile n.o., a.a. 2001-2002 e 2002-2003.
- Recupero edilizio, nell'ambito del Corso di laurea in Ingegneria edile n.o., a.a. 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005 e 2005-2006.
- Qualità e controllo in edilizia, nell'ambito del Corso di laurea specialistica in Ingegneria delle costruzioni edilizie, a.a. 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008.
- Recupero e manutenzione degli edifici, nell'ambito del Corso di laurea in Ingegneria edile, a.a. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009.
- Manutenzione e recupero in edilizia, nell'ambito del Corso di laurea in Ingegneria edile, a.a. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-13.
  
- Tecnologie e materiali per l'architettura, nell'ambito del Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, a.a. 2012-13

Altra attività didattica:

- nell'ambito del Corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (I.F.T.S.) riguardante il Recupero edilizio, attivato presso l'Istituto tecnico statale per geometri "Filippo Parlatore" a Palermo in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria, ha tenuto lezioni per 20 ore sul tema "Indagini non distruttive e diagnostiche".
- nell'ambito del corso F.S.E. 973277pa1/4/0/022/4 "Esperti nella conservazione e restauro dei materiali lapidei" ha tenuto lezioni per 20 ore sul tema "Indagini diagnostiche finalizzate al recupero".
- nell'ambito dei "Tirocini aziendali presso aziende che operano nel settore del recupero edilizio e del restauro" attivati presso l'Istituto Tecnico Statale per geometri M. Rutelli di Palermo ha tenuto lezioni riguardo il tema "Il rilievo e le indagini nel recupero edilizio e nel restauro".

- nell'ambito del Master Universitario in Recupero edilizio attivato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, ha tenuto due lezioni riguardo le indagini diagnostiche non distruttive per un totale di 5 ore.
- nell'ambito del corso IFTS "Tecnico del recupero edilizio" attivato presso l'Istituto tecnico per geometri Brunelleschi di Agrigento ha tenuto lezioni per 20 ore sul tema "Il processo diagnostico finalizzato al progetto di recupero".
- nell'ambito della Scuola interuniversitaria siciliana di specializzazione all'insegnamento nella scuola superiore (S.I.S.S.I.S.), classe di concorso 33a, educazione tecnica, ha tenuto il laboratorio di "Tecnologie edilizie" per 25 ore, nell'anno accademico 2002-2003.
- nell'ambito della Scuola interuniversitaria siciliana di specializzazione all'insegnamento nella scuola superiore (S.I.S.S.I.S.) classe di concorso 33a, educazione tecnica, ha tenuto il laboratorio di "tecnologie edilizie" per 30 ore, negli anni accademici 2003-2004, 2004-2005, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009.
- nell'ambito del Master Universitario di II livello "Recupero, riabilitazione strutturale e fruizione dell'edilizia storica" ha tenuto le seguenti lezioni per 18 ore:
  - la diagnosi: significato e prassi
  - le indagini in situ per gli edifici in muratura
  - il rilievo nel processo diagnostico finalizzato ad interventi di recupero edilizio, rappresentazione del degrado

Ha partecipato ai Laboratori di Laurea del Corso di Ingegneria edile-architettura:

- "La riqualificazione della periferia. i quartieri di edilizia popolare del secondo dopoguerra a palermo" (a.a. 2002-03, resp. prof. d. Costantino)
- "La riqualificazione della città storica. Strategie di recupero edilizio ed urbano" (a.a. 2003-04, resp. prof. D. Costantino)
- "Recupero e manutenzione di quartieri di edilizia economica-popolare a palermo" (a.a. 2004-05, resp. prof. G. Alaimo)
- "I mercati storici. La vucciria a Palermo – Strategie di recupero edilizio ed urbano" (a.a. 2005-06, resp. prof. D. Costantino).
- "Le piazze del centro storico di Palermo: analisi e recupero" (a.a. 2006-07, resp. prof. A. Cottone)

Relatore ad oltre 50 tesi di laurea riguardanti il recupero edilizio, le tipologie e tecniche costruttive tradizionali, la diagnostica nel recupero edilizio, la sostenibilità ed il risparmio energetico nel recupero edilizio.

## RICERCHE FINANZIATE

Dal 1995 al 2011 ha svolto attività di ricerca scientifica presso il Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia dell'Università di Palermo.

Dal 2011 svolge attività di ricerca scientifica presso il Dipartimento di Architettura dell'Università di Palermo

Le ricerche sono state finanziate da Miur, Regione Siciliana, U.E. ed hanno riguardato i seguenti filoni:

- metodologie di indagine finalizzata al recupero edilizio
- storia delle tecniche edilizie
- recupero e conservazione del patrimonio edilizio
- restauro e recupero dell'architettura moderna
- caratteri tecnologici e tipologici dell'edilizia economica e popolare di Palermo.

E' responsabile scientifico del Progetto di Ricerca Prin 2008 dal titolo " L'edilizia industrializzata tra gli anni '60 e '80 in Sicilia. I difficili quartieri di Palermo e Catania", Coordinatore scientifico prof. Sergio Poretti.

E' stata responsabile dei seguenti progetti di ricerca:

- Progetto di ricerca per giovani ricercatori presentato nell'anno 2001, finanziato con fondi dell'e.f. 1999, dal titolo "La diagnostica degli edifici: programmazione, progettazione e controlli di qualità degli interventi".
- Progetto di ricerca per giovani ricercatori presentato nell'anno 2002, finanziato con fondi dell'e.f. 2000, dal titolo "Elementi per la redazione di un capitolato prestazionale per la diagnostica nell'edilizia residenziale".
- Progetto di ricerca finanziato con fondi di ateneo ex 60% anno 2004, dal titolo "La diagnostica nella manutenzione degli edifici".
- Progetto di ricerca finanziato con fondi di ateneo ex 60% anno 2005, dal titolo "La valutazione della qualità dell'edilizia esistente".
- Progetto di ricerca finanziato con fondi di ateneo ex 60% anno 2006, dal titolo "La garanzia di qualità in un progetto di recupero edilizio".
- Progetto di ricerca finanziato con fondi di ateneo ex 60% anno 2007, dal titolo "la valutazione di qualità dei progetti di architettura".

Ha partecipato a Unità di ricerca finanziate con fondi ex 60%:

- progetto di ricerca finanziato con fondi di ateneo ex 60% anno 1999, dal titolo "L'architettura della ricostruzione: tecniche costruttive, tipologie edilizie, metodologie di recupero", responsabile prof. A. Cottone.
- progetto di ricerca finanziato con fondi di ateneo ex 60% anno 2002, dal titolo "I quartieri INA-casa del secondo settennio. analisi della vulnerabilità", responsabile prof. A. Cottone.

Ha partecipato a gruppi di ricerca di interesse nazionale:

- progetto di ricerca Murst cofin 98 dal titolo "L'edilizia residenziale pubblica tra le due guerre a Palermo. Analisi e proposte per il recupero". Responsabile nazionale: prof. Sergio Poretti–Università di Roma "Tor Vergata". Responsabile locale prof. Antonio Cottone.
- progetto di ricerca finanziato con fondi Prin anno 2000, dal titolo "La costruzione moderna in Italia. il patrimonio INA-casa 1949-63. Metodi e tecniche per la conservazione ed il recupero", responsabile prof. A. Cottone.
- programma di ricerca finanziata dal Miur, anno 2006 dal titolo "La costruzione dell'architettura in Italia nel secondo dopoguerra (1945-65). Modi e tecniche di conservazione e recupero. L'edilizia in Sicilia nel secondo dopoguerra. Tecniche innovative per il recupero", coordinatore nazionale prof. Sergio Poretti, responsabile scientifico dell'unità di ricerca relativa all'Università di Palermo prof. Antonio Cottone.
- POR Sicilia 2000-2006 misura 3.14: Caratterizzazione del grado di vulnerabilità dei materiali da costruzione nei vari ambienti del territorio siciliano e contesti urbani, al fine di redigere un manuale diagnostico e statistico delle forme di degrado e delle patologie dei materiali da costruzione (mds-mat) ed un portale on-line, responsabile prof. A. Cottone.

## **PUBBLICAZIONE**

PENNISI S, SCACCIANOCE G, VACCARO V, Indoor Comfort in School Buildings: The Case Study of Palermo, in atti del COnvegno The sustainable city IX-2014, Siena, 2014.

PENNISI SILVIA; TRAPANI FERDINANDO; La città intelligente e la partecipazione: l'Electronic Town Meeting a Palermo, in Riva Sanseverino, E; Riva Sanseverino, R.; Vaccaro, VAtlante delle Smart City. Modelli di sviluppo sostenibili per città e territori, franco Angeli, Milano, 2014

PENNISI, SILVIA; RIVA SANSEVERINO, RAFFAELLA, [Occasioni per una rigenerazione urbana: i quartieri di edilizia pubblica come distretto urbano intelligente](#), in "PALERMO CITTÀ DELLE CULTURE. Contributi per la valorizzazione di luoghi ed architetture, 40DUE Editore, Palermo 2014

PENNISI, SILVIA; RIVA SANSEVERINO, RAFFAELLA, [Le chiese della ricostruzione come fulcro identitario del quartiere: caratteri urbanistici e architettonici di due chiese post-conciliari della Sicilia occidentale](#), Atti del 5° COnvegno Internazionale Storia dell'Ingegneria, maggio 2014, Cuzzolin Editore

PENNISI, SILVIA, [La ricerca del comfort nella abitazioni della tradizione siciliana](#), Atti del 5° COnvegno Internazionale Storia dell'Ingegneria, maggio 2014, Cuzzolin Editore

PENNISI, SILVIA, [La conoscenza e la manutenzione degli edifici scolastici. Le scuole a Palermo dal secondo dopoguerra](#), Aracne editore, Roma , 2011

PENNISI S, TRAPANI F, La città intelligente e la partecipazione: l'electronic Town meeting a Palermo, in Atlante delle smart cities, a cura di E. Riva Sanseverino, R. Riva Sanseverino, V. Vaccaro, Franco Angeli, Milano 2012.

PENNISI S, SCACCIANOCE G (2012) Energy savings in building restoration - an applicative case, Glasgow, Zemch, International Conference, 20-22 august 2012

PENNISI S (2012). L'edilizia scolastica:evoluzione di una tipologia attraverso un secolo di storia. In: Storia dell'Ingegneria. vol. 2, p. 785-797, NAPOLI:Cuzzolin Editore, ISBN: 978-88-87479-48-5

PENNISI S, VELLA G (2012). Le architetture ferroviarie della Sicilia Centrale: analisi tipologico-costruttiva. In: Storia dell'Ingegneria. Atti del 4° convegno nazionale. vol. 2, p. 771-784, Cuzzolin Editore, ISBN: 978-88-87479-48-5

PENNISI S (2011). Le scuole a Palermo. Tipologie e tecnologie delle realizzazioni dal 1860 al 1940. ROMA:Aracne, ISBN: 978-88-548-4482-7

Pennisi S (2010). Gli edifici scolastici di Benedetto Colajanni. In: Benedetto Colajanni. opere, progetti e scritti in suo onore. vol. 2010-12, p. 695-702, PALERMO:Fotograf, ISBN: 978-88-95272-96-2

PENNISI S (2010). The guarantee quality in building restoration project: a case study. In: Regional architecture in the mediterranean area . vol. 1, p. 440-445, FIRENZE:Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-293-8

PENNISI S, COTTONE D (2009). Edifici industriali a Palermo. Il passaggio dalla tradizione alla modernità. In: La costruzione dell'architettura. Temi e opere del dopoguerra italiano.. vol. 2009-09, p. 122-129, Roma:Gangemi Editore, ISBN: 978-88-492-1736-0

CORRAO R, MASSARO G, MONASTERO R, PENNISI S (2009). Gli elementi prefabbricati in cemento armato nell'ex sede SGES di Palermo. In: AA.VV.. Concrete 2009: the building technique: technological development of concrete. Tradition, actualities, prospect. vol. 1, p. 299-308, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-094-9

PENNISI S, RIVA SANSEVERINO R (2008). Ingegneria e beni culturali: interdisciplinarietà in una collaborazione recente ed in continua evoluzione. In: Storia dell'Ingegneria. vol. 1, p. 309-317, NAPOLI:Cuzzolin Editore, ISBN: 978-88-87998-86-3

PENNISI S, BASIRICO' T (2008). COSTRUIRE LA CASA. L'edilizia residenziale pubblica a Palermo tra tradizione ed innovazione. vol. 1, p. 7-156, PALERMO:Fotograf, ISBN: 978-88-95272-57-3

PENNISI S, RIVA SANSEVERINO R (2008). Dal progetto di conoscenza al progetto di intervento, L'oratorio delle Dame a Palermo. vol. 1, p. 1-91, PALERMO:Fotograf, ISBN: 978-88-95272-26-9

PENNISI S, RIVA SANSEVERINO R (2007). L'involucro come strumento di ricostruzione della storia di un edificio. Casi di studio nel palermitano. In: L'involucro edilizio. vol. 1, p. 145-152, FIRENZE:Alinea Editrice, ISBN: 978-88-6055-223-5

PENNISI S (2007). La conoscenza come base degli interventi di recupero: lo studio delle pavimentazioni in pietra di Custonaci (TP). In: Atti del Convegno Nazionale Costruire in Pietra tra tradizione ed innovazione. vol. 1, p. 605-610, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-6026-041-8

PENNISI S (2006). La valutazione della qualità dell'edilizia esistente come guida al progetto di recupero. In: Atti del Convegno. p. 409-416, TORINO:CELID, ISBN: 88-7661-718-3

PENNISI S (2005). La qualità del progetto di restauro del moderno. L'edilizia economica e popolare a Palermo. In: Atti del Convegno Internazionale. p. 205-212, TRIESTE:Editre, ISBN: 88-88-018-53-0

PENNISI S, LUPO I (2003). Il nucleo edilizio di via Pitrè a Palermo (1949-50). In: AA.VV. L'architettura INA-Casa, 1949-1963. Aspetti e problemi di conservazione e recupero. vol. 1, p. 20-31, ROMA:Gangemi

BASIRICO' T, COTTONE A, PENNISI S (2003). Il quartiere Malaspina-Notarbartolo a Palermo: linee guida per i progetti di recupero. In: AA.VV.. L'architettura INA-Casa, 1949-1963. Aspetti e problemi di conservazione e recupero. vol. 1, p. 410-419, ROMA:Gangemi, ISBN: 88-492-0533-3

COTTONE A, MURATORE A, PENNISI S (2002). Analisi e recupero degli edifici scolastici costruiti a Palermo tra le due guerre. In: Atti del Convegno.

PENNISI S (2002). L'attività dello IACP a Palermo negli anni cinquanta. In: COTTONE A , COSTANTINO D , PENNISI S , RIVA SANSEVERINO R , BASIRICO T. I quartieri INA-Casa a Palermo (1°settennio): Pitrè, Malaspina, Notarbartolo, Zisa Quattro Camere e S. Rosalia,. p. 11-16, PALERMO:Libreria Dante, ISBN: 88-7804-211-0

PENNISI S (2002). Schede dei quartieri: Pitrè. In: COTTONE A., COSTANTINO D., PENNISI S., RIVA SANSEVERINO R., BASIRICO T.. I quartieri INA-Casa a Palermo (1°settennio): Pitrè, Malaspina, Notarbartolo, Zisa Quattro Camere e S. Rosalia,. p. 49-55, PALERMO:Libreria Dante, ISBN: 88-7804-211-0

PENNISI S (2002). Tecnologie e tecniche costruttive. In: COTTONE A, COSTANTINO D, BASIRICO' T, PENNISI S, RIVA SANSEVERINO R. Il quartieri INA-Casa a Palermo (1°settennio): Pitrè, Malaspina, Notarbartolo, Zisa Quattro Camere e S. Rosalia,. p. 29-33, PALERMO:Libreria Dante, ISBN: 88-7804-211-0

COTTONE A, PENNISI S (2001). Il palazzo in via Sciuti di Giovanni Battista Santangelo. In: AA.VV.. La costruzione moderna in Italia. Indagine sui caratteri originari e sul degrado di alcuni edifici. p. 149-155, ROMA:EdilStampa

COTTONE A, PENNISI S, BUGLIARELLI D (2001). Il palazzo in via Volta di Ernesto Basile a Palermo. (1925-26). In: AA.VV.. La costruzione moderna in Italia. Indagine sui caratteri originari e sul degrado di alcuni edifici. p. 139-147, ROMA:EdilStampa

PENNISI S, MENDOLA M. (2001). L'ISTITUTO PIGNTELLI AI COLLI A PALERMO: MATERIALI E TECNICHE COSTRUTTIVE ATTRAVERSO TRE SECOLI. In: Costruire l'architettura. p. 1300-1307, NAPOLI:Luciano, ISBN: 88-88141-13-8

COTTONE A., PENNISI S (2001). ADEGUAMENTO DI UN EX OPIFICIO A SEDE DI LABORATORIO DI RICERCA. In: Manutenzione e recupero nella città storica ARCO. p. 259-267

COTTONE A., PENNISI S (2000). IL RECUPERO DEL PALAZZO DEL PRINCIPE DI CAMPOREALE A CENTRO CULTURALE PER IL TERRITORIO. In: 5° CONVEGNO INTERNAZIONALE SUL RESTAURO ARCHITETTONICO.

COTTONE A., PENNISI S (2000). IPERTEXT AS A LEARNING TOOL FOR REHABILITATION PLANNING. In: TIA - 3° CONVEGNO INTERNAZIONALE OXFORD.

PENNISI S, COTTONE A. (1999). TECNICA E TECNOLOGIA NEI TRATTATI DEL MARVUGLIA. In: AA.VV.. IL BAROCCO E LA REGIONE CORLEONESE. p. 156-168, PALERMO:lla-Palma

PENNISI S (1999). ADEGUAMENTO DI UN EDIFICIO MONUMENTALE DEL CENTRO STORICO DI PALERMO A CENTRO DI DIFFUSIONE DELL'INFORMAZIONE. In: CONVEGNO ARCO. p. 523-532

PENNISI S (1999). ADEGUAMENTO DI UN EDIFICIO MONUMENTALE DEL CENTRO STORICO DI PALERMO A CENTRO DI DIFFUSIONE DELL'INFORMAZIONE. In: 3° CONVEGNO CODAT.

PENNISI S, COTTONE A (1999). BACKGROUND KNOWLEDGE REGARDING THE RESTORATION OF "MINOR BUILDING" CONSTRUCTIONS. AN APPLIED CASE STUDY OF A SMALL TOWN IN WESTERN SICILY. In: SHARING KNOWLEDGE ON SUSTAINABLE BUILDING. p. 2-3

PENNISI S (1998). ANALISI DEI DEGRADI E DISSESTI DEGLI EDIFICI DEL PRIMO NOVECENTO A PALERMO. In: DOCOMOMO PRIMO CONVEGNO NAZIONALE.

PENNISI S, CORRAO R., COTTONE A. (1998). ARCHITETTURA TRA LE DUE GUERRE A PALERMO. ANALISI ED IPOTESI DI INTERVENTO. In: DOCOMOMO PRIMO CONVEGNO NAZIONALE.

PENNISI S (1998). SUL TREMUOTO DEL 1823 A PALERMO. vol. 49

PENNISI S (1997). Una chiesa barocca a Palermo, contesto storico, influenza ambientale e moderni test di monitoraggio. In: ° Congresso sulla conservazione dei monumenti nel bacino del Mediterraneo.

PENNISI S, COTTONE A., CORRAO R. (1996). IL RESTAURO DEL SEMINARIO DEI CHIERICI A PALERMO. INTEGRAZIONE TRA ARCHEOLOGIA ED ARCHITETTURA. In: DAL SITO ARCHEOLOGICO ALL'ARCHEOLOGIA DEL COSTRUITO.

PENNISI S, COTTONE A. (1995). LA TERMOGRAFIA NEL RECUPERO EDILIZIO. In: Il progetto nello spazio della memoria: segni idee e potenzialità.

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

E' stata componente del Comitato Scientifico del Progetto Parterre Electronic Participation Tools for spatial planning and territorial development - cofinanziato dalla Unione Europea. Programma CIP ICT PSP - The information and communication technologies policy support programme. Rea. Theme 3 - ITC for government and governance.

## **AMBITI DI RICERCA**

Manutenzione e recupero edilizio, Qualità e controllo in edilizia, diagnostica ed indagini sugli edifici, Tecniche costruttive tradizionali, riqualificazione edilizia esistente,