

## **curriculum vitae** *aggiornato al 6 settembre 2019*

**Paolo Verducci** (Todi, 1963), **architetto**, è **Professore Associato**  
nel settore scientifico disciplinare ICAR 14 Composizione architettonica e urbana

Università degli Studi di Perugia\_Dipartimento di Ingegneria  
Sede di Perugia\_0755853833  
Sede di Foligno\_ **i\_labSmartCitiesDesign**\_0742718260  
[paolo.verducci@unipg.it](mailto:paolo.verducci@unipg.it)\_cell. 3497093685

**Foligno**, 6 settembre 2019

*in fede*

Prof. arch. Paolo Verducci



# Indice

- 1. Breve cv, qualifiche accademiche, generalità pag. 2**
- 2. Attività didattica pag. 10**
- 2.1 Corsi di insegnamento
  - 2.2 Tesi di laurea
  - 2.3 Lezioni, seminari didattici e workshop di progettazione
- 3. Titoli pag. 19**
- 3.1 Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero
  - 3.2 Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale
  - 3.3 Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private
  - 3.4 Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari
  - 3.5 Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio
  - 3.6 Partecipazione al collegio dei docenti e/o incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero
  - 3.7 Incarichi di insegnamento o di ricerca (*fellowship*) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali
  - 3.8 Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore
- 4 Attività di ricerca scientifica\_n.169 prodotti di ricerca pag. 45**  
caricati sulla piattaforma  
<https://iris.ugov.unipg.it> 106 pubblicazioni
- 4.1 Pubblicazioni**
- 4.1.1 Monografia o trattato scientifico
  - 4.1.2 Curatela
  - 4.1.3 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
  - 4.1.4 Contributo in Atti di convegno
  - 4.1.5 Articolo in rivista
  - 4.1.6 Prefazione/Postfazione
  - 4.1.7 Altro
- 5 Attività di ricerca progettuale pag. 60**



**1. Breve cv, qualifiche accademiche, generalità**





**Paolo Verducci** (Todi 6/9/1963)\_Università degli Studi di Perugia  
Professore Associato ICAR 14\_Composizione Architettonica e Urbana  
Dipartimento di Ingegneria\_Sede di Perugia\_0755853833  
Sede di Foligno\_i\_labSmartCitiesDesign\_0742718260  
paolo.verducci@unipg.it\_cell. 3497093685

**Paolo Verducci, Architetto, è Professore Associato** nel settore ICAR/14 COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA e insegna Architettura e Composizione 2 e Laboratorio di Architettura e Composizione 2 all'interno del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni\_MU07 – Perugia), attivato presso l'Università degli Studi di Perugia (SEDE di PERUGIA) e Strutture edilizie temporanee in emergenza e Tipi edilizi e Morfologia architettonica e Comportamento sismico all'interno del Corso di Laurea Protezione e Sicurezza del Territorio e del Costruito (Laurea Magistrale – LM30 – Foligno), attivato presso l'Università degli Studi di Perugia (SEDE di FOLIGNO).

I suoi studi e le sue ricerche, condotte all'interno del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia, riguardano principalmente le questioni teoriche e progettuali legate allo **sviluppo urbano sostenibile in una logica di riduzione dell'impronta ecologica, di recupero e conservazione del patrimonio edilizio esistente e riduzione del consumo di suolo.**

Negli ultimi tre anni, a supporto delle attività per la ricostruzione post\_sismica organizzate dalla Protezione Civile della Regione Umbria, si è impegnato, in qualità di Direttore di i\_Lab SCD, nella progettazione e realizzazione di strutture temporanee per la gestione dell'emergenza post-sismica, per il rilancio economico e per la messa in sicurezza di ampie porzioni di territorio distrutto dagli ultimi terremoti dell'Italia Centrale.



Attualmente, assieme al proprio gruppo, è impegnato nella ricerca finanziata dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia dal Titolo: "Dalla city alla smart city. Tecniche e metodi progettuali per la mitigazione degli effetti da surriscaldamento e per il miglioramento del confort in ambito urbano". La ricerca, sviluppata in forma interdisciplinare con i settori ING-INF/02 (campi elettromagnetici) e (ING-INF/02) fisica tecnica industriale, si pone l'obiettivo di studiare una strategia progettuale per il conseguimento di una migliore gestione e riqualificazione urbana individuando innanzitutto le zone di criticità (isole di calore attraverso mappe satellitari e da aereo che rivelino la situazione termica in superficie e il suo andamento nello spazio e nel tempo) e le caratteristiche riflettenti dei materiali delle strutture edilizie e, quindi, la previsione di criteri e soluzioni progettuali adeguate per il miglioramento del confort urbano e la riqualificazione degli spazi pubblici.

**È direttore e responsabile scientifico del Laboratorio Internazionale ProGettare Smart Cities**, attivato presso la Sede Universitaria UNIPG di Foligno – I\_LAB Smart Cities Design (Smart Cities Design International Laboratory). All'interno del laboratorio di ricerca si studiano processi e metodiche progettuali sperimentali per migliorare il confort urbano e per innescare un processo virtuoso di rigenerazione urbana integrata tramite l'integrazione di tecnologie intelligenti, costruite in collaborazione con le imprese di settore e con i principali stakeholders nazionali ed internazionali. Attualmente il gruppo di ricerca sta collaborando con: SIEMENS Italia spa; Gruppo PA srl; Telecom spa; Gruppo Loccioni spa; Angelantoni Industrie srl.; Rampini srl; Comune di Foligno, Comune di Assisi e Regione dell'Umbria.

**È direttore e responsabile scientifico del Master di II livello PROGETTARE SMART CITIES** (Architettura, building simulation, energia, mobilità, ict), attivato dall'Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, presso la Sede di Palazzo Bernabei in Assisi e presso la Sede del Centro Studi della Città di Foligno.

**È referente scientifico e docente esperto** dell'Università degli Studi di Perugia per le Commissioni riunite (Agricoltura e Ambiente) del SENATO della REPUBBLICA ITALIANA, in relazione ai disegni di legge sulla riduzione del consumo di suolo (Audizione Senato 12/03/2019).



**È referente e coordinatore scientifico del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia** per la costituzione di un nuovo polo culturale a Palazzo Candiotti di Foligno in collaborazione con l'Accademia Nazionale di San Luca, il Comune di Foligno, la Regione dell'Umbria ed il Centro Studi della Città di Foligno.

**Rappresenta** l'Università di Perugia, in qualità di **componente eletto**, presso l'Organo di Indirizzo della Fondazione Cassa di Risparmio di Foligno (prt. 55994\_20/07/2018\_quinquennio 2018/2023).

**E' ideatore, promotore ed organizzatore del WORKSHOP\_TERREMOTO e SMART LAND**, tenutosi per 3 edizioni presso il Centro Studi della Città di Foligno e il CENTRO FIERISTICO di BASTIA (tra il 2017/2018). L'obiettivo del Workshop, che ha visto la partecipazione di importanti esponenti del mondo accademico, istituzionale, professionale ed industriale, è fornire idee e soluzioni per la ricostruzione ed il rilancio economico delle aree dell'Italia centrale colpite dal sisma;

È **membro** del comitato del nuovo Corso di Laurea Protezione e Sicurezza del Territorio e del Costruito (Laurea Magistrale – LM30 – Foligno), attivato presso l'Università degli Studi di Perugia (SEDE di FOLIGNO).

È **responsabile scientifico** delle attività di ricerca inerenti l'Area ICAR 14/PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

È **direttore scientifico della collana** editoriale 'Pro Gettare. Innovazione e valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio storico' – Editrice Morlacchi PG.

È **membro della Commissione rettorale** dell'Università degli Studi di Perugia, 'Perugia SMART Community'.

È **componente** della società scientifica ProARCH e dell'Associazione NEW FUNDAMENTAL RESEARCH;

È **delegato del Dipartimento di Ingegneria** per i progetti di riqualificazione urbana città di Terni sul Bando della Presidenza del Consiglio dei Ministri (riqualificazione delle periferie);

È **coordinatore scientifico**, per conto dell'Università di Perugia, dell'iniziativa: 'ExpodopoExpo', organizzata dal Politecnico di Milano (marzo 2016).

È **membro**, dal 2014, della Commissione didattica, orientamento e tutorato del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

**Membro** delle Commissioni regionali, nel 2012, in qualità di **rappresentante del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale della giuria del Concorso per l'assegnazione dei contributi per la realizzazione di edifici residenziali da destinare alla vendita**, che adottino soluzioni sperimentali e riproducibili nel campo della bioarchitettura e del risparmio energetico in Umbria' (D.G.R. n. 1360/2011).

**Membro**, nel 2011, in qualità di rappresentante del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, della giuria del Concorso Nazionale di

'Progettazione di due complessi residenziali ispirati ai principi di bioarchitettura e del risparmio energetico da realizzarsi nei Comuni di Perugia e di Terni' (D.G.R. n. 1360/2010).

**Membro**, negli anni 2009/2012, in qualità di rappresentante dei ricercatori del Consiglio della Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Perugia.

**Membro**, negli anni 2009/2013, in qualità di rappresentante dei ricercatori del Consiglio di Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Perugia.

**Membro**, nel 2006, della commissione giudicatrice per l'assegnazione del dottorato di ricerca in "Ingegneria Civile" (XXI ciclo), attivato dalla Facoltà di Ingegneria degli Studi di Perugia.

**Membro** eletto, nel 2005, nella commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un posto di ricercatore universitario presso Università della Calabria in Cosenza (GU 4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami n.95 del 2-12-2005).

**Membro**, nel 2004/2005, della Commissione Universitaria in qualità di rappresentante della Facoltà di Ingegneria delle Commissioni di Esame SSIS.

**Membro**, nel biennio 2004/2005, in qualità di rappresentante dell'Università di Perugia per la Commissione di Congruità (Università/Regione/Agenzia del Territorio) per la gestione immobili INPS.

**Membro** eletto, nel triennio 2004/2007, della Commissione d'Area Scientifica 08 dell'Università degli Studi di Perugia.

**Membro**, negli anni 2002/2006, in qualità di rappresentante dei ricercatori del Consiglio della Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Perugia.

**Membro**, dall'anno accademico 2000/2001, delle Commissioni di Laurea in Ingegneria Civile, Civile con indirizzo Edile e di Ingegneria Edile-Architettura.

A fianco della ricerca teorica svolge un'intensa attività progettuale, considerando essenziale la verifica dell'attività di **sperimentazione scientifica con quella applicativa**. In questo senso vanno viste le partecipazioni ai sottoelencati progetti di architettura con lo Studio Maryfil di Perugia e con alcune Società di Ingegneria e Progettazione di livello internazionale.

In circa ventinove anni di attività ha elaborato oltre **120 progetti** e portato a termine **15 realizzazioni**.

Assieme al Gruppo ARUP Italia di Milano ed alla Società LORENZON Engineering di San Donà (TV), ha realizzato la sede della nuova società Archimede Solar Energy s.p.a.; con il settore ricerca del Gruppo Angelantoni, in collaborazione con la Società Technè di Milano e ARTELIA di Roma, ha coordinato il progetto di recupero dell'ex-fornace Aurelia in un polo energetico integrato (Civitavecchia-RM). Tra le varie esperienze progettuali, si segnalano: il progetto per l'edificio polifunzionale di Torgiano (in via di realizzazione); il progetto di recupero dell'area della Stazione di Sant'Anna a Perugia (realizzata), compresa la progettazione dei nuovi edifici per uffici (progetti elaborati con Francesco Cellini e la società Insula di Roma); la riqualificazione urbana dell'area ex-Molendi a Massa Marittima (GR) con la Società Sintagma di Perugia; la progettazione esecutiva della Scuola Materna/Elementare per Yaoundé in Camerun e la nuova sede direzionale dell'Angelantoni Industrie a Cimacolle (PG) (realizzata). Inoltre, a seguito dei noti eventi sismici del 1997 che colpirono l'Umbria e le Marche, ha maturato una buona esperienza professionale nell'ambito della conservazione e del miglioramento sismico degli edifici storici e monumentali; in particolare si è occupato del recupero del centro storico di Massa Martana, della Chiesa Parrocchiale di San Felice /PG), del Convento di San Pietro Sopra le Acque (PG) e del Complesso Monumentale di Santa Maria della Pace (realizzati tra il 1999 e il 2007 ed oggetto della pubblicazione dal titolo: "Progetto e Conservazione"). Recentemente, a seguito dell'ultimo terremoto che ha colpito i territori dell'Italia Centrale, ha progettato la Nuova Scuola CARDUCCI di PERUGIA (in fase di realizzazione) e le Strutture TEMPORANEE per NORCIA (realizzate) e Castelluccio di NORCIA (realizzate, con Francesco Cellini e Valerio Palini).

**Ha partecipato e organizzato convegni nazionali ed internazionali** sui temi della riqualificazione urbana e ambientale e nella valorizzazione dei siti storici ed ambientali.

**Per la sua attività scientifica ha ottenuto i seguenti risultati:**

nel 2012, in qualità di **capogruppo**, vince il **terzo premio al Concorso di idee Internazionale 'Porta di Novara'**, bandito da CIM spa - Interporto di Novara, Comune di Novara e CCAA di Novara per l'acquisizione di una proposta ideativa volta all'individuazione di un Landmark, allo sviluppo dell'interporto e alla valorizzazione e riqualificazione delle aree contermini site a nord est e ricomprese tra il casello autostradale di Novara est e lo svincolo della tangenziale;



nel 2012, in qualità di **capogruppo** è **selezionato nella short List (tre gruppi) per la sezione Best Sustainable Development**, nell'ambito del premio internazionale LEAF AWARD 2012, con la Nuova Sede per Archimede Solar Energy, Londra, Settembre 2012;

nel 2012, in qualità di **progettista** è **selezionato per la Biennale Internazionale di Architettura 2012** all'interno del Padiglione Italia (a cura di Luca Zevi), Agosto/Novembre 2012;

nel 2012, in qualità di **progettista è selezionato**, dalla rivista Progetti e Concorsi-Edilizia e Territorio/Il Sole24Ore, nella short list come Top Innovazione con la Nuova Sede Archimede Solar Energy;

nel 2012, in qualità di **capogruppo, vince il 'Forum Migliora Italia' con il progetto per la riqualificazione dell'ex-Fornace La Galbel a Civitavecchia - Incontro Internazionale 'Scenari Immobiliari XX° Edizione, Santa Margherita Ligure, Settembre 2012;**

nel 2008, in qualità **di capogruppo, vince il terzo premio al Concorso Internazionale** per la costruzione della prima Solar Tower in Cina, a Badaling (Pechino);



nel 2006, in qualità di capogruppo, è **selezionato alla X° Biennale Internazionale di Architettura di Venezia-Mostra** con il Progetto di riqualificazione dell'area di Punta Perotti - Progetto Sud/Città di Pietra. Concorso bandito dalla Regione Puglia e dalla Fondazione Biennale (Giuria: Claudio D'Amato, Attilio Petruccioli, Paolo Marconi, Gabriele del Mese).



2006 Progetto di riqualificazione dell'area del porto di Crotone/Selezionato Catalogo Biennale di Architettura 2006. Concorso bandito dalla Regione Puglia e dalla Fondazione Biennale (Giuria: Claudio D'Amato, Attilio Petruccioli, Paolo Marconi, Gabriele del Mese).





**Vincitore**, in qualità di consulente, del concorso nazionale per la “Riqualificazione del centro di Ponte San Giovanni (Perugia), gruppo costituito da: Lorenzo Pignatti Morano (capogruppo), Federica Ottone, Giacomo Gaiano, Mauro Gastreghini, Nicoletta Schirru, collaboratori: Frauke Pedretto, Lavinia di Giura, Elena Zanolin (Perugia 2002) (Giuria composta da: arch. Francesco Angelelli, ing. Massimo Mariani (Presidente Ordine degli Ingegneri di Perugia), Maria Carmela Frate (Presidente Ordine degli Architetti di Perugia).

**Selezionato** al concorso per il progetto per un monumento ai caduti di Foligno in piazza Ercole Giacomini, (Perugia 1995).

**Vincitore del concorso nazionale** bandito dall’ A. N. D. I. L. riservato a tesi di laurea in ingegneria civile ed in architettura sull’uso del laterizio faccia a vista con il “Progetto per un centro civico a Massa Martana” (cfr. la rivista “Costruire in Laterizio” n. 27, 1992) (Commissione giudicatrice composta da: Prof. Claudia Conforti, Prof. Biagio Furiozzi, Prof. Giuseppe Rebecchini, Prof. Giuseppe Turchini, Prof. Mario Zaffagnini).

**Selezionato al concorso internazionale** “Contro il degrado urbano”, (Roma - Progetto di una scuola di restauro di un ponte e redistribuzione dei flussi veicolari sul lungotevere Aventino a Roma (con F. Toppetti) (Giuria internazionale composta da: Prof. Paola Coppola Pignatelli; Prof. Sergio Lenci; Prof. Vittorio Gregotti, Prof. Joseph Rykwert, Prof. Bianca Bottero,

Prof. Carlo Aymonino, Prof. Bernard Huet, Prof. Manuel de Solà Morales, arch. Vincenzo Turiaco).

## GENERALITA’

**Paolo Verducci** è nato a Todi (PG) il 6 settembre 1963. Il 24 luglio 1990 si è laureato in Composizione Architettonica e urbana, (relatore: prof. arch. **Costantino Dardi**; correlatore prof. arch. **Francesco Cellini**) presso la Facoltà di Architettura di Roma Università di Studi di ‘La Sapienza’ con la votazione di **110/110 e lode** e discutendo una tesi progettuale dal titolo ‘Nuovo Centro civico a Massa Martana (PG)’; **progetto risultato vincitore del concorso nazionale bandito dall’A. N. D. I. L.** e riservato a tesi di laurea in Ingegneria Civile ed Architettura sull’uso del laterizio faccia a vista (cfr. Costruire in Laterizio n. 27, 1992);



Nel 1988/’89, non ancora laureato, progetta e realizza la sua prima opera: la sede dell’Angelantoni Industrie a Massa Martana (PG).

Dal novembre 1991 risulta iscritto all’Ordine degli **Architetti della Provincia di Perugia (n.556)**.

Nel 1993 si è **perfezionato in Progettazione Architettonica** presso il Dipartimento di Progettazione ed Analisi della Città della Facoltà di Architettura degli Studi di Roma “La Sapienza” (Direttore prof. Arch. **Franco Purini**).



Nel biennio 1993/1995, in qualità di **consulente tecnico** esterno per il Comune di Perugia per la redazione del Nuovo Preliminare al Piano Regolatore Generale, si è occupato **della riqualificazione progettuale delle aree urbane trasformabili** all'interno del gruppo di ricerca coordinato dal prof. arch. Francesco Cellini (coordinamento del Piano: prof. Paolo Ceccarelli).

Il 3 dicembre 1999, a seguito di un concorso bandito nel 1997 dall'Università degli Studi di Perugia, è nominato ricercatore universitario nel settore disciplinare ICAR 10 presso la Facoltà di Ingegneria di Perugia. Tra il 1997 ed il 2000 consegue il Titolo di Dottore di Ricerca in Disegno e Rilievo del Patrimonio Edilizio Esistente (Università degli Studi di Ancona)

Nel 2001 e nel 2005, a seguito della **vincita del concorso per l'assegnazione della Borsa di Complemento di Specializzazione** in Studi Canadesi, bandita dall'Academic Relations Officer Canadian Embassy si specializza in progettazione architettonica sostenibile, con particolare attenzione all'applicazione delle strutture leggere in legno.

Nel 2012, su richiesta del Consiglio di Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, **transita nel settore disciplinare ICAR 14\_Progettazione Architettonica/8D1 Composizione architettonica e urbana**.

Dal maggio 2014 è **ideatore e direttore scientifico** del Master di II livello PROGETTARE SMART CITIES, attivato dall'Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, presso la Sede di Palazzo Bernabei in Assisi, in collaborazione con la multinazionale Siemens spa.

il Master si propone di formare una nuova figura professionale esperta nella **progettazione architettonica e urbana** e nelle tecnologie a servizio di ambienti e città intelligenti.

Dal giugno 2016 è **ideatore e coordinatore scientifico** di i\_Lab Smart Cities Design, laboratorio di ricerca applicata in ottica smart cities per città di medie dimensioni.

**Da marzo 2018 è ideatore e organizzatore** del nuovo **polo culturale presso Palazzo Brunetti Candiotti** in collaborazione con l'Accademia NAZIONALE di SAN LUCA ed il Comune di Foligno







La sua attività didattica, sviluppata prevalentemente presso la **Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia** (Sede di Perugia, Terni, Assisi e Foligno), è incentrata sull'insegnamento **dell'Architettura e della Composizione Architettonica e Urbana**, con particolare attenzione alla **dimensione tecnica del costruire in un'ottica di minimo impatto ambientale, di uso razionale delle risorse naturali e di facile manutenzione per la gestione di edifici dall'elevata compatibilità sociale, sostenibilità ambientale e mitigazione degli effetti derivanti dal cambiamento climatico (isole di calore)**.

In particolare, a seguito dell'attivazione del Nuovo Corso di Laurea in Protezione del Territorio e del Costruito presso la Sede di Foligno, si segnala una particolare attenzione all'insegnamento di strategie intelligenti per la **sicurezza e la protezione del territorio e del costruito con specifico riferimento alla progettazione di strutture edilizie temporanee per la gestione dell'emergenza post-sismica, di miglioramento del rapporto morfologia architettonica e comportamento sismico per il recupero e la conservazione degli edifici (recenti e non)**.

All'interno dei suoi corsi universitari, in una logica **inter-scalare** (tra progetto urbano, architettonico e progetto esecutivo) e **interdisciplinare** (tra architettura, sistemi energetici e sistemi strutturali), vengono sistematicamente affrontati i temi del cambiamento climatico (isole di calore e difesa da inondazioni), della rigenerazione urbana e riduzione del consumo di suolo e della protezione dal rischio sismico (con particolare attenzione alla progettazione di strutture edilizie temporanee per la gestione dell'emergenza e la messa in sicurezza di ampie porzioni di territorio attraverso l'integrazione di tecnologie intelligenti).

In diciannove anni accademici (dall'anno accademico 2000/2001 all'anno accademico 2018/2019) ha tenuto **61 corsi universitari ufficiali**.

#### **In particolare:**

**a.a. 2018/2019** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del Corso di Laurea Protezione e Sicurezza del Territorio e del Costruito (Laurea Magistrale – LM30 – Foligno), attivato presso l'Università degli

Studi di Perugia (SEDE di FOLIGNO), **il corso di Strutture edilizie temporanee in emergenza** (Curriculum Territorio\_4CFU).

Numero studenti: 13

**a.a. 2018/2019** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del Corso di Laurea Protezione e Sicurezza del Territorio e del Costruito (Laurea Magistrale – LM30 – Foligno), attivato presso l'Università degli Studi di Perugia (SEDE di FOLIGNO), il corso di **Tipi edilizi e sistemi costruttivi degli edifici in muratura** (Curriculum Territorio\_4CFU).

Numero studenti: 8

**a.a. 2018/2019** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (LM – 4) D.M. 270/2004 dell'Università degli Studi di Perugia/Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, il Corso di **Architettura e Composizione 2 (9CFU) ed il Laboratorio progettuale di Architettura e Composizione 2 (3CFU)**.

Numero studenti: 42

**a.a. 2018/2019** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (LM – 4) D.M. 270/2004 dell'Università degli Studi di Perugia/Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, il Corso di **Architettura e Composizione 2 (9CFU) ed il Laboratorio progettuale di Architettura e Composizione 2 (3CFU)**.

Numero studenti: 42

**a.a. 2017/2018** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (LM – 4) D.M. 270/2004 dell'Università degli Studi di Perugia/Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, il Corso di **Architettura e Composizione 2 (9CFU) ed il Laboratorio progettuale di Architettura e Composizione 2 (3CFU)**.

Numero studenti: 45.

**a.a. 2016/2017** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (LM – 4) D.M. 270/2004 dell'Università degli Studi di Perugia/Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, il Corso di **Architettura e Composizione 2 (9CFU) ed il Laboratorio progettuale di Architettura e Composizione 2 (3CFU)**.

Numero studenti: 43. Il tema d'anno ha riguardato la riqualificazione del dopo-Expò. Ha coordinato il lavoro di 19 gruppi progettuali.

**a.a. 2015/2016** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (LM – 4) D.M. 270/2004 dell'Università degli Studi di Perugia/Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, il Corso di **Architettura e Composizione 2 ed il Laboratorio progettuale di Architettura e Composizione 2**. Il tema d'anno ha riguardato la riqualificazione del dopo-Expò. Ha coordinato il lavoro di 23 gruppi progettuali.

**a.a. 2014/2015** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (LM – 4) D.M. 270/2004 dell'Università degli Studi di Perugia/Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, il Corso di **Architettura e Composizione 2 ed il Laboratorio progettuale di Architettura e Composizione 2**.

**a.a. 2013/2014** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (LM – 4) D.M. 270/2004 dell'Università degli Studi di Perugia/Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, il Corso di **Architettura e Composizione 2 ed il Laboratorio progettuale di Architettura e Composizione 2**.

**a.a 2011/2012** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: CU20/Ingegneria edile-architettura/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 1 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 1**.

**a.a 2011/2012** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea:CU20/Ingegneria edile-architettura/Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università

degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 2 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 2**.

**a.a 2010/2011** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: CU20/Ingegneria edile-architettura/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 1 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 1**.

**a.a 2010/2011** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: CU20/Ingegneria edile-architettura/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 2 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 2**.

**a.a 2009/2010** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile - Laurea Specialistica, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Recupero e Conservazione degli Edifici 1 e 2**.

**a.a 2009/2010** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: CU20/Ingegneria edile-architettura/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 1 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 1**.

**a.a 2009/2010** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: CU20/Ingegneria edile-architettura/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università

degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 2 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 2.**

**a.a 2008/2009** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile - Laurea Specialistica, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Recupero e Conservazione degli Edifici 1 e 2.**

**a.a 2008/2009** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: CU20/Ingegneria edile-architettura/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 1 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 1.**

**a.a 2008/2009** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: CU20/Ingegneria edile-architettura/Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 2 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 2.**

**a.a 2007/2008** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile - Laurea Specialistica, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Recupero e Conservazione degli Edifici 1 e 2.**

**a.a 2007/2008** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: CU20/Ingegneria edile-architettura/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 1 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 1.**

**a.a 2007/2008** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: CU20/Ingegneria edile-architettura/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 2 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 2.**

**a.a 2007/2008** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile Corso di Laurea LS29 – Laurea Specialistica, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Complementi di Architettura Tecnica ed Informatica applicata all'Architettura Tecnica**

**a.a 2006/2007** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile - Laurea Specialistica, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Recupero e Conservazione degli Edifici 1 e 2.**

**a.a 2006/2007** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: CU20/Ingegneria edile-architettura/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 1 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 1.**

**a.a 2006/2007** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: CU20/Ingegneria edile-architettura/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 2 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 2.**

**a.a 2006/2007** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile Corso di Laurea LS29 – Laurea



Specialistica, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Complementi di Architettura Tecnica ed Informatica applicata all'Architettura Tecnica**

**a.a 2005/2006** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile - Laurea Specialistica, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Recupero e Conservazione degli Edifici 1 e 2**.

**a.a 2005/2006** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: CU20/Ingegneria edile-architettura/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 1 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 1**.

**a.a 2005/2006** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/Corso di Laurea 266 - Laurea Triennale/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: CU20/Ingegneria edile-architettura/ Ingegneria Civile – Corso di Laurea: LX036/Ingegneria edile-architettura Ciclo unico, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Architettura Tecnica 2 e Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica 2**.

**a.a 2005/2006** - In qualità di **professore aggregato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile Corso di Laurea LS29 – Laurea Specialistica, attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, il Corso di **Complementi di Architettura Tecnica ed Informatica applicata all'Architettura Tecnica**.

**a.a 2004/2005** - In qualità di **professore incaricato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/indirizzo Edile, il Corso di **Architettura Tecnica**;

**a.a 2003/2004** - In qualità di **professore incaricato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/indirizzo Edile, il Corso di **Architettura Tecnica**;

**a.a 2002/2003** - In qualità di **professore incaricato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/indirizzo Edile, il Corso di **Architettura Tecnica**;

**a.a 2002/2003** - In qualità di professore incaricato, ha tenuto nel Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, attivato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia (SEDE di Terni), il corso di **Gestione e Riabilitazione del Patrimonio Edilizio**, svolgendo esercitazioni sulle tecniche per il recupero dell'edilizia storica.

**a.a 2001/2002** - In qualità di **professore incaricato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/indirizzo Edile, il Corso di **Architettura Tecnica - studenti: n. 135**;

**a.a 2000/2001** - In qualità di **professore incaricato**, ha tenuto, nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Civile/indirizzo Edile, il Corso di **Architettura Tecnica – studenti: n. 113**;

**Inoltre**, in qualità di **professore incaricato**, nell'ambito dei Corsi di Formazione I.F.T.S. - Tecnico esperto in Edilizia Ecologica, attivati dall'Università di Perugia, dalla Regione Umbria e dall'Istituto per Geometri di Todi, nell'anno accademico 2000/2001 ha tenuto un modulo formativo di **“Elementi di Progettazione Architettonica”** e nell'ambito della Scuola Superiore di Formazione (SSIS) –, classe di Abilitazione 16/A – "Disegno tecnico e Tecnologie edilizie;

in qualità di **professore incaricato**, nell'anno accademico 2002/'03, ha tenuto, nell'ambito del Corso di Specializzazione per Insegnanti della Scuola Secondaria (classe16/A) attivato dall'Università degli Studi di Perugia, il corso di **“Architettura e progettazione architettonica”**, coordinando un'esercitazione finalizzata al recupero del castello di Pantalla (Pg); infine, in qualità di **culture della materia**, dal novembre 1992 al giugno 1999, ha svolto, nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia,

esercitazioni e lezioni integrative nell'ambito del corso di "Architettura e Composizione Architettonica" (prof. arch. Adriana Soletti) e nel Corso di Progetti per la Ristrutturazione ed il Risanamento Edilizio (prof. Roberto de Rubertis).

**In qualità di assistant professor ha frequentato:**

*Waterloo University, Faculty of Architecture:* dal 07/2005 al 09/2005\_ Specializzazione in Studi Canadesi (sui temi della progettazione ambientale e dell'efficienza energetica delle costruzioni in legno) per giovani docenti italiani, bandita dall'Academic Relations Officer Canadian Embassy);

*Waterloo University, Faculty of Architecture:* dal 07/2001 al 09/2001) Specializzazione in Studi Canadesi (sui temi della progettazione ambientale e dell'efficienza energetica delle costruzioni in legno) per giovani docenti italiani, bandita dall'Academic Relations Officer Canadian Embassy);

*Akademie of Science Beijing; Design of eco-sustainable industrial parks with very low environmental impact – International meeting Europe Recherche ASIA pro-ECO;- China dal 11/2008 al 12/2008;*

*Dongguan University CHINA; Design of eco-sustainable industrial parks with very low environmental impact – International meeting Europe Recherche ASIA pro-ECO;- Dongguan University dal 11/2008 al 12/2008;*

*Wasteras/Malardalen University; Design of eco-sustainable industrial parks with very low environmental impact – International meeting Europe Recherche ASIA pro-ECO; dal 11/2008 al 12/2008.*

Accanto alla didattica ufficiale, dall'anno accademico 2000/2001 all'anno accademico 2015/2016, in qualità di RELATORE, ha seguito ed assistito n.61 TESI di LAUREA.

In ordine cronologico, tenendo conto dei diversi corsi di laurea:

1. **Teramo Safe School. Progetto di un polo scolastico di secondo livello ad alta compatibilità sociale ed ambientale** (laureando Valentina Fiorito, aa. 2017/2018);
  2. **Progetto del parco fluviale di Foligno. Soluzioni e tecnologie intelligenti a basso impatto ambientale** (laureando Lorenzo Mancini, aa. 2015/2016);
  3. **Teramo Safe School. Soluzioni e tecnologie intelligenti a basso impatto ambientale** (laureando Lorenzo Mancini, aa. 2015/2016);
  4. **Progetto del parco fluviale di Foligno. Soluzioni e tecnologie intelligenti a basso impatto ambientale** (laureando Lorenzo Mancini, aa. 2015/2016);
  5. **Metodiche progettuali per la riqualificazione di piccole e medie stazioni ferroviarie italiane del XIX secolo: strategie e tecnologie intelligenti per la costruzione di un modello standard di intervento** (laureando Nicola Drei, aa.2015/2016);
  6. **Progetto di un centro sportivo integrato per ragazzi in località Montemalbe (PG)** (laureando: Valerio Palini, aa, 2013/2014);
  7. **Riassetto della mobilità urbana e progetto di una passerella pedonale ad Umbertide,** (laureando: Alessandro Fiorucci, a.a. 2011/2012);
  8. **Insediamiento polifunzionale alimentato da fonti rinnovabili. Struttura sportiva e ricreativa tendente a zero emissioni,** (laureando: Francesco Castellani, a.a. 2011/12);
  9. **Insediamiento polifunzionale alimentato da fonti rinnovabili. Struttura commerciale e direzionale tendente a zero emissioni,** (laureando: Valentina Fantini, a.a. 2011/2012);
- In qualità di relatore, ha assistito, nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, le seguenti tesi di laurea specialistica in "Ingegneria Civile/indirizzo Edile.
10. **Progetto di un insediamento temporaneo con elementi prefabbricati in legno** (laureando: Leonardo Baiocco, a.a.2000/01);

11. **Le strutture in ferro nella manualistica ottocentesca**, (laureando: Alessandro Piobbico, a.a.2001/02);
  12. **Progetto per il recupero dell'area industriale ex S.A.I. di Passignano sul Trasimeno (PG)**, (laureando: Gianluca Pierini, a.a. 2001/02);
  13. **Progetto di un viadotto stradale sito in località Isola d'Arbia (SI), soluzioni tecnologiche e valutazione d'impatto ambientale. (V.I.A.)**, (laureando: Luca Nani, a.a.2002/03);
  14. **Progetto di recupero del complesso monumentale di Santa Caterina a Bettona**, (laureando: Luca Cesaretti, a.a. 2002/03);
  15. **Progetto di un viadotto stradale in località Ponte S. Giovanni (PG). Valutazione d'impatto ambientale e soluzioni tecnologiche**, (laureando: Emanuele Marcheggiani, a.a.2003/04);
  16. **Progetto di un cavalcavia stradale in località Ponte a Tressa (SI). Ottimizzazione strutturale e soluzioni tecnologiche**, (candidato: candidato Giovanni Marianantoni, a.a.2003/04);
  17. **Progetto di un centro direzionale ad Arezzo**, (candidato: Fabio Baldoni, a.a.2003/04);
  18. **Progetto per il recupero della Rocca di Passignano sul Trasimeno – Perugia**, (candidata: Barbara Bottausci, a.a. 2003/04);
  19. **Progetto di un centro residenziale in località Campomicciolo (Terni). Approfondimenti tecnologici e strutturali**, (laureanda: Chiara Casini) 2003/04;
  20. **Progetto di una passerella pedonale in acciaio: approfondimenti tecnologici e valutazione d'impatto ambientale (V.I.A.)**, (Laureando: Andrea Quadrati, a.a. 2004/05);
  21. **Recupero del Centro Sportivo Colonna a Panicale (Perugia) e progettazione di un Palazzetto per lo Sport. Soluzioni costruttive per il risparmio energetico**, (Laureando: Mauro Savelli, a.a. 2005/06);
  22. **Progetto di recupero dell'ex-pastificio Cappelletti a Todi (PG)**, (Laureando: Michele Gambelunghe a.a. 2005/06);
  23. **Riqualificazione dell'area archeologica necropoli di Crocifisso del Tufo in Orvieto** (Laureando: Andrea Petrangeli, a.a. 2007/08);
  24. **Riqualificazione architettonica ed energetica di un edificio esistente (o gruppo di edifici) attraverso l'utilizzo di tecniche costruttive ecosostenibili**, (Laureanda: Simona Botondi, a.a. 2007/08);
  25. **Progetto di un'area attrezzata per lo sport ed il tempo libero a Papigno (TR)**, (Laureando: Irene Breccolotti, a.a.2007/08);
  26. **Progetto di recupero dell'ex caserma Piave di Orvieto con approfondimenti tecnologici e costruttivi**, (Laureanda: Francesca Catalini, a.a.2007/08);
  27. **Progetto di una struttura residenziale integrata da servizi ricettivi per la Caritas Perugia**, (Laureanda: Nadia Locchi, a.a. 2009/10);
  28. **Architettura delle infrastrutture: Progetto di valorizzazione delle aree interstiziali del nodo infrastrutturale di Madonna del Piano (PG)**, (Laureanda: Sara Menicocci, a.a.2007/08);
- In qualità di relatore, ha assistito, nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, le seguenti tesi di laurea specialistica in "Ingegneria Civile Edile (N.O.)".
29. **Recupero, conservazione e riqualificazione di un'area industriale in Bevagna (PG). Approfondimenti tecnologici ed energetici**, (Laureando: Lorenzo Ottavi, a.a. 2008/09);
  30. **La valorizzazione del centro storico di Morleschio (PG)**; relatore Paolo Verducci, (laureanda: Erica Fuso, a.a. 2009/10);
  31. **Progetto di un parco delle energie rinnovabili lungo un tratto di autostrada A3 tra Scilla e Bagnara Calabria-RC**. (Laureando: Matteo Minciotti, a.a. 2009/10);
  32. **Intervento di riqualificazione di un'area della città di Chiusi. Approfondimento sul museo**, (Laureanda: Elisa Rossi, a.a. 2007/08, N.O. Ingegneria civile/Specialistica);
  33. **Intervento di riqualificazione di una area della città di Chiusi. Approfondimento sulla copertura della "Domus"**, (Laureanda: Elisa Dionigi, 2007/08);



34. **La valorizzazione del centro storico di Morleschio attraverso la progettazione di un centro conferenze**, (Laureanda: Chiara Paltriccina a.a.2009/10);
35. **Il progetto nel recupero: Morleschio e i suoi casolari** (Laureanda: Simona Paltriccina, a.a. 2009/10);
36. **Energie rinnovabili e ricerca progettuale: le città a zero emissioni. Il caso di Tarfaya in Marocco** (Laureando: Matteo Benvenuti, a.a. 2009/10);
37. **Insediamiento residenziale per 2500 abitanti a Tarfaya (Marocco): Approfondimenti di carattere bioclimatico e costruttivo**, (Laureanda: Alessandra Benvenuti, a.a. 2010/11);
38. **"Fulginium Agritectur Farm" riqualificazione architettonica ed urbana dell'area dell'ex -zuccherificio di Foligno (PG)**, (Laureanda: Silvia Paparelli, a.a.2011/12);
39. **Progetto di un polo sportivo ricettivo a basso impatto ambientale in località Montemalbe (PG)**, (Laureando: Valerio Palini, a. a 2013/2014)

In qualità di relatore, ha assistito, nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, le seguenti tesi di laurea triennale in "Ingegneria Civile (N.O)".

40. **Progetto di sistemazione urbana dell'area antistante la fermata FS - Facoltà di Ingegneria (PG). Approfondimenti tecnologici della pensilina e dei percorsi pedonali**, (Laureando: Alessio Curti, a.a. 2003/04);
41. **Progetto di un complesso residenziale in località Passignano sul Trasimeno**, (Laureando: Viviana Valentini, a.a. 2003/04);
42. **Progetto di un Istituto Agrario da realizzare a Anèho (Togo)**, (Laureando: Amadotey - Agabeto Edoh Assion, 2004/05);
43. **Progetto di una residenza unifamiliare con annessi: Approfondimenti costruttivi, tecnologici ed energetici**, (Laureanda: Giovanna Tacconi, 2004/05, N.O.);

44. **Edifici in muratura portante. Caratteristiche tipologiche e costruttive: l'esempio di Palazzo Gallenga a Perugia**, (Laureando: Simone Pompei, 2004/05, N.O.);
45. **Ipotesi di recupero dell'area di Sant'Agostino a Città della Pieve: Progetto per una mensa con approfondimenti tecnologici e costruttivi**, (Laureando: Marco Zerbini, a.a. 2005/0);
46. **Ipotesi di recupero dell'area di Sant'Agostino a Città della Pieve: Progetto per un bar con approfondimenti tecnologici, costruttivi**, (Laureando: Diego Mazzoni, a.a.2005/06);
47. **Progetto di un edificio industriale a Bastia Umbra (PG): approfondimenti costruttivi finalizzati al contenimento energetico**, (Laureando: Alessandro Faloia, a.a.2005/06);
48. **Progetto di un complesso industriale a Bevagna (PG): Approfondimenti tecnologici ed energetici**, (Laureando: Lorenzo Ottavi, a.a.2005/06);
49. **Progetto per il recupero della scuola materna ed elementare "La Fonte" a Pieve di Campo (PG). Approfondimenti tecnologici e costruttivi finalizzati al contenimento energetico**, (Laureando: Daniele Bacchettini, a.a. 2006/07);
50. **Progetto di un complesso industriale in località Gabelletta (TR): approfondimenti tecnologici ed energetici**, (Laureando: Matteo Minciotti, 2006/07 N.O.);
51. **Progetto di un complesso edilizio per la cultura e la solidarietà in località Torrita di Siena (SI)**, (Laureando: Matteo Benvenuti, a.a. 2006/07);
52. **Progetto di recupero della Chiesa di San Francesco a Gualdo Tadino - PG -con approfondimenti tecnologici ed illuminotecnici**, (Laureanda: Vanessa Monacelli, a.a. 2006/07, N.O.);
53. **Progetto di recupero dell'Istituto Professionale di Stato "Sandro Pertini" di Terni**, (Laureando: Riccardo Padelletti, a.a. 2006/07, N.O.);

54. **Progetto di un centro sportivo polivalente ed energeticamente efficiente a Pistrino (PG)**, (Laureando: Leonardo Maffucci, a.a. 2010/11, N.O.);
55. **Sistemi di copertura inclinati: aspetti tecnologici ed energetici**, (Laureando: Andrea Burini, a.a. 2007/08);
56. **Progetto per la scuola elementare di Via Giacanelli in Ponte San Giovanni: approfondimenti costruttivi ed energetici**, (Laureando: Francesco Orestano Cristarella, a.a. 2007/08, N.O.);
57. **Analisi storica e studio progettuale per la valorizzazione dell'albergo Campo Imperatore (AQ): approfondimenti energetici e funzionali**, (Laureando: Marco Giancaterino, a.a. 2007/08)
58. **Infissi e schermature solari: aspetti tecnologici, costruttivi ed energetici**, (Laureanda: Chiara Paltriccia, a.a. 2007/08);
59. **Edilizia residenziale sociale in classe energetica "A"**, (Laureando: Daniel Alberti, a.a. 2007/08);
60. **Progetto di un complesso edilizio ad uso residenziale ispirato ai principi di bioarchitettura e del risparmio energetico in classe "A"**, (Laureando: Francesco Faina, a.a. 2008/09);
61. **Progetto di riqualificazione e ampliamento della scuola secondaria di primo grado a Pistrino (PG)**, (Laureando: Giuseppe Bruno, a.a. 2009/10);

In qualità di tutor:

ha assistito, nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, n. 1 tesi di **dottorato di ricerca in Ingegneria civile**, concernenti il rapporto tra architettura e tecnica, con particolare riferimento all'efficienza energetica dell'involucro edilizio (dottorando Luca Cesaretti, XXI ciclo – COMMISSIONE FINALE: presidente prof. Lucio Ubertini, componenti: prof. Riccardo Gulli, prof. Fabio Radicioni).

**ha coordinato** gli aspetti relativi al recupero edilizio ed architettonico, ha prestato assistenza didattica al laboratorio di

progettazione "Il recupero delle costruzioni di cemento armato", organizzato dal "Centro Studi Sisto Mastrodicasa" di Perugia (Perugia, novembre 1997-febbraio 1998).

**ha coordinato** gli aspetti relativi al recupero edilizio ed architettonico, ha prestato assistenza didattica al "Primo Seminario Internazionale di Progettazione", organizzato dal Pratt Institute-School of Architecture di New York in collaborazione con l'Istituto di Disegno Architettura Urbanistica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia all'interno del gruppo coordinato dal prof. Lorenzo Pignatti (Perugia, 20-31 marzo 1995).

**ha coordinato** gli aspetti relativi al recupero dei materiali del paesaggio, ha prestato assistenza didattica al Seminario di progettazione "Città Storia Paesaggio", organizzato dall'Istituto di Disegno Architettura Urbanistica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, all'interno del gruppo di lavoro coordinato dal professor Francesco Cellini (Perugia, 19 settembre-6 ottobre 1995).





### 3.1 Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- 3.1.1 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** in qualità di RELATORE al CONVEGNO: “Per Commodo della Città”, organizzato in collaborazione con l’Accademia Nazionale di San Luca, il Comune di Foligno, il Centro Studi della Città di Foligno ed il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Perugia. Il convegno, che ha visto la presenza del prof. Paolo Portoghesi ed alcuni importanti esponenti del mondo accademico, istituzionale e dell’Accademia Nazionale di San Luca, si è svolto presso l’Auditorium di Santa Caterina a Foligno. Nella relazione presentata “Ri\_progettare città di medie dimensioni, la formazione di un archivio per lo studio dell’architettura contemporanea” si è prefigurata la realizzazione presso la prestigiosa sede di Palazzo Candiotti di un polo culturale di alta formazione per “le necessità delle città di medie dimensioni”, 10 maggio 2019;
- 3.1.2 **ORGANIZZAZIONE e Progetto dell’ALLESTIMENTO** della Mostra “Per Commodo della Città”, presso la Sede di Palazzo Candiotti a Foligno. Il progetto ha previsto la sistemazione di n. 78 opere (disegni storici). Nella mostra si è inteso comporre l’immagine di una città “ideale”, fantastica perché viva solo sulla carta, ma estremamente “vera” e moderna, conformata “per commodo” delle diverse attività di una società in pieno sviluppo, che rapidamente cambiava il proprio aspetto, soprattutto con l’incalzare delle nuove esigenze e con le innovazioni del secolo dei Lumi. Il percorso espositivo prevede anche una selezione di progetti che Giuseppe Valadier, uno tra i protagonisti dell’architettura italiana tra il XVIII e il XIX secolo, elaborò per alcune città dell’Umbria – Spoleto, Gubbio, Trevi – e alcuni dei disegni redatti da Valadier per Roma relativi a progetti molto conosciuti, come quello per la liberazione del Pantheon o quello per la definizione di

piazza del Popolo. La mostra, aperta il 10 maggio 2019, si chiuderà il 21 di settembre 2019;

- 3.1.3 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** in qualità di RELATORE al CONVEGNO: “Resilienza, sicurezza e rigenerazione urbana\_11 progetti per la città di Foligno”, tenutosi a Palazzo Trinci (Foligno) il 10 dicembre 2018. Durante il convegno sono stati presentati una selezione dei progetti sviluppati nell’ambito del Corso di architettura e composizione 2 aa.2017/2018. Nella relazione introduttiva (Resilienza, sicurezza e rigenerazione urbana\_Sperimentazioni e ricerche applicate) è stato affrontato il tema della riqualificazione dello spazio pubblico in una logica di mitigazione del fenomeno del global warming e di miglioramento del confort urbano, 10 dicembre 2018;
- 3.1.4 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** in qualità di RELATORE al 2° WORKSHOP: “TERREMOTO e SMART LAND”, tenutosi presso il Centro Studi della Città di Foligno il 10 maggio 2018. L’obiettivo del Workshop, che ha visto la partecipazione di importanti esponenti del mondo accademico, istituzionale, professionale ed industriale, è fornire idee e soluzioni per la ricostruzione ed il rilancio economico delle aree dell’Italia centrale colpite dal sisma. Titolo dell’intervento: “Smart land, centri della comunità e villaggi intelligenti”, 10 maggio 2018;
- 3.1.5 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** in qualità di RELATORE e COORDINATORE SCIENTIFICO al 3° WORKSHOP: “TERREMOTO e SMART LAND”, tenutosi presso CENTRO UMBRIA FIERE, Sala Europa, Bastia Umbria il 17 novembre 2018. L’obiettivo del Workshop 3° edizione, che ha visto la partecipazione di importanti esponenti del mondo accademico, istituzionale, professionale ed industriale, è fornire idee e soluzioni per la ricostruzione ed il rilancio economico delle aree dell’Italia centrale colpite dal sisma. Titolo dell’intervento: “Città, territorio e

strategie di resilienza: la fragilità come condizione di progetto”, 17 novembre 2018;

- 3.1.6 **PARTECIPAZIONE** in qualità di RELATORE INVITATO al convegno: “RICOSTRUZIONI POST-TERREMOTO. EMERGENZA E INNOVAZIONI SOCIALI”, organizzato dal gruppo INU in occasione della XV edizione di URBANPROMO “Progetti per il Paese” e svoltosi a MILANO presso la SEDE della Triennale, Spazio workshop, dal 20 al 23 novembre 2018. Titolo dell’intervento: “Architetture e insediamenti temporanei. Un progetto di ricerca interuniversitario per la qualità della ricostruzione”, 22 novembre 2018;
- 3.1.7 **PARTECIPAZIONE** in qualità di RELATORE INVITATO al convegno finale della PESCARA SUMMER SCHOOL 2008: “La città temporanea dopo il sisma. Strategie e progetti per Norcia e Castelluccio di Norcia”. Titolo dell’intervento: “La ricostruzione in Umbria. Esperienze e attese”, 28 agosto 2018.
- 3.1.8 **PARTECIPAZIONE** in qualità di RELATORE INVITATO al IV Convegno interdipartimentale dell’Università degli Studi di Perugia “Gestire l’emergenza, il contributo della ricerca interdisciplinare” e svoltosi presso l’Aula Magna del Polo di Ingegneria nei giorni 14 e 15 febbraio 2019. Titolo della relazione: “Temporaneità vs precarietà. Strategie progettuali intelligenti per la costruzione di edifici temporanei in zona sismica”, 15 febbraio 2019;
- 3.1.9 **ORGANIZZAZIONE della MOSTRA:** “Città ed Architetture conTemporanee in contesti ambientali fragili. Il caso della Valnerina”, svoltasi a Foligno presso l’area porticata Sede di Palazzo Trinci dal al 30/03/2018. Hanno partecipato alla mostra: l’Università degli Studi di Perugia (rappresentata dal Dipartimento di Ingegneria/I\_LAB Smart Cities Design); l’Università di G. D’Annunzio di Chieti\_Pescara (Dipartimento di Architettura, prof.

Matteo Di Venosa e prof. Stefano D’Avino); l’Università Politecnica delle Marche (Dipartimento di Scienze ed Ingegneria della Materia, dell’Ambiente ed Urbanistica. Prof. Fabio Bronzini). La mostra ha raccolto i progetti elaborati presso i\_LAB Smart Cities Design di Foligno inerenti alle strutture temporanee a Norcia e Castelluccio di Norcia. Hanno fatto parte dell’allestimento gli esiti delle esperienze didattiche dei corsi di Progettazione Urbanistica e Restauro urbano del Dipartimento di Architettura di Pescara. (Coordinamento scientifico della Mostra: Matteo Di Venosa/Dipartimento di Architettura; Paolo Verducci/Dipartimento di Pescara). **23/03/2018;**

- 3.1.10 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** in qualità di RELATORE al CONVEGNO: “Dopo il sisma. Città ed Architetture conTemporanee”, svoltosi a Foligno presso la Sede di Palazzo Trinci il Hanno partecipato al Convegno: l’Università degli Studi di Perugia (rappresentata dal Dipartimento di Ingegneria); l’Università di G.D’Annunzio di Chieti\_Pescara (Dipartimento di Architettura); l’Università Politecnica delle Marche (Dipartimento di Scienze ed Ingegneria della Materia, dell’Ambiente ed Urbanistica) e Università di Camerino. (Coordinamento scientifico del convegno: Matteo Di Venosa/Dipartimento di Architettura; Paolo Verducci/Dipartimento di Pescara). Titolo dell’intervento: “Architetture Temporanee. Esempi e realizzazioni in corso”. La risposta immediata all’emergenza post-crisi tende a configurare una città nuova che, sovrapponendosi alla città esistente, la duplica e la sostituisce. Emergenza e permanenza convivono, così, nella medesima rappresentazione spazio-temporale del presente. Due mezzecittà (la città provvisoria e la città esistente) che si affiancano e si compenetrano senza tuttavia un progetto che ne verifichi i gradi di compatibilità e ne qualifichi la coesistenza. L’ipotesi di considerare gli interventi temporanei come risorse potenziali in grado di qualificare il progetto di ricostruzione e sviluppo socio-

economico della città, apre nuove traiettorie di sperimentazione e di ricerca. Su questi temi, il convegno ha promosso un dibattito multidisciplinare, coinvolgendo figure di esperti e studiosi, rappresentanti delle istituzioni e delle categorie professionali. **23/03/2018;**

3.1.11 **PARTECIPAZIONE** in qualità di **RELATORE INVITATO** al convegno: “Terremoto e Paesaggio: riflessioni”, organizzato dalla Soprintendenza Archeologica e Paesaggio dell’Umbria in occasione della “GIORNATA NAZIONALE del PAESAGGIO 2018, svoltosi presso il Salone di Apollo del Museo Civico di Palazzo Penna Perugia. Titolo dell’intervento: "Paesaggio e ricostruzione in ottica smart land. Il caso di Norcia e Castelluccio di Norcia",Marzo 2018;

3.1.12 **PARTECIPAZIONE** in qualità di **RELATORE INVITATO** al convegno: “La ricerca della QUALITA’ URBANA: progetti e tecnologie”, organizzato da URBIT in occasione della XIV edizione di URBANPROMO “Progetti per il Paese” e svoltosi a MILANO presso la SEDE della Triennale di Milano dal 21 al 24 novembre 2017. Titolo dell’intervento: “Progettazione urbana integrata in ambito smart city: strategie urbane e tecnologie intelligenti”. **21 novembre 2017;**

3.1.13 **PARTECIPAZIONE** in qualità di **RELATORE INVITATO** al convegno: “ARTE E ARCHITETTURA CONTEMPORANEA NEL DOPO TERREMOTO”, organizzato dalla REGIONE DELL’UMBRIA e svoltosi presso il TEATRO CLITUNNO di TREVÌ il 20 ottobre 2017. L’iniziativa, promossa nell’ambito della ricorrenza del ventennale del sisma che colpì l’Umbria nel 1997, ha previsto, dopo i saluti di BERNARDINO SPERANDIO, Sindaco di Trevi e CATIUSCIA MARINI, Presidente della Regione Umbria, gli interventi di: PAOLO BELARDI/Direttore dell’Accademia di Belle Arti “Pietro Vannucci” di Perugia (Umbria Artquake: l’arte della ricostruzione); GIUSEPPE BETORI, Cardinale, Arcivescovo

di Firenze (Riparare e costruire chiese: edifici per il culto dopo il terremoto); MASSIMILIANO FUKSAS (More aesthetics more ethics); BRUNO CORA’, Presidente della Fondazione Burri (L’arte della memoria: Il grande Cretto di Burri a Gibellina); MASSIMO BIGNARDI, Università degli Studi di Siena (Lo spazio di Gibellina nuova); FRANCESCO CELLINI/università degli Studi di Roma 3 (Architettura temporanea nel paesaggio umbro: il caso di Castelluccio di Norcia. Titolo dell’intervento: “Architettura temporanea per la fase emergenziale: il caso di Norcia”\_ **20 ottobre 2017;**

3.1.14 **PARTECIPAZIONE** in qualità di **RELATORE INVITATO** al convegno/dibattito: “Ricostruzione in Umbria: Tecnologia e Architettura per la qualità dei nuovi edifici in Valnerina”, organizzato dalla REGIONE dell’UMBRIA in occasione del FUORISALONE MILANO 2017/Milano Design Week e finalizzato a discutere e riflettere intorno alle modalità della ricostruzione post-sismica. Hanno partecipato all’incontro: VASCO ERRANI, Commissario straordinario del Governo per la ricostruzione nei territori colpiti dal terremoto del centro Italia; CATIUSCIA MARINI, Presidente della Regione Umbria, STEFANO BOERI architetto; DIEGO ZURLI, Direttore dell’area infrastrutture e lavori pubblici della Regione Umbria; PAOLO VERDUCCI, Università degli STUDI di PERUGIA; PAOLO BELARDI, Direttore dell’Accademia delle Belle Arti “Pietro Vannucci” di Perugia. Nell’ambito del convegno, svoltosi l’auletta di rappresentanza del Senato accademico nella sede dell’Università degli Studi di Milano, sono state presentate le realizzazioni in corso in Valnerina, relativamente alle strutture antisismiche temporanee deputate a ospitare ristoranti, spazi di servizio e scuole;

- 3.1.15 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** al Workshop finale chiusura Master Progettare Smart Cities: “Smart City Design: concluding remarks”, Cerimonia finale, proclamazione vincitore borsa SIEMENS, inaugurazione della mostra, svoltosi ad Assisi presso la Sede universitaria di Palazzo Bernabei in via San Francesco 19, Sala del Camino. Titolo dell’intervento: “Presentazione delle attività, dei laboratori e delle tesi progettuali finali”. L’iniziativa è stata organizzata in collaborazione con la Regione Umbria, il Comune di Assisi, il Comune di Terni e SIEMENS ITALIA spa;
- 3.1.16 **PARTECIPAZIONE** in qualità di relatore al convegno: “Visioni Urbane. La rivitalizzazione delle città dell’Umbria tra qualità e identità: una ricerca. Presentazione ricerca INU Umbria dei Programma Urbani complessi”, organizzata dalla sezione INU Umbria e svoltasi a Terni a Palazzo Primavera. Titolo della relazione: “Dai programmi urbani complessi alle smart cities“.Nella relazione si è tentato di chiarire il nesso tra i programmi urbani complessi (Programmazione comunitaria 2007/2014), le azioni previste all'interno di AGENDA URBANA in ottica tipicamente SMART CITIES, evidenziando la necessità di costruire una 'visione urbana integrata' in grado di tener conto delle prospettive di riqualificazione e rivitalizzazione dei centri storici, in una fase di crescente ristrettezza delle risorse pubbliche e di permanente difficoltà del mondo delle costruzioni;
- 3.1.17 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** al Workshop: “TERREMOTO e SMART LAND”, svoltosi a Foligno presso la Sede di PALAZZO TRINCI. Titolo dell’intervento: “Terremoto e smart land. Strategie di riqualificazione urbana in ambito smart city”. L’iniziativa è stata organizzata in collaborazione con la Regione Umbria, il Comune di Foligno, il Centro Studi della Città di Foligno, INU Umbria e SIEMENS ITALIA spa 'Progettare SMART

CITIES", organizzato dal Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Perugia in collaborazione con Siemens Italia, e svoltosi presso la sede di Palazzo Bernabei in Assisi. Saluti: Franco Moriconi (Magnifico Rettore dell’Università degli Studi di Perugia); Giuseppe Saccomandi (Direttore del Dipartimento di Ingegneria); Antonio Lunghi (Vicesindaco della Città di Assisi); Federico Golla (Amministratore delegato e Presidente di Siemens Italia); relazione finale: Paolo Verducci (Direttore del Master); interventi di: Franco Cotana (Università degli Studi di Perugia); Umberto Desideri (Università degli Studi di Pisa); Fabio Radicioni (Università degli Studi di Perugia); Giampiero Bambagioni, (Università degli Studi di Perugia); Lorenzo Pignatti (Università G. D’Annunzio Chieti-Pescara); Giuseppe Lepore (Gruppo Rampini);

- 3.1.18 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** al Workshop: “R.I.S.E. 4.0”, svoltosi a Foligno, presso il Centro Studi Città di Foligno e finalizzato alla presentazione del progetto di riqualificazione del sito dell’Ex-Centrale ENEL di Bastardo. Titolo dell’intervento: “Renewable Industry and Sustainable Entertainment – PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE Ex-centrale Enel ‘Pietro Vannucci’, Gualdo Cattaneo (Perugia), 25ottobre 2016;

- 3.1.19 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** al Workshop finale chiusura Master Progettare Smart Cities: “Smart City Design: concluding remarks”, Cerimonia finale, proclamazione vincitore borsa SIEMENS, inaugurazione della mostra, svoltosi ad Assisi presso la Sede universitaria di Palazzo Bernabei in via San Francesco 19, Sala del Camino. Titolo dell’intervento: “Presentazione delle attività, dei laboratori e delle tesi progettuali finali”. L’iniziativa è stata organizzata in collaborazione con la Regione Umbria, il Comune di Assisi, il Comune di Terni e SIEMENS ITALIA spa, 14 giugno 2016;



- 3.1.20 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** al convegno: “Foligno Smart Cities. Dall’agenda urbana alla Smart City”, in collaborazione con il Centro Studi della Città di Foligno ed il Comune di Foligno, svoltosi presso la Sede di Palazzo Candiotti. Titolo dell’intervento: “Rigenerazione urbana in ambito Smart City”, 6 maggio 2016;
- 3.1.21 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** del Workshop: “Storia, Progetto, Sostenibilità: prospettive a confronto, organizzato in collaborazione con la rivista THE PLAN – ARCHITECTURE TECHNOLOGIES IN DETAIL; interventi di: Nicola Leonardi, Direttore della rivista, “L’avanguardia in architettura: guardare avanti per guardare indietro; Paolo Verducci, “Rigenerazione urbana in ambito smart city” – (Direttore del Master Progettare Smart City), 22 aprile 2016;
- 3.1.22 **PARTECIPAZIONE** in qualità di Direttore del Master Progettare SMART CITIES alla trasmissione pomeridiana Geo&Geo, svoltasi presso gli studi di via Teulada a Roma; VIDEO Rai TV GEO 2015-2016 – “Città intelligenti? L’Italia è maglia nera in Europa”. Conduttore: Emanuele BIGI; nell’intervista sono stati trattati argomenti e temi relativi al concetto di smart city, sia in ambito europeo che in ambito italiano. Durata intervista: 00.06.28, 18 aprile 2016;
- 3.1.23 **PARTECIPAZIONE** in qualità di relatore al convegno: “Territori, Paesaggi. Prospettive a confronto“, **organizzato da:** Associazione Italiana Insegnanti di Geografia (AIIG), Sezione Umbria, Università degli Studi di Perugia, Ufficio Scolastico Regionale per l’Umbria e svoltosi presso l’Aula Magna del Polo di Ingegneria dell’Università degli Studi di Perugia. Titolo dell’intervento: “Visione Smart Land”, 18 aprile 2016;
- 3.1.24 **PARTECIPAZIONE** al workshop: “ExpodopoExpo”, organizzato dal prof. Angelo Torricelli in occasione dell’inaugurazione della mostra, svoltosi al Politecnico di MILANO presso l’AULA Guido NARDI. Titolo dell’intervento: “InSiteOUT”, 11 marzo 2016;
- 3.1.25 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** al Workshop: “Progettare la città intelligente. Proposte per Terni”, organizzato in collaborazione con gli Assessorati alla Mobilità, Urbanistica e Smart City del Comune di Terni e svoltosi presso la Sala Consiliare. Titolo dell’intervento: “Terni. Proposte per la città intelligente”, 26 febbraio 2015 ;
- 3.1.26 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** al Workshop: “DALLO SMART BUILDING ALLA SMART CITY. Strategie e soluzioni tecniche per la rigenerazione urbana e del patrimonio edilizio esistente - Residenza, Industria, Produzione”, promosso dalla Ditta ORSOLINI srl di Viterbo e svoltosi presso Auditorium, Università della Tuscia S. Maria in Gradi in via Santa Maria in Gradi. Titolo dell’intervento: “Dallo SMART Building alla SMART CITY: inquadramento e strategie”, 19 febbraio 2016;
- 3.1.27 **PARTECIPAZIONE** in qualità di relatore al convegno: “Visioni Urbane. La rivitalizzazione delle città dell’Umbria tra qualità e identità: una ricerca. Presentazione ricerca INU Umbria dei Programmi Urbani complessi”, organizzata dalla sezione INU Umbria e svoltasi a Terni a Palazzo Primavera. Titolo della relazione: “Dai programmi urbani complessi alle smart cities“, 6 novembre 2015;
- 3.1.28 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** in qualità di Direttore del Master Progettare Smart Cities al workshop: “Progettare Smart Cities: ASSISI SMART LAB”, in collaborazione con il gruppo dirigente SIEMENS Italia e svoltosi a Milano nella Sede di via Vipiteno; titolo dell’intervento: “Progetti per

ASSISI: soluzioni e tecniche in ambito smart city”, 22 Ottobre 2015;

3.1.29 **COORDINAMENTO SCIENTIFICO** e organizzazione del workshop: “Terni. Cercare la città intelligente”, in collaborazione con l’Assessorato all’Urbanistica e svoltosi presso Palazzo Gazzoli il 14 settembre 2015;

3.1.30 **PARTECIPAZIONE** in qualità di **RELATORE INVITATO** al convegno scientifico: “La città sostenibile: una scelta culturale”, organizzata dal Comune di Perugia e dal Comune di Assisi in occasione della Giornata Mondiale della TERRA 2015. Nata nel 1970, su iniziativa del presidente Kennedy, la Giornata Mondiale della Terra è finalizzata a promuovere la salvaguardia della Terra. Il tema scelto dall’Earth Day Network, per fare da cornice all’edizione 2015, è quello delle “città verdi” in un’ottica di costruzione di modelli di città smart. L’evento è stato organizzato presso la Sala Conferenze Camera di Commercio di Perugia. Titolo dell’intervento: “Dalle città d’arte alle città intelligenti. Il progetto della smart land”;

3.1.31 **PARTECIPAZIONE** in qualità di relatore al convegno: “L’AGENDA URBANA DELLA REGIONE UMBRIA nella programmazione europea 2014/2020”, organizzato dalla Regione Umbria e dalla Sezione INU Umbria, svoltosi a Terni, nella Sede di Palazzo Gazzoli in via del Teatro Romano, sala Rossa. Titolo dell’intervento: “Dallo Smart Building alle Smart Cities alla Smart Land. Visioni, strategie e azioni. Come

si imposta un progetto integrato in materia di smart cities”, 19 Giugno 2015;

3.1.32 **ORGANIZZAZIONE** e presentazione apertura Mostra: ‘10 Anni di progettazione SMART’, organizzata dal Dipartimento di Ingegneria e svoltasi presso la Sede Universitaria di Palazzo Bernabei nella città di Assisi. Gruppo di ricerca: Paolo Verducci (coordinamento scientifico); team: Fabrizio Mosci, Alessia Martellini, Angela Fiorelli, Alessandro Fangacci, Matteo Benvenuti, Francesco Castellani, Valentina Fantini, Francesca Catalini, Francesca Seghini, Federico Dottorini; ricerche progettuali e Tavole esposte in mostra: Il progetto d’architettura tra ricerca e costruzione: energie rinnovabili e ricerca progettuale - Sintesi 10 anni di ricerche in ambito europeo e nazionale (CHINA/PRIN 07/UMBRIA/ASE) 2. Trasimeno Smart Lake/progetto di mobilità alternativa e recupero ex-aree industriali dismesse; 3. Laboratorio UMBRIA SMART REGION/esempi realizzazioni smart; 4. ASE/Polo Energetico/ASE NQ Edificio tendente a zero emissioni; 5. La Casa del Sagrantino /progetto di recupero di strutture e annessi agricoli nel paesaggio umbro; 6. Progetto Seriate/recupero e valorizzazione aree centrali 7. Smart District Umbria – progetto strutture commerciali/sportive/residenziali; 8. Novara – Progetto Interporto/infrastrutture/mobilità/strutture per la produzione di energie rinnovabili, 9. Vertical Farm/Perugia/Progetto eco – quartiere/edificio sperimentale; 10. Master Plan e riqualificazione ex aree industriali a Ponte San Giovanni (PG) Corso di Architettura e Composizione 2 prof. arch. Paolo Verducci, arch. Alessandro Fangacci, arch. Angela Fiorelli,

arch. Francesca Seghini Studenti selezionati per la MOSTRA PRO GETTARE SMART CITIES: Alessandra Nebiolo, Nicola Valigi, Franco Romei, Nicole Cuppoloni, Luisa Vitali, Maria Sofia Guarente, Marco Peverini, Federica Ricci, Anna Falcinelli, Francesca Tamburrini, Andrea Penchini, Margherita Mariani, Giuseppe Postiglione, Francesco Ciccarelli, Matteo de Robertis, Simone Pichini, Gian Maria Angelini, Filippo Bruno Palazzari, Federica Ricci;

3.1.33 **PARTECIPAZIONE in qualità di relatore al convegno scientifico:** “La città sostenibile: una scelta culturale”, organizzata dal Comune di Perugia e dal Comune di Assisi in occasione della Giornata Mondiale della TERRA 2015. Nata nel 1970, su iniziativa del presidente Kennedy, la Giornata Mondiale della Terra è finalizzata a promuovere la salvaguardia della Terra. Il tema scelto dall'Earth Day Network, per fare da cornice all'edizione 2015, è quello delle "città verdi" in un'ottica di costruzione di modelli di città smart. L'evento è stato organizzato presso la Sala Conferenze Camera di Commercio di Perugia. Titolo dell'intervento: “Dalle città d'arte alle città intelligenti. Il progetto della *smart land*”, 15 aprile 2015;

3.1.34 **ORGANIZZAZIONE del CONVEGNO:** “La riqualificazione dello spazio urbano nel progetto della Smart City”, tenuto dal prof. Lorenzo Pignatti Morano (Dipartimento IDEA (Infrastrutture Design Engineering Architettura) dell'Università G. D'Annunzio Chieti), organizzata dall'Università degli Studi di Perugia e svoltasi presso l'Aula A - Biennio, in via Goffredo Duranti (POLO di Ingegneria). L'iniziativa, organizzata nell'ambito delle attività seminariali dei Corsi di Architettura e Composizione 2 e Laboratorio di

Composizione 2, ha rappresentato un'importante occasione di approfondimento tecnico-scientifico delle problematiche inerenti la rigenerazione urbana e la riqualificazione dello spazio pubblico nell'ottica della smart city. Introduzione e conclusioni: Paolo Verducci.”, marzo 2015;

3.1.35 **PARTECIPAZIONE** in qualità di RELATORE INVITATO al CONVEGNO di Ateneo dell'Università degli Studi di Perugia per EXPO' 2015: ‘Umbria. Dalla coltura alla cultura alimentare. Titolo della relazione selezionata e presentata in qualità di coordinatore del gruppo di ricerca del Dipartimento di Ingegneria (gruppo costituito da: Paolo Verducci, Francesco Asdrubali, Silvia Meliconi, Matteo Benvenuti: “Umbria. Obiettivo smart land. Abitare, convivere, produrre”. Per l'Italia, e in particolare per la Regione Umbria, il concetto di smart land costituisce occasione fondamentale per ‘reinventare’ il territorio, in una prospettiva che tenga insieme smart city e smart land. Nella relazione si è tentato di chiarire che, se una smart land è un luogo nel quale l'attenzione al paesaggio non è solo preservazione della bellezza esistente, ma miglioramento dei processi che lo valorizzano, solo una progettazione condivisa, multi-autoriale ed interdisciplinare può armonizzare le strategie politiche con il coinvolgimento e la partecipazione attiva dei cittadini, 22/24 febbraio 2015;

3.1.36 **PARTECIPAZIONE** in qualità di relatore al Convegno promosso dall'Università degli Studi di Perugia: ‘Innovazioni in Agricoltura’. Organizzato in occasione dell'edizione AGRIUMBRIA 2015 e svoltosi presso il CENTRO FIERE MASCHIELLA. Titolo dell'intervento: “Strategie progettuali per la Smart Land”, 25 marzo 2015;

- 3.1.37 **PARTECIPAZIONE** al workshop di presentazione del Master di II livello ‘Progettare Smart Cities’, organizzato in collaborazione con l’Ordine degli Architetti della Provincia di Perugia e svoltosi presso la sede FUA Fondazione Umbria Galeazzo Alessi. Titolo dell’intervento: “Progettare Smart Cities: strategie, azioni, tecniche”, febbraio 2015;
- 3.1.38 **PARTECIPAZIONE** alla trasmissione Radio ‘L’Uovo di Colombo’, Umbria Radio/Università degli Studi di Perugia, svoltasi presso la sede del Palazzo Vescovile a Perugia. Giornalista: Laura Marozzi. Tema della puntata: attività di ricerca progettuale sui temi della sostenibilità urbana, architettonica e costruttiva ed iniziative in ambito smart city. Durata intervista: 00.23.42, 10 febbraio 2015;
- 3.1.39 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** in qualità di Coordinatore del Master Progettare Smart Cities al convegno scientifico: “Progettare Smart Cities”, Architettura, Building Simulation, Energia, Mobilità, ICT”, organizzato dal Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Perugia e svoltosi presso la Sala della Conciliazione in Assisi (Perugia); saluti: Claudio Ricci (Sindaco della Città di Assisi); Franco Moriconi ( Rettore dell’Università degli Studi di Perugia; Silvano Rometti (Assessore all’Ambiente della Regione Umbria; Bruno Bracalente (Presidente Fondazione Perugia/Assisi); Luigi Tardioli (Presidente CST Centro Studi Turismo ASSISI); Maurizio Del Savio (Direttore Casse di Risparmio di Spello e Bettona). Relazione d’apertura: Paolo Verducci (coordinatore del Master); apertura prima sessione del convegno: Umberto Desideri (Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Perugia); interventi di:

Federico Golla (Amministratore Delegato Siemens Italia spa); Enrico Loccioni (A.d. Gruppo Loccioni; Stefano Rampini (Rampini spa); Massimo Calzoni (Presidente ANCE Umbria); Alfredo Ingletti (Presidente 3TI Progetti Italia; Demetrio Scopelliti, architetto Arup Italia; 3TIProgetti ITALIA srl; apertura seconda sessione: Paolo Verducci ( coordinatore del Master di II livello: “Pro Gettare Smart Cities – Architettura, Building Simulation, Energia, Mobilità, ICT) - RELAZIONE: Rigenerazione urbana per la Smart City ; interventi: Francesco Cellini (già Preside della Facoltà di Architettura di Roma3 e Direttore della Scuola di Dottorato); Diego Zurli (Coordinatore Settore Infrastrutture, Ambiente e Territorio della Regione dell’Umbria); Paolo Vinti (Presidente Ordine Architetti Provincia di Perugia); Franco Marini(Presidente INU Umbria); Giampiero Giulietti (Deputato Componente XIV Commissione (Politiche della Commissione europea);

3.1.40 **PARTECIPAZIONE** in qualità di Direttore del Master di II livello Progettare Smart Cities alla trasmissione TEF Channel ‘Speciale Università’, Sede TEF/intervistato dalla giornalista Laura Castelli/SEDE TV Channel, 10 gennaio 2015;

3.1.41 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** al convegno: “Rigenerazione urbana per la Smart City relazione generale d’apertura al Convegno di presentazione del Master di II livello “Progettare Smart Cities”, Sala della Conciliazione, Assisi, Perugia, 20 giugno 2014;

3.1.42 **ORGANIZZAZIONE** e presentazione della Mostra: ‘10 Anni di progettazione SMART’; la mostra, allestita presso Palazzo Bernabei nella città di Assisi, ha raccontato 10 anni di



sperimentazioni progettuali sviluppata nei laboratori di tesi e nell'ambito delle attività di ricerca applicata, 20 giugno 2014;

3.1.43 **ORGANIZZAZIONE** del workshop: 'La fabbrica delle idee. Luoghi e spazi per l'incontro e la cultura nelle terre di San Francesco d'Assisi', presentazione del tema d'anno del corso di progettazione architettonica 2 in collaborazione con l'ufficio tecnico del Comune di Assisi e svoltosi presso la sede universitaria di Palazzo Bernabei in Assisi, sala del Camino. 2 aprile 2014;

3.1.44 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** al convegno: "Il progetto d'architettura nella valorizzazione dell'antico", lectio magistralis del prof. Francesco Cellini, organizzata a supporto dei corsi di progettazione architettonica 2 e svoltasi presso l'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia; saluti: Umberto Desideri (Direttore del Dipartimento di Ingegneria); relazione introduttiva: "il progetto della città storica" - Paolo Verducci (Università degli Studi di Perugia); interventi di: Francesco Scoppola (direttore regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Umbria); Diego Zurli (coordinatore d'ambito territorio, infrastrutture e mobilità della Regione dell'Umbria); Paolo Vinti (Presidente dell'Ordine degli Architetti di Perugia); conclusioni: Paolo Verducci (Università degli Studi di Perugia), 28 marzo 2014;

3.1.45 **PARTECIPAZIONE** alla presentazione del progetto 'La nuova cittadella dello sport a Massa Martana', Massa Martana (PG), organizzato dall'amministrazione comunale e svoltasi presso la sala conferenza della Chiesa Nova. Titolo

dell'intervento: "La nuova cittadella dello sport: strategie e soluzioni", 22 marzo 2014;

3.1.46 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** al Workshop: 'Il progetto dell'ingegner Luca Migliorati. Idee e studi per la riqualificazione urbana del Comune di Umbertide', organizzato in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneria di Perugia e svoltosi presso l'Aula Magna del Polo di Ingegneria; titolo dell'intervento: "Progetti e studi per la riqualificazione di Umbertide: tre tesi di laurea tra Architettura e Ingegneria", 14 marzo 2014;

3.1.47 **PARTECIPAZIONE** al workshop: "Energia a Km0. Il progetto di riqualificazione della fornace ex-Galbel a Civitavecchia\_relazione orale a invito al Convegno Internazionale Scenari Immobiliari XX° edizione, Santa Margherita Ligure, (progetto selezionato), 14 settembre 2012;

3.1.48 **PARTECIPAZIONE** al talk show 'Abitare smart: quando intelligenza vuol dire confort e sostenibilità', svoltosi alla Fondazione Umbra dell'Architettura il, Festival dell'energie, Perugia; partecipanti, 17 giugno 2012;

3.1.49 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** al Convegno: "Città più sostenibili: ricerca e industria a confronto", organizzato dall'Università degli Studi di Perugia e svoltosi presso l'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria di Perugia; relazione di apertura: Sostenibilità urbana\_in ambito Smart City. Interventi di: Claudio D'Amato (Politecnico di Bari); Angelo Torricelli (Politecnico di Milano); Gianluigi Angelatoni (AD. Angelantoni Industrie); Federico Golla (AD e Presidente di Siemens ITALIA spa.). Nella relazione

presentata sono stati affrontati i principali temi relativi al concetto di Smart City in ambito italiano. 25 novembre 2011;

- 3.1.50 **RELAZIONE ORALE: “Edilizia Sociale eco-efficiente in Umbria. Strumenti e metodi progettuali per la codifica di prototipi insediativi di classe A”.** Invito al Convegno Nazionale *Domus Petrae*, tenutosi a Parabita (LE) 7/9 Ottobre 2011; **le logiche progettuali delle nuove città zero emission: un'esperienza utile per riqualificare le città esistenti**\_relazione orale a invito: 'Verso una nuova idea di sostenibilità urbana' svoltosi a Perugia, Sala dei Notari il 13 maggio 2011, all'interno di Green Days, Perugia 2011;
- 3.1.51 **PARTECIPAZIONE** in qualità di **RELATORE INVITATO** e **CHAIRMAN** al 1° Congresso INTERNAZIONALE RETE (sez. Ricerca) Interuniversitaria Italiana di Architettura RETE VITRUVIO nella sezione il progetto di architettura fra didattica e ricerca con un intervento dal titolo: “Energie rinnovabili e ricerca progettuale. Nuove sfide per migliorare l'architettura contemporanea”; tenutosi presso il Politecnico di Bari. Bari, 4-6 Maggio 2011;
- 3.1.52 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** al convegno: “Energie Rinnovabili e ricerca progettuale: un edificio "zero emission di classe A". Industria, ricerca, università e mondo delle costruzioni a confronto”, organizzato dal gruppo ARCHIMEDE Solar Energy, Maryfil Architecture, ARUP Italia in collaborazione con l'Università degli Studi di Perugia e svoltosi a Milano, presso il Made Expo 2010/SalaTaurus; saluti: Gianluigi Angelantoni (Presidente Archimede Solar Energy); Enrico Loccioni (AD Loccioni Group s.p.a.); Paolo

Ricotti (Presidente Planet Life Economy Foundation); interventi di: Claudio D'Amato (Presidente Facoltà di Architettura/Politecnico di Bari); Gabriele del Mese (Fondatore Studio ARUP Italia); Angelo Torricelli (Presidente Facoltà di Architettura/Politecnico di Milano); relazioni: buone pratiche in Italia ed in Europa: presentazione del progetto Sede Archimede Solar Energy zero emission in classe A - Paolo Verducci (Architetto e docente Università degli Studi di Perugia) - il progetto architettonico e costruttivo della sede di Archimede Solar Energy; Maurizio Teora – (ingegnere e A.d. di Arup Itali s.r.l.). L'approccio integrale Arup per l'efficienza energetica. Tavola rotonda; coordina: Gabriele del Mese; intervengono: Gianluigi Angelantoni, Claudio D'Amato, Enrico Loccioni, Paolo Ricotti, Angelo Torricelli;

- 3.1.53 **PARTECIPAZIONE** in qualità di membro della commissione di valutazione del Concorso Nazionale per la realizzazione di due complessi residenziali ispirati a criteri di bioarchitettura e del risparmio energetico, indetto dalla Regione Umbria nel 2009, alla tavola rotonda sulla “sostenibilità ambientale in edilizia tra ricerca e pratica progettuale”; svoltasi presso il Salone d'Onore di Palazzo Donini (Regione Umbria) in occasione della premiazione finale; interventi di: Paolo Felli (Università di Firenze); Roberto Pagani (Politecnico di Torino); Alfonso Acocella (Università di Ferrara); Paolo Verducci (Università di Perugia), 26 novembre 2010;

- 3.1.54 **PARTECIPAZIONE** in qualità di **RELATORE INVITATO** al Convegno NAZIONALE organizzato dall'ARTEC: “Intervenire sul costruito/norme, tecniche e progetto per la riqualificazione dell'esistente”, svoltosi presso Sala Sinfonia in occasione del SAIE

2010. Interventi di: Pier Giovanni Bardelli (Presentazione); Riccardo Gulli (Recupero ecosostenibile del patrimonio edilizio recente. Un caso di social housing a Bologna degli Anni Settanta); Alessandro Greco (Accessibilità e fruibilità del patrimonio storico: spunti e metodi per una progettazione ampliata); Andrea Bruno (Costruire sul costruito. Perché e per chi conservare); Antonello Sanna (Norma, conoscenza e progetto negli interventi sul patrimonio costruito. Il caso Sardegna); Jaime Migone Rettig (Norme e tecniche di intervento sul costruito: l'esperienza della Cattedrale di Santiago del Cile); Paolo Verducci (Il recupero e la valorizzazione dell'esistente attraverso la produzione di energie rinnovabili);

- 3.1.55 **RELAZIONE ORALE “Ecosostenibilità e Progetto”**, invito al Convegno Nazionale organizzato dal Gruppo Green Days di Perugia: “Progettare il Futuro”8-9-10 Ottobre 2010, tenutosi alla Sala dei Notari, Perugia;
- 3.1.56 **PARTECIPAZIONE** in qualità di relatore al Convegno Nazionale organizzato dall'ARTEC: “Intervenire sul costruito/norme, tecniche e progetto per la riqualificazione dell'esistente”, svoltosi presso Sala Sinfonia in occasione del SAIE 2010. Interventi di: Il recupero e la valorizzazione dell'esistente attraverso la produzione di energie rinnovabili\_relazione orale a invito al 29 Ottobre 2010;
- 3.1.57 **RELAZIONE INTRODUTTIVA** alla Lezione Magistrale: “La coerenza tra l'antico e il nuovo nel progetto di architettura”, tenuta dal prof. Angelo Torricelli, Preside della Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari, presso l'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria, il 21 Maggio 2010;
- 3.1.58 **ORGANIZZAZIONE e RELAZIONE GENERALE INTRODUTTIVA** al Workshop “Energie Rinnovabili e ricerca progettuale: industria, ricerca universitaria e mondo delle

costruzioni a confronto”, tenutosi a MADE EXPO', il 5 febbraio 2010, Milano, Sala dei Convegni Taurus, Centro Servizi;

- 3.1.59 **PARTECIPAZIONE** in qualità di RELATORE INVITATO al III° INCONTRO INTERNAZIONALE sull'Architettura tenutosi a Parabita presso la Domus Petrae A.R.T.I.S.; Resoconto conclusivo della ricerca PRIN 2007-2009; intervento UNITA' di RICERCA Università di Perugia: "Edilizia Sociale eco-efficiente in Umbria. Strumenti e metodi progettuali per la codifica di prototipi insediativi di classe A". L'obiettivo della ricerca ha riguardato lo studio e lo sviluppo di strumenti e metodi progettuali finalizzati alla costruzione di prototipi insediativi per residenze sociali a basso impatto ambientale, tramite l'integrazione di sistemi per la produzione di energia rinnovabili, con l'intento di individuare le azioni, i criteri e le metodiche che possano guidare la forma architettonica nelle sue variabili stagionali, il 23-27 Settembre 2009;
- 3.1.60 **RELAZIONE INTRODUTTIVA** al Workshop nazionale: “Leaf House – la prima casa a zero emissioni – Loccioni Group”, organizzato dall'Università degli Studi di Perugia – Aula Magna della Facoltà di Ingegneria di Perugia, con la partecipazione del management del Gruppo Loccioni; 17/03/2010;
- 3.1.61 **RELAZIONE GENERALE “Idee e progetti per Terni ed il suo Territorio** al Workshop di presentazione dei progetti del corso di Recupero e Conservazione degli Edifici aa.2007/2008”, organizzato in collaborazione con l'Amministrazione Comunale di Terni a Palazzo Gazzoli nel Novembre 2008;
- 3.1.62 **Più architettura, meno emissioni: esempi e progetti in corso d'opera**, relazione orale a invito al Workshop nazionale “Tecnodays – Ricerca e Innovazione, organizzato dal Club per la ricerca e l'innovazione di Confindustria Umbra/28-29 Ottobre 2008, presso il centro linguistico di Ateneo dell'Università degli Studi di Perugia;



- 3.1.63 **Progetto e costruzione**\_relazione orale a invito del Convegno: “Progettare con la pietra tra tecnica e invenzione”, lectio magistrale, tenuta dal prof. Claudio D’Amato Guerrieri, presso l’Aula Magna della Facoltà di Ingegneria, il 4 Aprile 2008;
- 3.1.64 **PARTECIPAZIONE al convegno:** “I centri Storici dei Monti Dauni: una risorsa di sviluppo nell'ambito del sistema capitanata”, organizzato dal gruppo dei centri storici della Capitanata (Foggia) e svoltosi presso il Teatro di Sant’Agata di Puglia; invitati a parlare: Vito Nicola Cristiano (Sindaco di Sant’Agata di Puglia); Carmine Stallone (Presidente della Provincia di Foggia); Angela Barbanente (Politecnico di Bari e Assessore Assetto del Territorio della Regione Puglia); Paolo Verducci (Università degli Studi di Perugia) – Titolo dell’intervento: “Progetto, conservazione e recupero dei centri storici minori in Umbria, 28 Ottobre 2007;
- 3.1.65 **Architettura e Fotovoltaico: esempi a confronto**\_relazione orale a invito al Convegno: “Il Fotovoltaico per la qualità dello spazio urbano”, organizzato dal Comune di Terni, presso la sede di Palazzo Gazzoli il 12 Ottobre 2007;
- 3.1.66 Nel giugno 2007, in qualità di coordinatore, a completamento della ricerca europea ASIA – PRO Eco, assieme ad Umberto Desideri, ha organizzato il Convegno Internazionale: “Cina e Sostenibilità: esperienze a confronto”. Il Convegno, tenutosi a Perugia/Sala dei Notari, ha visto la partecipazione di importanti esponenti della cultura architettonica nazionale e cinese. Nell'ambito del Convegno sono stati presentati i progetti per le città industriali di Dongguan e Dezhou;
- 3.1.67 **PARTECIPAZIONE** in qualità di **RELATORE INVITATO** al **CONVEGNO INTERNAZIONALE DOMUS PETRAE**, organizzato dal prof. Claudio D'Amato (Politecnico di Bari) e dal Gruppo LEOPIZZI, svoltosi a Parabita (LE) dal 24 al 26 set 2009; (mattina del 25, interventi di: Claudio D’Amato - Politecnico di Bari; Francesco Cellini - Università Roma TRE; Angelo Torricelli - Politecnico di Milano; Alfonso Acocella - Università di Ferrara; Maurizio Boriani - Politecnico di Milano; Vincenzo Pavan - Veronafiere; Giuseppe Fallacara - Politecnico di Bari, Paolo Verducci - Università degli Studi di Perugia: pomeriggio del 25: Relazione: "Edilizia Sociale eco-efficiente in Umbria. Strumenti e metodi progettuali per la codifica di prototipi insediativi di classe A";
- 3.1.68 **ORGANIZZAZIONE e PARTECIPAZIONE** al **CONVEGNO SCIENTIFICO:** “Il progetto nel recupero”, organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale e svoltosi a Perugia (Facoltà di Ingegneria), in Aula 2. Relazione introduttiva: Paolo Verducci (Università degli Studi di Perugia); interventi di: Francesco Cellini (Presidente della Facoltà di Architettura dell’Università di Roma Tre); Maya Segarra Lagunes (Facoltà di Architettura dell’Università di Roma Tre); Renato Morganti (Facoltà di Ingegneria dell’Università dell’Aquila); Rosalia Vittorini (Facoltà di Ingegneria dell’Università di Tor Vergata a Roma); Paolo Belardi (Università degli Studi di Perugia); tavola rotonda finale coordinata da: Francesco Cellini; partecipanti: Maria Carmela Frate (Presidente dell’Ordine degli Architetti di Perugia); Vittoria Garibaldi (Soprintendente per i beni architettonici e per il paesaggio e per il patrimonio storico e artistico ed etnoantropologico dell’Umbria); Massimo Mariani (Presidente dell’Ordine degli Ingegneri di Perugia); Marco Mezzi (Facoltà di Ingegneria di Perugia). Il tema di fondo per chiunque intenda mettere mano al recupero di un manufatto storico è la sua dimensione storica. Nella relazione

introduttiva, pubblicata in: “Il progetto nel recupero”, a cura di Paolo Verducci, Morlacchi Editore, Perugia 2008, pp. ISBN 9788860742544, pp.27/31, si riflette intorno a due principali aspetti: la compatibilità del progetto di conservazione con le nuove destinazioni d’uso e la necessità di una manutenzione attiva, 28 febbraio 2007;

- 3.1.69 **RELAZIONE**, con Maria Luisa Zeppa, sul progetto dell’Aula Magna dell’Università degli Studi di Perugia al Convegno su Giuseppe Nicolosi, promosso dal prof. Paolo Belardi, e svoltosi presso l’Aula Magna dell’Università degli Studi di Perugia il 19 ottobre 2006;
- 3.1.70 **PARTECIPAZIONE** al I° Convegno Internazionale in "STORIA della COSTRUZIONE, , svoltosi presso l’Istituto Juan de Herrera a MADRID (20-24 Gennaio – Spagna). Titolo della relazione: "Strutture in ferro “rivestite” da involucri in muratura. Il Palazzo della Rinascente a Roma di Giulio De Angelis (1886- 1887)”, 21 gennaio 2003;
- 3.1.71 **INTERVENTO** sull’Architettura Sostenibile’ al Convegno organizzato dalla Associazione Onlus di Latina, in occasione della presentazione del progetto della Scuola materna ed elementare da realizzarsi a Yaoundè in Camerun (Latina – novembre 2003);
- 3.1.72 **RELAZIONE** al Convegno “Building shell transparency. Considerations, examples and constructive solutions in contemporary architecture”, presentata a Napoli in occasione del Convegno: "Building envelopes as architecture's messages", Napoli 9-11 Ottobre 2003, Luciano Editore, pp 200-2005;
- 3.1.73 **PARTECIPAZIONE** in qualità di **RELATORE** e **COORDINATORE** della TAVOLA ROTONDA sul “Recupero del Patrimonio Edilizio Recente” nell’ambito del convegno "I giorni

della Pieve", organizzato dalla Scuola Edile di Perugia e Casa editrice Edilprom presso il Castello della Peve a Corciano (PG) ; coordinamento tavola rotonda: Paolo Verducci (Università degli Studi di Perugia); relatori: Roberto de Rubertis (Università La Sapienza); Riccardo Gulli (Università di Bologna); Sergio Poretti (Università di Roma “Tor Vergata”); Franco Purini (Università di Roma “La Sapienza”; Fabrizio Vescovo (arch. Fabrizio Vescovo - Direttore Corso Post Lauream “Progettare per tutti senza barriere”);

- 3.1.74 **INTERVENTO** al Convegno organizzato dal Comune di Massa Martana, con il patrocinio della Regione dell’Umbria, "Spazi e cultura nei centri storici minori", (Massa Martana, Chiesa Nova - 24 novembre 2001);
- 3.1.75 **RELAZIONE** su invito presentata alla conferenza organizzata dall’Istituto Italiano di Design, "Città di Media dimensione, aree periferiche tra città e campagna: verso la realizzazione di una identità urbana e di un paesaggio, (Perugia, Palazzo della Penna - 20 gennaio 2001);
- 3.1.76 Due **architetture paesaggisticamente compatibili**". **Intervento** al convegno “Ecoarchitettura. Nuove prospettive del costruire e dell’abitare”, organizzato dall’Università degli Studi di Perugia con il Comune di Perugia (Perugia, 30 ottobre 1996);
- 3.1.77 Misurare la complessità”. **Relazione** presentata al convegno internazionale “Obiettivo sulla città: estetica e degrado”, organizzato dall’Unione Italiana per il Disegno (Lerici, 19-20 settembre 1996);
- 3.1.78 **ORGANIZZAZIONE** della conferenza: “Progettare con la pietra tra tecnica e invenzione”, lectio magistralis del prof. Claudio D’Amato Guerrieri, svoltasi presso l’Aula Magna della Facoltà di Ingegneria, Marzo 2007;

- 3.1.79 **ORGANIZZAZIONE** e coordinamento del Convegno: "Recupero e Valorizzazione dei Centri storici minori: la riqualificazione del centro storico di Passignano sul Trasimeno", svoltosi presso la sala comunale di Passignano, Marzo 2005;
- 3.1.80 **ORGANIZZAZIONE** del seminario: "Riflessioni, progetti e soluzioni tecnologiche per la riqualificazione dello spazio pubblico, con la partecipazione del prof. Lorenzo Pignatti, Giugno 2003;
- 3.1.81 **ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE** in qualità di coordinatore scientifico di un ciclo di seminari dal titolo: "Architetture Costruite: materiali, tecniche costruttive e forme architettoniche". I Seminari, tenuti da giovani ricercatori e/o dottori di ricerca, hanno affrontato il rapporto fra materiali, tecniche costruttive e forme architettoniche e si sono svolti nei mesi di maggio e giugno 2002.

### **3.2 Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

- 3.2.1 **RESPONSABILE SCIENTIFICO (settembre 2018)**, in collaborazione con il prof. Matteo Di Venosa dell'Università degli Studi di Pescara, del gruppo di ricerca interuniversitario per la realizzazione di un manuale nazionale di riferimento per la progettazione, costruzione e rigenerazione di strutture temporanee post\_emergenza. La ricerca, realizzata dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, in collaborazione con il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale, la Regione dell'Umbria e il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi 'G. D'Annunzio' di Chieti-Pescara, raccoglierà sia contributi disciplinari di ambito urbanistico/architettonico e sia di ambito ingegneristico e socioeconomico. Da settembre 2018 ad oggi;

**3.2.2 DIRETTORE E RESPONSABILE SCIENTIFICO** (da Settembre 2016) del Laboratorio I\_LAB SmartCitiesDesign (Smart Cities Design International Laboratory), attivato presso la Sede Universitaria UNIPG di Foligno (Centro Studi della Città di Foligno). All'interno del laboratorio di ricerca si studiano strategie progettuali sostenibili integrate da soluzioni tecniche avanzate sviluppate in ottica smart city. Progettare *smart cities* significa costruire una visione 'orizzontale a geometria variabile', operando prevalentemente su due 'registri': da una parte, sul piano della progettazione strategica (alla grande scala) e, dall'altra, su quello della progettazione mirata (alla piccola scala) a supporto della manutenzione urbana in una logica di salvaguardia dell'esistente e creazione di microeconomie. Attualmente l'attività del gruppo di ricerca si caratterizza per la collaborazione a livello nazionale con due importanti Multinazionali quali SIEMENS ITALIA spa ed ENEL spa, alcune Imprese del settore energetico, meccanico e della mobilità elettrica (ARCHIMEDE SOLAR ENERGY (Gruppo Angelantoni), GRUPPO LOCCIONI spa e RAMPINI srl), con la Regione Umbria e con i Comuni di Terni, Foligno ed Assisi. Il gruppo di ricerca sta lavorando su 4 progetti: studio di strategie progettuali sostenibili relative alla riduzione dell'impatto di una micro smart grid, in collaborazione con Siemens Italia ed alcune aziende locali, al fine di trasformare Foligno in una city zero emission entro il 2025; le attività si stanno concentrando sul progetto generale di efficientamento energetico dei principali plessi scolastici (a Foligno confluiscono circa 5000 studenti al giorno) e degli edifici pubblici (circa venti); sulla realizzazione del nuovo parco fluviale e sulla realizzazione di nuovi impianti di produzione di energia rinnovabile integrati con il recupero delle aree verdi; studio di metodiche progettuali sostenibili per il recupero di ex-aree industriali in ottica smart-city (Riqualificazione ex-Centrale ENEL di Gualdo Cattaneo – PG); studio di strategie progettuali intelligenti a supporto di AGENDA URBANA UMBRIA 2020. studio di rigenerazione territoriale della linea ferroviaria FCU (24 stazioni, 128 caselli) Ferrovia Centra Umbra in una logica di SMART LAND (Lazio/Umbria/Toscana)\_Da giugno 2016 – ad oggi;



3.2.3 **RESPONSABILE SCIENTIFICO**, per l'Università di Perugia, dell'iniziativa: 'ExpodopoExpo'; l'evento, organizzato e promosso dal prof. Angelo Torricelli del Politecnico di Milano, ha coinvolto gruppi di lavoro di diversa provenienza, appartenenti a Scuole di Architettura di tutta Italia. Hanno partecipato i Politecnici di Torino e Milano, l'Iuav, la Federico II di Napoli, l'Alma Mater Studiorum di Bologna, La Sapienza di Roma e l'Università Roma Tre, la Gabriele d'Annunzio di Chieti – Pescara e le Università di Bari, Cagliari, Catania, Firenze, Palermo, Parma e Perugia. La proposta dell'Università di Perugia è stata sviluppata sulla base di tre principali strategie: 1. realizzare una struttura urbana aperta, efficiente e integrata con il sistema della mobilità e dell'accessibilità, dei sistemi di produzione energetica, del verde e dei canali d'acqua, 2. ricucire le preesistenze (Cascina Triulza, padiglione Zero, padiglione Italia, Open theatre,) tramite un sistema di piazze e corti (prevalentemente aperte a sud) collegate all'asse fondamentale di riferimento impostato sul sedime del preesistente 'Decumano'; 3 valorizzare e integrare l'assetto tecnologico della piastra calpestabile realizzata per Expo 2015 in una logica di riduzione dell'impronta ecologica. **Mostra progetti - Sala Guido Nardi dal 9 Marzo al 22 marzo 2016\_ Workshop di presentazione 9 marzo 2016**

3.2.4 **DELEGATO dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia** per il supporto scientifico al Comune di Terni inerente la partecipazione al "bando per la presentazione di progetti per la predisposizione del Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie delle città metropolitane e dei comuni capoluogo di provincia - Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri (DPCM) del 25/05/16 pubblicato sulla GU n. 127 del 1/06/16 approvato, ai sensi dell'Art. 1 commi 975 e 976 della L. 28/12/15 n. 208. Il processo di coo-progettazione ha riguardato alcune aree del centro storico, in particolare: la riqualificazione urbana di Largo Cairoli/SMARKETING Urbano\_ **Luglio-Agosto 2016**

3.2.5 È stato **CONDIRETTORE**, assieme al prof. Umberto Desideri (professore ordinario di sistemi energetici-H08), del gruppo di

ricerca interdisciplinare ed interdipartimentale (Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale e Dipartimento di Ingegneria Industriale) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia. Gli obiettivi generali della ricerca, perseguiti tramite un approccio interdisciplinare sono: migliorare il confort urbano e la vita dei lavoratori attraverso lo studio di tipi edilizi tramite una migliore integrazione con gli spazi esterni e con le strutture industriali; ridurre i consumi energetici; ridurre l'inquinamento e l'emissione **di gas serra; migliorare le prestazioni degli edifici attraverso adeguate soluzioni tecnico/costruttive\_Dal 2003 al 2013**; durante il suddetto periodo, a seguito della vincita di un bando di ricerca europeo ASIA PRO-ECO, sono stati sviluppati rapporti internazionali con gruppi di ricerca dell'Università di Dongguan in Cina, dell'Universtà di Malardelen a Wasteras in Svezia e con il gruppo dell'Accademia delle Scienze di Pechino, tra le più importanti istituzioni scientifiche della Cina. Una sintesi delle attività di ricerca è rinvenibile nella monografia scientifica, nella partecipazione a due Convegni scientifici internazionali (Ravenna/2005 e Bari/2011) e nella partecipazione **al Concorso Internazionale SOLAR TOWER DESIGN COMPETION** (progetto vincitore terzo premio) per la costruzione della prima Solar Tower a Badaling in China (cfr. Progetti e Concorsi, n. 2007).

### 3.3 Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

3.3.1 **COORDINAMENTO SCIENTIFICO** del progetto di ricerca tra la regione umbria, direzione governo del territorio e paesaggio protezione civile infrastrutture e mobilità' e l'università degli studi di perugia dipartimento di ingegneria per lo svolgimento di una ricerca di carattere progettuale, finalizzata alla realizzazione di una rete di presidi della protezione civile diffusi sui territori a maggior rischio sismico, utilizzabili come centri di comunita' ed in caso di evento sismico come luoghi 'sicuri' per il ricovero delle persone ed il coordinamento delle attivita' di pronto soccorso (delibera giunta regionale n. 1236 del 30/10/2017). Finanziamento alla ricerca euro 25 mila;

3.3.2 **COORDINAMENTO SCIENTIFICO**, per conto del DIPARTIMENTO di INGEGNERIA, del progetto di ricerca per la REGIONE UMBRIA (Delibera GIUNTA REGIONALE n. 257 del 13/03/2017) inerente il supporto alla progettazione per la costruzione di strutture temporanee da destinarsi ad attività commerciali e ristorative, ubicate nel Comune di NORCIA colpito dagli eventi sismici verificatesi a far data dal 24 agosto 2016. Lo studio consiste nel corretto inserimento ambientale delle strutture temporanee e nell'individuazione delle più efficaci metodologie di costruzione di nuovi edifici da realizzarsi con tecnologie a secco (strutture lignee, acciaio, cassero a perdere, cemento prefabbricato) nel rispetto della vigente disciplina di settore in materia di edilizia. RICERCA COMMISSIONATA dalla REGIONE UMBRIA (Protezione Civile) - finanziamento alla ricerca euro 20 mila;



3.3.3 **REFERENTE SCIENTIFICO**, per conto dell'UNIVERSITA' degli STUDI di PERUGIA, del PROGETTO ARCHITETTONICO (elaborato a supporto della Struttura Commissariale per la Ricostruzione) della Nuova Scuola 'CARDUCCI-PURGOTTI (in via di realizzazione) a Perugia. La Nuova Scuola, nel rispettare i requisiti richiesti dal D.M. 18\_12\_1975 e le linee guida per la progettazione degli edifici scolastici (Documento redatto dalla struttura commissariale), si caratterizza per il rispetto della concezione tipo-morfologica della scuola esistente e per la ricca dotazione tecnologica atta a ridurre l'impatto ambientale ed il

miglioramento del confort interno. Il posizionamento del nuovo edificio rispetta gli allineamenti esistenti e gli affacci degli edifici circostanti. L'idea di fondo è realizzare una struttura urbana compatta, organizzata tramite una semi-corte aperta per accogliere il verde esistente, protetta dalla viabilità e dai rumori esterni e utile per migliorare il confort visivo/acustico delle aule didattiche (microclima) ed arricchire l'insieme di spazi pubblici di quartiere. Costo totale dell'opera circa 4 milioni di euro;



3.3.4 **RESPONSABILE SCIENTIFICO** della ricerca: "SMART LAND FCU CENTRALE UMBRA. Progetto di valorizzazione della Ferrovia FCU e del patrimonio edilizio a fini turistici e ricreativi". La parte centrale dell'Umbria, come molti luoghi del centro Italia, è caratterizzata da una struttura urbana policentrica dove i tanti borghi e nuclei abitati costituiscono l'ossatura di un territorio dinamico e fortemente antropizzato. La connessione tra i 'nodi' di questa rete è fondamentale per lo sviluppo del territorio, ed è ancor più importante nel momento in cui essa può assumere forme innovative e di maggior sostenibilità. Il progetto integrato territoriale "Smartland FCU Centrale Umbra" è finalizzato alla creazione di un sistema infrastrutturale ed economico, con il duplice scopo di valorizzare la Ferrovia Centrale Umbra ed il suo patrimonio immobiliare (128 caselli e 24 stazioni) e di implementare l'offerta di appeal territoriale dal punto di vista turistico, imprenditoriale ed insediativo attraverso il connubio della FCU con la mobilità ciclabile sul territorio;

3.3.5 **RESPONSABILE SCIENTIFICO**, per conto dell'UNIVERSITA' degli STUDI di PERUGIA, del progetto 'Expo dopo Expo', esposto a Milano presso il Campus Leonardo - Sala Mostre "Guido Nardi" (6/23 marzo 2016). La proposta progettuale presentata (InSITE OUT) è stata sviluppata sulla base di tre principali strategie: 1.realizzare una struttura urbana aperta, efficiente ed integrata con il sistema della mobilità e dell'accessibilità, dei sistemi di produzione energetica, del verde e dei canali d'acqua; 2.ricucire le preesistenze (Cascina Triulza, Padiglione Zero, Padiglione Italia, Open Theatre,) tramite un sistema di piazze e corti (prevalentemente aperte a sud) collegate all'asse fondamentale di riferimento impostato sul sedime del preesistente decumano; 3.valorizzare e integrare l'assetto tecnologico della piastra calpestabile realizzata per EXPO 2015 in una logica di riduzione dell'impronta ecologica. PROGETTO PUBBLICATO in: Verducci. P., "Rigenerazione urbana in ambito

smart city. Criteri e strategie per lo sviluppo urbano sostenibile e la riqualificazione di comparti edilizi ad alta compatibilità sociale”, in: “Verducci, P., Tra Architettura e Progetto, Strumenti e temi di ricerca”, Morlacchi Editore, Perugia 2016, pp.124/126, ISBN – 9788860747846;

- 3.3.6 **RESPONSABILE SCIENTIFICO**, per il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Perugia, del “Progetto di riqualificazione architettonica ed energetica delle strutture sportive del Comune di Massa Martana”, commissionato dal Comune di Massa Martana nel 2014 (finanziamento 18 mila euro); La ricerca, commissionata dal Comune di Massa Martana, si è sviluppata su due punti principali: 1. la riqualificazione architettonica ed energetica dell’area impianti sportivi e del palazzetto esistente, comprese le piscine esistenti; 2. la realizzazione di nuove strutture per lo sport ed il tempo libero integrate da un sistema di percorsi e spazi aperti a basso impatto ambientale (palaghiaccio; nuovi spogliatoi tennis/calcio; ristorante/bar; struttura per piscine coperte; locali tecnici; collegamenti coperti; sistema dei parcheggi; aree verdi);
- 3.3.7 **RESPONSABILE SCIENTIFICO**, per il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia, per il “Progetto di recupero e valorizzazione del centro storico di Bettona”, commissionato dal Comune di Bettona nel 2009 (finanziamento 15 mila euro);
- 3.3.8 **RESPONSABILE SCIENTIFICO**, per il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia, per il “Progetto di recupero e valorizzazione del centro storico di Bettona”, commissionato dal Comune di Bettona nel 2009 (finanziamento 15 mila euro);
- 3.3.9 **RESPONSABILE SCIENTIFICO**, per il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell’Università degli Studi di

Perugia, per la realizzazione di uno “Studio di fattibilità tecnica relativo al recupero di un edificio sito in via Chiusi progettato da Vittorio De Feo (in località Ponte della Pietra), attraverso l’utilizzo di tecniche costruttive e soluzioni tecnologiche per il contenimento energetico di cui alla direttiva 2002/91/CE, commissionato dal Comune di Perugia nel 2005 (finanziamento 18mila euro); una sintesi della ricerca è stata pubblicata in: Verducci P., (a cura di), Progetto vs Costruzione. Temi, riflessioni, approcci, Gangemi Editore, Roma 2004, pp.160. - ISBN/ISNN:9788860742544 - Studio di fattibilità per il recupero di un edificio per alloggi popolari a Ponte della Pietra (PG) a cura di Stefania Proietti, Livia Arcioni, Daniela Leonardi, Luca Cesaretti, pp. 87/100;

- 3.3.10 **RESPONSABILE SCIENTIFICO**, per il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia, per la “Ricerca di metodiche progettuali per la realizzazione di residenze per studenti a basso impatto ambientale”, commissionata dalla COOP Umbria Casa nel 2003; una sintesi della ricerca è stata pubblicata in: Verducci P., (a cura di), Progetto vs Costruzione. Temi, riflessioni, approcci, Gangemi Editore, Roma 2004, pp.112-113. ISBN/ISNN:9788860742544. L’area, ubicata nella parte nord/ovest della zona di completamento della Facoltà di Ingegneria, si caratterizza per la sua morfologia (prevalentemente piana) e per la vicinanza ad alcune emergenze naturalistiche (torrente Genna). Il progetto si basa su un’idea semplice: due corpi di fabbrica lineari uniti da un nucleo centrale. I corpi, alti circa 12 metri e lunghi circa 40, contengono gli alloggi (appartamenti da tre/quattro posti letto); il nucleo centrale, contiene una serie di funzioni collettive (biblioteca, mensa, bar, sale studio, sala proiezione, archivi e servizi). Gli obiettivi principali del progetto sono: 1) migliorare l’orientamento dei corpi di fabbrica (in rapporto al sole, al vento ed al contesto paesaggistico); 2) migliorare il confort interno (controllo del soleggiamento e ventilazione



naturale); 3) contenere il fabbisogno energetico (potenziamento dell'involucro edilizio ed inserimento di sistemi tecnologici per l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili (fotovoltaico e solare); 4) recuperare/riusare le acque piovane e le acque grigie; 5) migliorare la forma architettonica in funzione del comportamento strutturale (integrazione dei nuovi dispositivi di protezione sismica e dei sistemi di controventamento). Tutti gli alloggi (come si può notare dalle immagini) saranno dotati di uno spazio esterno abbastanza comodo (profondo circa due metri) e schermato da una pelle trasparente (in acciaio e legno);

3.3.11 **RESPONSABILE SCIENTIFICO**, per il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia, per la "Progettazione di una Scuola Materna/Elementare a Yaoundé (Camerun), da realizzarsi con criteri e soluzioni ecosostenibili", commissionata dalla fondazione ONLUS Educational Right di Latina (Associazione riconosciuta dall'ONU e nata per il diritto allo studio dei paesi sottosviluppati); una sintesi della ricerca è stata pubblicata in: Verducci P., (a cura di), Progetto vs Costruzione. Temi, riflessioni, approcci, Gangemi Editore, Roma 2004, pp.110-111. ISBN/ISSN:9788860742544. Il progetto, presentato pubblicamente a Latina presso il palazzo 'M' mercoledì 10 dicembre 2003, all'interno della manifestazione "Progetto CAMERUN" (presenti: Ambasciatore del Camerun Michael Tabong Kima, e numerose autorità locali), è stato sviluppato in base a tre principali criteri progettuali: 1. razionalizzazione degli spazi interni e dell'assetto distributivo in funzione del contenimento dei costi di costruzione e di esercizio; 2. ottimizzazione della struttura portante e del sistema tecnologico in relazione ai materiali del luogo; 3. applicazione di soluzioni 'passive' per il contenimento energetico;

### **3.4 Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

Attualmente l'attività di ricerca, condotta nell'ambito del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia all'interno del Laboratorio I\_LAB SmartCityDesign, è incentrata sullo sviluppo urbano intelligente e sulla conservazione e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente (recente e non). Le attività di ricerca sono finalizzate a studiare metodi e strategie intelligenti per: migliorare le qualità formali degli edifici in chiave di sostenibilità architettonica, urbana e costruttiva; migliorare la qualità della vita degli abitanti dei centri urbani, tramite l'applicazione di soluzioni tecniche innovative; migliorare il recupero, la conservazione e la riqualificazione dell'edilizia esistente, anche di ex-aree industriali, attraverso l'uso consapevole di risorse naturali e di infrastrutture per la produzione di energie **rinnovabili**;

3.4.1 **COMPONENTE** unità Gruppo Ricerca Dipartimento di Ingegneria di Perugia attivato aa. 2015/2017. Titolo della ricerca: Dalla city alla smart city. Strategie progettuali per il miglioramento del confort urbano. La ricerca intende sviluppare una possibile strategia progettuale per il miglioramento dell'utilizzo del suolo e dei materiali utilizzati nelle coperture degli edifici e consiste nella individuazione delle zone di criticità attraverso l'utilizzo di mappe che rilevino la situazione termica in superficie, insieme a mappe in grado di evidenziare le caratteristiche riflettenti dei materiali e, di conseguenza, della loro capacità di minimizzare l'accumulo di calore - (finanziamento: euro 10.000). Dal 2015 - ad oggi;

3.4.2 **PARTECIPAZIONE**, in qualità di **COORDINATORE dell'UNITA' LOCALE**, al **GRUPPO DI RICERCA NAZIONALE** coordinato dal prof. Claudio D'AMATO

GUERRIERI, attivo nel biennio 2007/2009 ed inerente lo sviluppo della RICERCA NAZIONALE PRIN 2007: EDILIZIA SOCIALE E AMBIENTE: CASE DI CLASSE A. Aggiornamento tipologico e costruttivo dell'edilizia residenziale IN LOMBARDIA, PUGLIA, UMBRIA. Gruppi di ricerca costituiti da: 1. POLITECNICO di BARI - (Coordinamento, prof. Claudio D'AMATO GUERRIERI (PO), ed altri...; 2. POLITECNICO di MILANO(coordinamento: prof. Angelo Torricelli, ed altri... ); Università degli Studi di Perugia: Paolo Verducci (RU - coordinamento scientifico) – componenti Gruppo di Ricerca: Francesco Cellini (PO Università Roma 3); Luca Cesaretti (Dottorando); Nicola Sorbi (Dottorando); Maria Luisa Zeppa (Assegnista); Francesco Ceccagnoli e Marco Marchetti (area tecnica Unipg). Una sintesi delle attività di ricerca sono consultabili nella pubblicazione: Verducci P. (a cura di) (2012), Architetture di classe a. Strumenti e metodi progettuali per la costruzione di edifici a basso impatto ambientale, vol.1, PERUGIA, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740946;

3.4.3 **CO-COORDINATORE SCIENTIFICO** dell'unità locale attivata nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia nel biennio 2007/2009, nell'ambito della RICERCA EUROPEA 2005-2007 ASIA PRO\_ECO European Research Design of eco-sustainable industrial parks with very low environmental impact, reduced use of water and energy resources and optimized waste management: Feasibility study for implementation of a demonstration project to be realized in Asia"; Gruppo di ricerca: (coordinamento scientifico: Umberto Desideri/PO Sistemi Energetici, per gli aspetti di riduzione delle emissioni di CO2; Paolo Verducci/ricercatore, per gli aspetti urbanistici, architettonici e costruttivi; gruppo di ricerca: Stefania Proietti, Luca Cesaretti, Nicola Sorbi, Maria Luisa Zeppa. Gli obiettivi generali della ricerca, perseguiti tramite un approccio interdisciplinare hanno riguardato: 1. Il miglioramento del confort urbano e la vita dei lavoratori

attraverso lo studio di tipi edilizi tramite una migliore integrazione con gli spazi esterni e con le strutture industriali; ridurre i consumi energetici; ridurre l'inquinamento e l'emissione di gas serra; migliorare le prestazioni degli edifici attraverso adeguate soluzioni tecnico/costruttive (finanziamento complessivo europeo: 1 milione di euro circa; finanziamento unità di Perugia:200 mila euro circa). Dal 2005 al 2008;

3.4.4 **PARTECIPAZIONE**, in qualità di componente, al gruppo di ricerca INTERDISCIPLINARE (1999-2000), coordinato dal prof. Alberto Parducci (PO - Icar 09) e prof. Adriana Soletti (PO – Icar 17), dell'unità locale attivata nella Facoltà di Ingegneria nell'ambito della Ricerca d'Ateneo ex-40%: Morfologia architettonica e comportamento sismico. La ricerca ha affrontato in termini più ampi il rapporto tra morfologia architettonica e comportamento sismico delle costruzioni, con l'intento di individuare i criteri che possano guidare la concezione architettonica nella scelta di forme che, anche con elementi di complessità, presentino adeguate garanzie di comportamento sismico. Una sintesi delle attività di ricerca è riportata negli atti di tre Convegni scientifici internazionali (Trento/2004; Vancouver/2004 e Shangai/2004). Mezzi M., Verducci P., Cesaretti L., Innovative Systems for a Sustainable Architecture and Engineering, contributo al "XXXH IAHS World Congress on Housing Sustainability of the Housing Projects, Trento 21/25 Settembre 2004, a cura di Antonio Frattari, Rossano Albatici, vol. I, ISBN: 88-8443-070-4; Mezzi M., Parducci A., Verducci P., Architectural and structural configurations of buildings with innovative aseismic systems, in contributo al Convegno Mondiale di Ingegneria Sismica 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver-Canada, Agosto 2004, pp.206-212 - ISBN 0968537618; Mezzi M., Liu Jan., Verducci P., Innovative systems for a sustainable architecture and engineering aimed at functionality and safety of buildings, IABSE Symposium:"Metropolitan Habitats

and Infrastructure", Shangai-China, Settembre 2004, pp.305/312 ISBN: 3857481102;

- 3.4.5 **COMPONENTE** dell'unità locale attivata nella Facoltà di Ingegneria nel biennio 2000-2001 nell'ambito della Ricerca nazionale finanziata dal MURST (fondi Ex 40%): "Strumenti e criteri per l'analisi e la riqualificazione dei margini urbani degradati". Obiettivo della ricerca è individuare le più opportune strategie d'intervento per riqualificare i bacini fluviali e lacustri (coordinamento scientifico: prof. arch. Roberto de Rubertis);
- 3.4.6 **COMPONENTE** dell'unità locale attivata nella Facoltà di Ingegneria nell'ambito della Ricerca d'Ateneo 1999 ex-40%: "Spazi di relazione e Infrastrutture urbane". Ricerca d'Ateneo ex-40% Università degli Studi di Perugia. La ricerca ha affrontato l'analisi della realtà insediativa dell'Umbria sia a livello urbano che a livello extraurbano, al fine di individuarne le potenzialità di trasformazione in rapporto allo sviluppo di nuove forme di infrastrutturazione sia tecnologica che viaria (coordinamento scientifico: prof.ssa arch. Adriana Soletti);
- 3.4.7 **COMPONENTE** dell'unità locale attivata nella Facoltà di Ingegneria nel biennio 1994-1995 nell'ambito della Ricerca nazionale finanziata dal MURST (fondi Ex 40%): "Emergenza rilievo. Applicazioni di metodi operativi al rilievo per la valorizzazione ed il restauro dei beni architettonici e ambientali", Edizioni Kappa, Roma 2001. Obiettivo principale della ricerca è il rilevamento architettonico e territoriale per una maggiore conoscenza del patrimonio edilizio esistente (coordinamento scientifico: prof.ssa arch. Adriana Soletti).

### **3.5 Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

- 3.5.1 **DIRETTORE SCIENTIFICO della collana editoriale 'Pro Gettare. Innovazione e valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio storico' – Editrice Morlacchi PG – www.morlacchi.it. Innovazione e valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio esistente.** Nella collana sono stati pubblicati n. 6 volumi. L'obiettivo della collana è esplorare le potenzialità innovative del progetto d'architettura in termini di valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio esistente. Si rivolge a studiosi e ricercatori, ma anche a quel pubblico di lettori attento alle complesse dinamiche che regolano la trasformazione intelligente delle nostre città e del nostro territorio ricco di emergenze storiche e ambientali. Vuole contribuire ad una conoscenza sempre più consapevole delle tecniche della progettazione contemporanea e delle trasformazioni dell'ambiente in aspetti applicativi e sperimentali, finalizzati al controllo dei caratteri tipologici, compositivi, processuali e costruttivi delle diverse scale architettoniche, nonché alle connessioni con i problemi strutturali, energetici e impiantistici. Componenti del Comitato Scientifico: Francesco Cellini (Università Roma 3), Claudio D'Amato Guerrieri (Politecnico di Bari); Mark Sterling (University of Waterloo Canada); Lorenzo Pignatti (Università degli Studi di Pescara); Angelo Torricelli (Politecnico di Milano) – Direzione scientifica – Paolo Verducci (Università degli Studi di Perugia);

- 3.5.2 **COMPONENTE** del comitato scientifico internazionale della collana: New Fundamentals Research GROUP – www.newfundamentalsgroup.com\_ **COMPONENTE** del comitato scientifico internazionale dell'associazione culturale "New Fundamentals Research GROUP" – www.newfundamentalsgroup.com. Presidenza: Giuseppe Fallacara (PA Politecnico di Bari) Comitato scientifico: Alfonso Acocella PO, Università degli Studi di Ferrara Giuseppe Amoruso PA, Politecnico di Milano; Mauro Chiarella Profesor Adjunto Ordinario,

Universidad Nacional del Litoral; Brandon Clifford Belluschi Lecturer, Massachusetts Institute of Technology; Sofia Colabella Research Assistant, MSD University of Melbourne; Claudio D'Amato Già Professore Ordinario, Politecnico di Bari; Yuri Estrin Honorary Professorial Fellow, Monash University; Richard A. Etlin Distinguished University Professor, University of Maryland; Cicelle Gaul Senior Lecturer, DLA Budapest University of Technology and Economics; Arnaud Mallet Institut Supérieur de Recherche et de Formation aux Métiers de la Pierre; José Palacios Gonzalo Profesor Titular de Universidad, Universidad Politécnica de Madrid; Sergio Pone Professore Associato, Università degli Studi di Napoli Federico II; Christian Pongratz Professor, Texas Tech University; Alberto Pugnale Lecturer, MSD University of Melbourne; Tim Schork Senior Lecturer, MADA Monash University; Jose Pedro Sousa Coordinator, DFL Digital Fabrication Laboratory; Fabio Tellia Associate, Foster + Partners; Vera Viana Director, Associação Aproved; Paolo Verducci Ricercatore Universitario, Università degli Studi di Perugia; Simon Weir Lecturer, University of Sydney;

3.5.3 **COMPONENTE** del comitato di **SUPPORTO SCIENTIFICO\_IFAU\_2018\_2°** International Forum on Architecture and Urbanism\_Territori Fragili\_Paesaggi, Città, Landscapes,Cities, Architecture\_Pescara\_8/9/10 2018;

3.5.4 **COMPONENTE** del comitato scientifico **SUMMER SCHOOL\_Pescara 2008** (Massimo Angrilli, Enzo Calabrese, Matteo Di Venosa, Valter Fabietti, Susanna Ferrini, Lorenzo Pignatti, Alberto Ulisse, Paolo Verducci);

### **3.6 Partecipazione al collegio dei docenti e/o incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

3.6.1 **COMPONENTE** del Collegio dei Docenti del Nuovo **DOTTORATO di RICERCA INTERNAZIONALE in ETICA DELLA COMUNICAZIONE, DELLA RICERCA SCIENTIFICA E DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA** “a.a. 2019/2020 - CICLO XXXV codice\_DOT19RS8SB, in collaborazione con la RAI\_Novembre 2019;

3.6.2 **PARTECIPAZIONE** in qualità di Membro della commissione giudicatrice per l'assegnazione del dottorato di ricerca in “Ingegneria Civile” (XXI ciclo - 2006), attivato dalla Facoltà di Ingegneria degli Studi di Perugia;

3.6.3 **PARTECIPAZIONE** in qualità di TUTOR del Dottorato di ricerca in Ingegneria civile (XXI ciclo) – dottorando: ing. Luca Cesaretti, XXI ciclo; TUTOR: prof. arch. Paolo Verducci – **COMMISSIONE FINALE**: presidente prof. ing. Lucio Ubertini, componenti: prof. ing. Riccardo Gulli, prof. ing. Fabio Radicioni);

### **3.7 Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali**

Dall'anno accademico 2000/2001, è responsabile di didattica ufficiale nei Corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria Civile con indirizzo Edile, Ingegneria Edile-Architettura attivati presso l'Università degli Studi di Perugia e Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (presso il Polo di Terni). In circa **diciannove anni di attività didattica UFFICIALE** ha coordinato gruppi di lavoro e svolto revisioni progettuali, esaminando circa 1300 (milletrecento) progetti elaborati da studenti del terzo/quarto e quinto anno dei suddetti Corsi di Laurea di cui sopra e seguito in qualità di **Relatore n. 61 tesi di Laurea**. Nell'ambito dei vari Corsi universitari ha **coordinato laboratori progettuali** e specifiche ricerche relative al recupero dei centri storici di: Bettona, Cesi, Collescipoli, Papigno, Torre Alfina, Passignano sul Trasimeno, Città della Pieve, Todi,



Perugia, Bevagna, Ponte San Giovanni, Collestrada, Poggio delle Corti, Gubbio, Assisi;

- 3.7.1 **Dal luglio 2015 è RESPONSABILE SCIENTIFICO e DIRETTORE del Master di II livello PROGETTARE SMART CITIES**, attivato dall'Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, presso la Sede di Palazzo Bernabei in Assisi, in collaborazione la multinazionale Siemens spa. Nell'ambito del Master ha insegnato **Progettazione Architettonica per la SMART CITY** e coordinato n. 11 progetti di TESI MASTER di II LIVELLO inerenti i Laboratori progettuali di ASSISI (ASSISISMARTLAB) e TERNI (TERNISMARTLAB), in particolare ha seguito le seguenti tesi progettuali: 1. **CLAI SMARKETING: progetto di rivitalizzazione commerciale di un quartiere tipo di Terni (Arch. Massimiliano Baquè)**; 2. **ReCycle Città Giardino: a sustainable future for urban districts (Arch. Edoardo Ercolani)**; 3. **Micro Smart City e tessitura dello Smart Land. Focus: Energy4Social (Ing. Francesca Giulivi)**; 4. **ASSISI VIVAIO CULTURALE DIGITALE**. Percorsi di innovazione urbana (Arch. Elena Leoni); 5. **SMASH! Sustainable, modern and smart heritage a strategy for a creative factory district (Ing. Arch. Maura Martorelli)**; 6. **L&People: percorso dell'identità territoriale della sua comprensione e presa di coscienza da parte della comunità locale e del turista (Ing. Arch. Francesca Pagani)**; 7. **Rocca Minore in Assisi: nuova Porta del Turismo Naturalistico (Ing. Valerio Palini)**; 8. **TERNI\_GREEN WAY: progetto di ricucitura urbana (Ing. Fabiola Quaglia)**; 9. **2°gether: industrializzare gli interventi di efficienza energetica (Ing. Emiliano Pera)**; 10. **mUviTt - un circuito per la Smart Mobility (Ing. Paola Saladino)**; 11. **REVAMP (Road and EnVironmental Asset Management Project) for Terni (Ing. Marco Salvatori)**;
- 3.7.2 **Per conto** dell'Università di Perugia ha coordinato il gruppo di lavoro: **'ExpodopoExpo'**, iniziativa organizzata dal prof. Angelo Torricelli del Dipartimento di Architettura del

Politecnico di Milano ed esposto a Milano presso l'AULA Guido Nardi dal 9 al 22 marzo 2016;

- 3.7.3 Ricerca svolta in CANADA, presso la WATERLOO UNIVERSITY, Faculty of Architecture in occasione della Borsa di Studio\_ Specializzazione in Studi Canadesi (sui temi della progettazione ambientale e dell'efficienza energetica delle costruzioni in legno); borsa per giovani docenti italiani, bandita dall'Academic Relations Officer Canadian Embassy). Tema e scopo fondamentale della ricerca è stata la conoscenza e l'approfondimento delle strutture leggere in legno con particolare riferimento al sistema platform. Tale obiettivo è stato perseguito attraverso un doppio binario: 1) rapporti e contatti con università, dipartimenti e docenti universitari impegnati nell'insegnamento della progettazione architettonica e costruzioni in legno (Facoltà di Architettura di Waterloo e Facoltà di Ingegneria di Toronto); 2) visite organizzate nei cantieri e rapporti con costruttori e professionisti del settore;
- 3.7.4 Ricerca svolta in CANADA, presso la WATERLOO UNIVERSITY, Faculty of Architecture in occasione della Borsa di Studio\_ Specializzazione in Studi Canadesi (sui temi della progettazione ambientale e dell'efficienza energetica delle costruzioni in legno); borsa per giovani docenti italiani, bandita dall'Academic Relations Officer Canadian Embassy). Dopo una prima fase finalizzata alla comprensione delle tecniche progettuali ed edilizie utilizzate per la costruzione di case residenziali con un basso livello di finiture (2001), mi sono occupato dello studio di tipologie residenziali unifamiliari di medio/alto livello. Una sintesi delle ricerche in Canada sono riportate nella monografia: Verducci P., Light timber structures. The platform system in residential construction in Canada: current applications. Strutture leggere in legno. L'applicazione del sistema Platform Frame nell'edilizia residenziale canadese,

Morlacchi editore, Perugia 2008, pp.145 - ISBN 9788860740946 (presentazione di Lorenzo Pignatti Morano di Custoza).

### **3.8 Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore**

- 3.8.1 VINCITORE**, in qualità di capogruppo, del **terzo Premio del Concorso Internazionale di Progettazione architettonica ‘La Porta di Novara’** sviluppo dell'interporto e riqualificazione aree contermini site a nord est. Novara, bandito dal Comune di Novara, Camera di Commercio di Novara e CIM S.p.A (commissione giudicatrice: Prof. Arch. Rocco Curto (Presidente), Prof. Arch. Michele Arnaboldi, Prof. Arch. Carlo Alberto Barbieri, Arch. Massimo Gallione, Prof. Arch. Claudio Germak, Arch. Paolo Monsù, Prof.ssa Arch. Ilaria Valente);
- 3.8.2 SELEZIONATO**, Short List Leaf AWARD 2012, **Premio Internazionale di ARCHITETTURA, sezione Best Sustainable development**, con l'edificio Archimede Solar Energy; il programma LEAF Awards è gestito dal *Leading European Architects Forum* (LEAF), fondata nel 2001, LEAF riunisce i maggiori architetti e designer internazionali che operano in Europa e nel mondo per condividere le conoscenze, metterle in rete e sviluppare nuovi partenariati (commissione giudicatrice: Alan Crawford/The Crawford Partnership; Firas Hnoosh/BDP/GENSLER; Carlo Castelli/AECOM, Lev Libeskind/Studio Daniel Libeskind; Rysia Suchecka/NBBJ; Božana Komljenovic/Zaha Hadid);
- 3.8.3 SELEZIONATO**, alla **Mostra Biennale Internazionale di Architettura 2012** (con l'edificio Archimede Solar Energy Padiglione Italia, a cura di Luca Zevi) Agosto/Novembre 2012;
- 3.8.4 SELEZIONATO**, in qualità di capogruppo, al ‘Forum Migliora Italia’ con il progetto per la riqualificazione dell'ex-Fornace La Galbel a Civitavecchia, Incontro Internazionale ‘Scenari Immobiliari XX° Edizione, Santa Margherita Ligure, settembre 2012;
- 3.8.5 VINCITORE**, in qualità di capogruppo, del **terzo premio del Concorso Internazionale SOLAR TOWER DESIGN COMPETITION** per la costruzione della prima Solar Tower a Badaling in China e relativo impianto termoelettrico solare (la cui architettura sarà realizzata vicino alla Grande Muraglia di Badaling, nella periferia nord di Pechino - cfr. Progetti e Concorsi), bandito dall'Istituto di Ingegneria Elettrica (IEE) dell'Accademia delle Scienze cinese (CAS) nel 2007;
- 3.8.6 SELEZIONATO**, alla **X° Mostra Biennale Internazionale di Architettura 2006**, con il Progetto di riqualificazione dell'area di Punta Perotti - Progetto Sud/Città di Pietra, bandito dalla Regione Puglia e dalla Fondazione Biennale (Giuria: prof. arch. Claudio D'Amato, prof. arch. Attilio Petruccioli, prof. arch. Paolo Marconi, ing. Gabriele del Mese);
- 3.8.7 VINCITORE** della 2° Borsa di Complemento di **Specializzazione in Studi Canadesi** (sui temi della progettazione ambientale e dell'architettura in legno), bandita *dall'Academic Relations Officer Canadian Embassy* nel 2005 per giovani docenti italiani (concorso per titoli e qualità del progetto di ricerca);
- 3.8.8 VINCITORE**, in qualità di consulente, del concorso nazionale bandito dal Comune di Perugia nel 2002 per la “**Riqualificazione del centro di Ponte San Giovanni** (Perugia), (capogruppo: prof. arch. Lorenzo Pignatti Morano) - (Giuria giudicatrice composta da: arch. Francesco Angelelli, ing. Massimo Mariani (Presidente Ordine degli Ingegneri di Perugia), Maria Carmela Frate (Presidente Ordine degli Architetti di Perugia);

**3.8.9 VINCITORE** della 1° Borsa di Complemento di **Specializzazione in Studi Canadesi** (sui temi della progettazione ambientale e dell'architettura in legno), bandita *dall'Academic Relations Officer Canadian Embassy* nel 2001 per giovani docenti italiani (con corso per titoli e qualità del progetto di ricerca);

Aymonino, Prof. Bernard Huet, Prof. Manuel de Solà Morales, arch. Vincenzo Turiaco).

**3.8.10 SELEZIONATO** al concorso per il progetto per un monumento i caduti di Foligno in piazza Ercole Giacomini, (Foligno 1995), bandito dal Comune di Foligno;

**3.8.11 VINCITORE**, in qualità di componente del gruppo di progettazione (capogruppo Francesco Cellini) con la Società di Ingegneria Sintagma srl di Perugia, per l'aggiudicazione della gara di progettazione per la riqualificazione urbana ed architettonica dell'area di Fontivegge a Perugia bandita nel 1994 dalla Regione dell'Umbria/FCU);

**3.8.12 VINCITORE del 1° premio del Concorso Nazionale** bandito dall'A.N.D.I.L. nel 1992, riservato a tesi di laurea in ingegneria civile ed in architettura sull'uso del laterizio faccia a vista con il "Progetto per un centro civico a Massa Martana" (*cf.* la rivista "Costruire in Laterizio" n. 27, 1992) (Commissione giudicatrice composta da: Prof. Claudia Conforti, Prof. Biagio Furiozzi, Prof. Giuseppe Rebecchini, Prof. Giuseppe Turchini, Prof. Mario Zaffagnini);

**3.8.13 SELEZIONATO al concorso internazionale** "Contro il degrado urbano", bandito dal Dipartimento di Analisi della Città e dal Comune di Roma nel 1988 (Roma-Progetto di una scuola di restauro di un ponte e redistribuzione dei flussi veicolari sul lungotevere Aventino a Roma (con F.Toppetti); (Giuria internazionale composta da: Prof. Paola Coppola Pignatelli; Prof. Sergio Lenci; Prof. Vittorio Gregotti, Prof. Joseph Rykwert, Prof. Bianca Bottero, Prof. Carlo





E' autore di **169 prodotti della ricerca** caricati nella piattaforma <https://iris.ugov.unipg.it/>, di cui **106 pubblicazioni** edite su riviste specializzate a divulgazione nazionale internazionale o su Atti di congressi nazionali ed internazionali ai quali ha partecipato come relatore.

La sua attività di ricerca si è prevalentemente sviluppata nell'ambito della progettazione architettonica e urbana, con particolare riferimento al tema **dell'architettura sostenibile e delle città intelligenti (smart cities design), delle strutture temporanee per la gestione dell'emergenza post-sismica in una logica di maggiore sicurezza del territorio e del costruito e della rigenerazione urbana integrata per la riduzione del consumo di suolo.**

Complessivamente è autore di: **4 Monografie; 7 curatele; 38 contributi in volume (capitolo o saggi); 17 contributi in atti di convegno; 15 articoli in rivista; 4 pref/post/fazione; 18 altro (schede catalogo, recensioni, abstract, prefazioni, postfazioni, etc).**

Per la **Morlacchi Editore di Perugia**, dirige la collana editoriale 'Pro Gettare. Innovazione e valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio storico' – Editrice Morlacchi PG-[www.morlacchi.it](http://www.morlacchi.it). Innovazione e valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio esistente. L'obiettivo della collana è esplorare le potenzialità innovative del progetto d'architettura in termini di valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio esistente. Si rivolge a studiosi e ricercatori, ma anche a quel pubblico di lettori attento alle complesse dinamiche che regolano la trasformazione intelligente delle nostre città e del nostro territorio ricco di emergenze storiche e ambientali. Vuole contribuire ad una conoscenza sempre più consapevole delle tecniche della progettazione contemporanea e delle trasformazioni dell'ambiente in aspetti applicativi e sperimentali, finalizzati al controllo dei caratteri tipologici, compositivi, processuali e costruttivi delle diverse scale architettoniche, nonché alle connessioni con i problemi strutturali, energetici e impiantistici.

Componenti del Comitato Scientifico: Francesco Cellini (Università Roma 3), Claudio D'Amato Guerrieri (Politecnico di Bari); Mark Sterling (University of Waterloo Canada); Lorenzo Pignatti (Università degli Studi di Pescara); Angelo Torricelli (Politecnico di Milano). Direzione scientifica –

Paolo Verducci (Università degli Studi di Perugia-Dipartimento di Ingegneria).

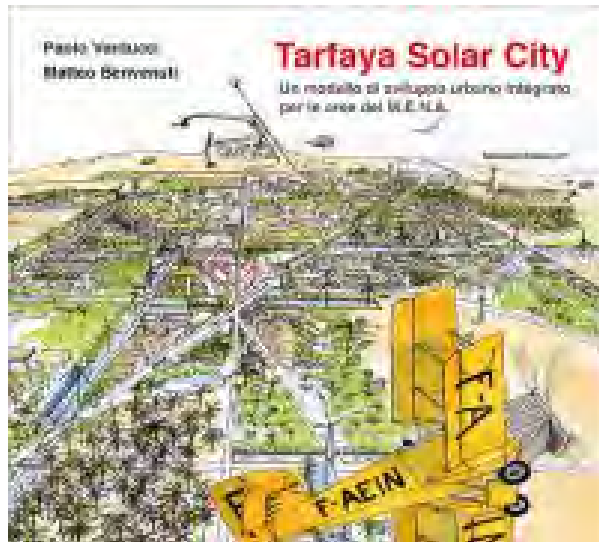
#### **4.1 Libri e monografie: 5**



**4.1.1 Verducci P., Tra architettura e progetto. Strumenti e temi di ricerca,** Perugia 2016, Morlacchi Editore, pp150- ISB\_9788860747846. Il libro si divide in due parti: strumenti e temi di ricerca. Gli strumenti rappresentano la cassetta degli 'attrezzi'. In particolare si è tentato di attribuire al disegno (inteso come progetto) il significato di programma, proposito, intenzione progettuale che, oltre ad essere quello di maggiore interesse nei confronti dell'architettura, costituisce anche il più importante fondamento della sua origine storica. In tal senso si è voluto mettere in evidenza come nel Movimento Moderno il disegno architettonico torni ad essere la forma di uno scrivere progettuale che, strutturandosi come atto di continua esplorazione del testo architettonico, apre la strada attraverso le numerose variazioni e



manipolazioni all'invenzione di nuove spazialità e forme architettoniche.



**4.1.2 Verducci P., Benvenuti M., *Tarfaya Solar City. Un modello di sviluppo urbano per le aree del Mena*, Morlacchi Editore, Perugia 2014, pp.145, (ISBN: 978-88-6074-704-4)\_Collana: ProGettare - Innovazione e valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio esistente.** La ricerca prende le mosse da uno dei più importati programmi inter-europei degli ultimi anni: il progetto Desertec, il cui obiettivo è porre tecnologie avanzate in zone desertiche al servizio della sicurezza energetica, idrica e climatica. Il progetto Desertec, infatti, sebbene ridimensionato rispetto al 2009, permetterebbe di produrre energia elettrica da fonte rinnovabile, in quantità tale da coprire interamente l'attuale domanda energetica di Europa, Nord Africa e Medio Oriente, nonché i futuri incrementi. Da notare che i reflui termici degli impianti permetteranno di produrre grandi quantitativi di acqua

con il duplice effetto di produrre cibo e contrastare l'avanzata del deserto.



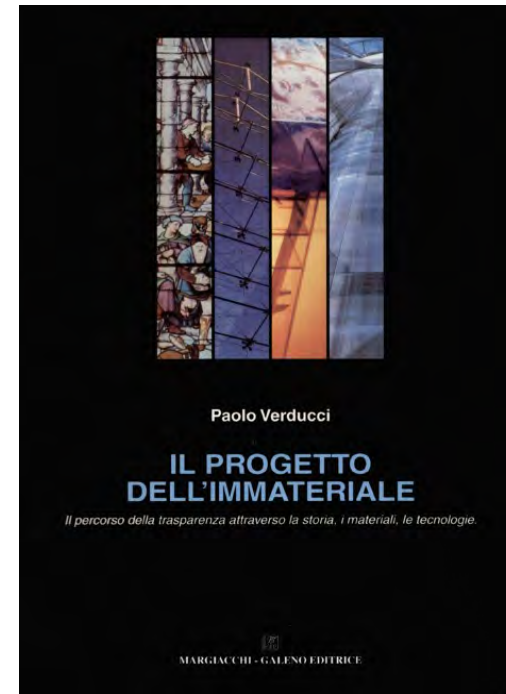
**4.1.3 Verducci P., Desideri U., (2012), *Architecture, urban design, energetic systems. Design of eco-sustainable industrial parks with very low environmental impact, reduced use of water and energy resources and optimized waste management*, PERUGIA, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860745132; Collana: ProGettare - Innovazione e valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio esistente.** This book summarises the outcomes of the ASIA PROECOEuropean research, “Design of eco-sustainable industrial parks with very low environmental impact, reduced use of water and energy resources and optimized waste management, feasibility study for implementation of a demonstration project to be realized in Asia”, developed by the local unit in Perugia, in collaboration with the Malardalen University in Västerås (Sweden), the Institute of Engineering

Termophysics of the Chinese Academy of Science in Peking and the Dongguan University of Technology.



**4.1.4 Verducci P.,** *Light timber structures. The platform system in residential construction in Canada: current applications. Strutture leggere in legno. L'applicazione del sistema Platform Frame nell'edilizia residenziale canadese*, Morlacchi editore, Perugia 2008, pp.145 - ISBN 9788860740946 (presentazione di Lorenzo Pignatti Morano di Custozza); Collana: ProGettare - Innovazione e valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio esistente. Questo libro nasce da una felice intuizione di Paolo Verducci di approfondire il proprio tema di ricerca oltreoceano e più precisamente in Canada, paese e luogo dove la cultura del legno applicata alla costruzione è di antica e consolidata tradizione. Non occorre infatti ricordare la log house (casa in tronchi) dei primi pionieri nordamericani, né tanto meno la famosa tecnica del ballon

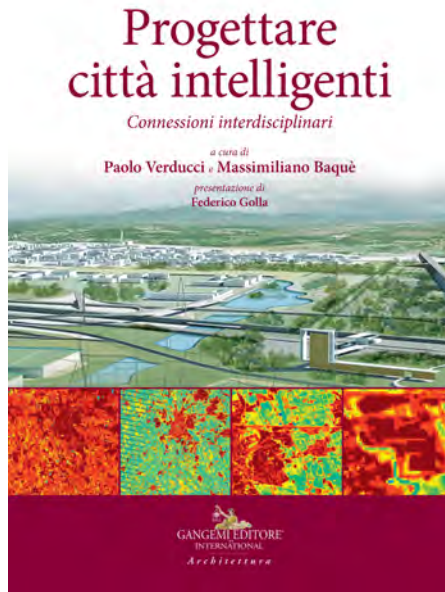
frame per testimoniare la lunga tradizione costruttiva nordamericana legata al legno.



**4.1.5 Verducci P.,** *Il progetto dell'immateriale, il percorso della trasparenza attraverso la storia, le tecnologie, i materiali*, Galeno/Margiacchi editore, Perugia 1997, pp. 172 - ISBN 88-86494-08-4 (presentazione di Francesco Cellini, 1997, pp. 172).

Il concetto di immaterialità in architettura percorre molte epoche storiche. Nel saggio si è tentato di cogliere ai vari livelli: dalla storia dell'architettura a quella delle principali teorie sociologiche; dallo sviluppo tecnologico all'analisi dei nuovi materiali, quell'aspetto immateriale che diffusamente connota la nostra esistenza, operando una prima ricognizione su un fenomeno che riguarda un'ampia fetta del dibattito architettonico contemporaneo.

## 4.1.2 Curatele di libri:9



- 4.1.2.1 Verducci P., Baque M., (a cura di) *Progettare Città Intelligenti, Connessioni interdisciplinari*, Gangemi Editore, pp. 256 ISBN13: 9788849235715.** Il paradigma della città smart si riferisce a un modello di interpretazione della realtà che gode di grande fortuna perché è tutto ciò che una città dovrebbe essere: sostenibile, intelligente, competitiva, inclusiva, creativa, iperconnessa, tecnologica, efficiente, e-governed, aperta, etc. La Smart City è una città organica, una rete di sistemi che nello spazio urbano affronta la sfida della globalizzazione in termini di aumento della competitività, dell'attrattività, dell'inclusività, puntando su sette assi – architettura, economia, mobilità, ambiente, persone, qualità della vita e governance – e che attraverso azioni specifiche diventa una città più tecnologica,

più interconnessa, più pulita, più attrattiva, più sicura, più accogliente, più efficiente, più aperta e collaborativa, più creativa, più sostenibile e più bella.



- 4.1.2.3 Verducci P., Fiorelli A., a cura di, *Progetto e conservazione. Quattro esempi in Terra d'Umbria*, Morlacchi Editore, Perugia, 2013, pp.140, (isbn:978-88-6074-641-2);\_Collana: ProGettare - Innovazione e valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio esistente.** Obiettivo centrale del testo è riaffermare la centralità del progetto di architettura in discipline come la conservazione, il restauro ed il recupero degli edifici antichi, sgombrando il campo da interpretazioni che, viceversa, vorrebbero praticare le suddette discipline in una dimensione 'diversa', 'separata' ed 'autonoma' rispetto alle logiche del progetto. Nella pubblicazione vengono presentati quattro casi studio realizzati in terra d'Umbria in un arco temporale compreso tra il 2000 e il 2010. I primi tre interventi (due beni culturali ed un edificio privato) fanno parte dell'opera di ricostruzione conseguente al terremoto che colpì l'Umbria e le Marche tra Settembre 1997 e Marzo 1998. Il quarto intervento, relativo al recupero della Stazione ferroviaria di Sant'Anna a Perugia, costituisce uno dei pochi esempi di risanamento conservativo e adeguamento sismico di un edificio pubblico nel Comune di Perugia.

soluzioni architettoniche e tecnologiche che possano integrare i vari sistemi in un'unica concezione.



**4.1.2.4 Verducci P.** (a cura di) (2012), *Architetture di classe a. Strumenti e metodi progettuali per la costruzione di edifici a basso impatto ambientale*, vol.1, PERUGIA, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740946\_Collana: ProGettare - Innovazione e valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio esistente Questa pubblicazione raccoglie i primi risultati della ricerca Prin07, svolta dall'Unità di ricerca di Perugia (Facoltà di Ingegneria) in collaborazione con l'Unità del Politecnico di Bari (Facoltà di Architettura) e dall'Unità del Politecnico di Milano (Facoltà di Architettura Civile). La ricerca ha riguardato lo studio e lo sviluppo di strumenti e metodi progettuali finalizzati alla realizzazione di prototipi insediativi per residenze sociali a basso impatto ambientale. Lo scopo è stato raggiunto attraverso la messa a punto di una strategia progettuale con l'intento di individuare le azioni, i criteri e le metodiche che possano guidare la forma architettonica nelle sue variabili stagionali e di prefigurare



**4.1.2.5 Verducci P.,** (a cura di) *Il progetto d'architettura tra ricerca e costruzione*, Morlacchi Editore, Perugia 2010, pp.300. ISBN:9788860742544\_Collana: ProGettare - Innovazione e valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio esistente. Il libro si articola in due parti: nella prima parte si riflette sul progetto d'architettura, sulla sostenibilità e sul contenimento energetico; nella seconda parte viene presentata una sintesi dell'attività di ricerca progettuale elaborata all'interno dei Corsi e dei laboratori di Tesi di Laurea tenuti dal professor Paolo Verducci presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia nel decennio 2000/2010. Nei tre testi d'apertura si propone la costruzione di una "visione unitaria" del progetto d'architettura, teorizzando un approccio progettuale a trecentosessanta gradi, nel quale lo studio della migliore



forma architettonica si fonde con l'analisi dei materiali e delle tecniche edilizie.

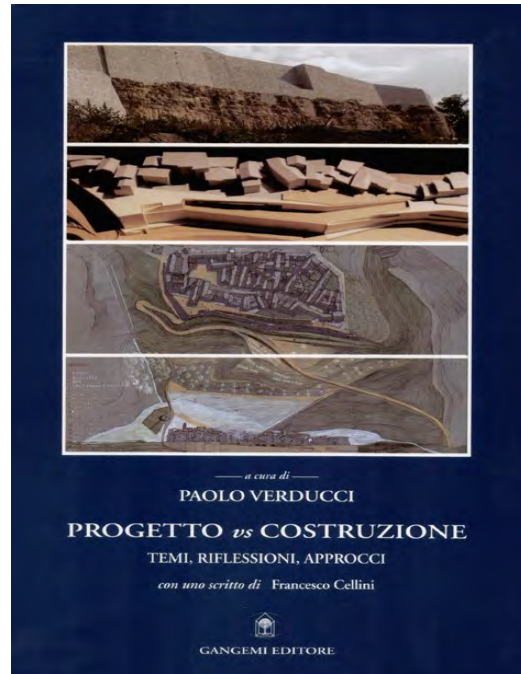


**4.1.2.6 Verducci P.**, (a cura di), *Il Progetto nel recupero*, Atti del convegno tenutosi alla Facoltà, di Ingegneria di Perugia, 28 Febbraio 2007, Morlacchi Editore, Perugia 2008, pp.180, ISBN/ISNN: 9788860742544\_ **Collana:** ProGettare - Innovazione e valorizzazione del territorio e del patrimonio edilizio esistente. Questo libro raccoglie le relazioni e gli interventi del workshop “Il progetto nel recupero” tenutosi a Perugia, presso la Facoltà di Ingegneria, mercoledì 28 febbraio 2007. Sin dai discorsi introduttivi è emersa l'ampiezza e l'attualità del tema sia rispetto al contesto nazionale sia rispetto a una realtà regionale come quella umbra. Il professor Paolo Verducci, promotore della giornata di studio, ha introdotto il dibattito entrando nel vivo del tema: il progetto nel recupero, ovvero la necessità di un approccio progettuale negli interventi di recupero che governi le problematiche tecniche, metodologiche e procedurali. Il professor Francesco Cellini ha aperto le relazioni con il tema “Recupero urbano e architettonico”.



**4.1.2.7 Bianconi F., Filippucci M., Verducci P.**, (a cura di) *Architetture dal Giappone, Disegno, progetto e tecnica*, Gangemi Editore, Roma 2006, pp. 302. ISBN 88 – 492 – 0960 – 6. Il Giappone affascina, per il silenzio etereo delle sue architetture, per la velocità dei cambiamenti, per la vitalità della progettazione che sfida anche l'alta sismicità del luogo. Disegno, progetto e tecnica si fondono nel costruito, “ideogramma” di un linguaggio progettuale unico, carico della storia e della cultura di un paese così lontano ma così vicino. Il libro affronta il compito di interpretare questo complesso sistema di segni attraverso i contributi di esperti quali Luigi Gazzola, Leone Spita, Stefano Mirti, Nazareno Cometto, Marco Mezzi che esplicitano i diversi aspetti di un multiforme e complesso mondo progettuale. Lo studio si completa poi con le interviste concesse da Toyo Ito, Tadao Ando, Kengo Kuma, Atsushi Kitagawara, Edward Suzuki.





4.1.2.8 **Verducci P.**, (a cura di), *Progetto vs Costruzione. Temi, riflessioni, approcci*, Gangemi Editore, Roma 2004, pp.160. - ISBN/ISNN:9788860742544. Questo volume si articola in tre parti: nella prima sono raccolti i temi dei seminari/convegno promossi nell'ambito dei Corsi di Architettura Tecnica, relativi al triennio 2000/2003; nella seconda sono contenute alcune riflessioni intorno al rapporto tra materiali, forma e costruzione; infine, nella terza parte sono indagati possibili approcci sul rapporto tra qualità del processo progettuale e qualità dell'opera costruita;

4.1.2.9 **Verducci P.**, Belardi P., Bianconi F., Bonci A, (a cura di), *Un disegno in eredità. In memoria di Adriana Soletti*, Libria, Melfi, vol. 1, pp. 206. ISBN: 8887202540.

### 4.1.3 Contributi in volume\_38

4.1.3.1 **Verducci P.**, “Progettare scuole intelligenti. Sperimentazioni progettuali e casi studio”, in “Per le necessità della città”, a cura di Paolo Verducci e Angela Fiorelli, Gangemi Editore, 2019 (in corso di pubblicazione);

4.1.3.2 **Verducci P.**, “Architetture a difesa dei centri urbani. Progetti e realizzazioni”, in “Per le necessità della città”, a cura di Paolo Verducci e Angela Fiorelli, Gangemi Editore, 2019 (in corso di pubblicazione);

4.1.3.3 **Verducci P.**, *Architettura conTemporanea. Tra Tipo e Modello\_Sperimentazioni ed applicazioni in corso d’opera*, in “Per le necessità della città”, a cura di Paolo Verducci e Angela Fiorelli, Gangemi Editore, 2019 (in corso di pubblicazione);

4.1.3.4 **Verducci P.**, “Fighting climate change between architecture”, in “Per le necessità della città”, a cura di Paolo Verducci e Angela Fiorelli, Gangemi Editore, 2019 (in corso pubblicazione);

4.1.3.5 **Verducci P.**, “Rigenerazione urbana integrata e riduzione del consumo di suolo. Strategie e criteri di progetto per il nuovo disegno di legge”, in “Per le necessità della città”, a cura di Paolo Verducci e Angela Fiorelli, Gangemi Editore, 2019 (in corso di pubblicazione);

4.1.3.6 **Verducci P.**, *Il progetto intelligente per la città intelligente. Sperimentazioni in corso: il fenomeno del global warming e delle isole di calore urbane*, in “Progettare città intelligenti”, connessioni interdisciplinari, a cura di Paolo Verducci e Massimiliano Baque’, Gangemi editore, Roma 2017, pp. 23/53\_ ISBN 978-88-492-3571-5;

4.1.3.7 **Verducci P.**, *Safe architects in resilient borders. Microsmartgrids e presidi per il ricovero di persone in fase di emergenza*, in “Progettare città intelligenti”, connessioni interdisciplinari, a cura di Paolo Verducci e Massimiliano Baque’, Gangemi editore, Roma 2017, pp. 113/130\_ ISBN 978-88-492-3571

-5;

- 4.1.3.8 **Verducci P.**, *Ri-Usò, smart economy and landscape re\_design. R.I.S.E. Renewable Industry and Sustainable Entertainment* in “Progettare città intelligenti”, connessioni interdisciplinari, a cura di Paolo Verducci e Massimiliano Baque’, Gangemi editore, Roma 2017, pp. 93/104\_ ISBN 978-88-492-3571-5;
- 4.1.3.9 **Verducci P.**, Fiorelli A., *Architettura e liturgia. Progetto, recupero e adeguamento liturgico della chiesa di San Felice a Massa Martana (PG)*, in ‘Progetto e conservazione. Quattro esempi in Terra d’Umbria’, a cura di Verducci P., Fiorelli A., Morlacchi Editore, Perugia 2013, pp.140 ((isbn 978-88-6074-641-2);
- 4.1.3.10 **Verducci P.**, Fiorelli A., *Architettura delle strutture voltate. Il restauro architettonico e miglioramento sismico della chiesa di Santa Maria della Pace a Massa Martana (PG)*, in ‘Progetto e conservazione. Quattro esempi in Terra d’Umbria’, a cura di Verducci P., Fiorelli A., Morlacchi Editore, Perugia 2013, pp.140, (isbn 978-88-6074-641-2);
- 4.1.3.11 **Verducci P.**, Fiorelli A., *Architettura conventuale del XVII° secolo. Il recupero tipologico e funzionale del complesso monumentale di San Pietro Sopra le Acque (PG)*, in ‘Progetto e conservazione. Quattro esempi in Terra d’Umbria’, a cura di Verducci P., Fiorelli A., Morlacchi Editore, Perugia 2013, pp.140, (isbn 978-88-6074-641-2);
- 4.1.3.12 **Verducci P.**, Fiorelli A., *Architettura degli edifici ferroviari del XIX° secolo. Progetto e conservazione della Stazione di Sant’Anna a Perugia*, in ‘Progetto e conservazione. Quattro esempi in Terra d’Umbria’, a cura di Verducci P., Fiorelli A., Morlacchi Editore, Perugia 2013, pp.140, (isbn 978-88-6074-641-2);
- 4.1.3.13 **Verducci P.**, (2012), *Il recupero e la valorizzazione dell'esistente attraverso la produzione di energie rinnovabili*, in: a cura di Riccardo Gulli e Alessandro Greco. ‘Intervenire sul costruito. Norme, tecniche e progetto per la riqualificazione del patrimonio esistente’, vol.1, p.63-78, Monfalcone (GO), Edicom Edizioni, ISBN: 9788896386194;
- 4.1.3.14 **Verducci P.**, (2012), *L’organizzazione della ricerca PRIN 07. In: Paolo Verducci (a cura di). Architetture di classe a. Strumenti e metodi progettuali per la realizzazione di edifici a basso impatto ambientale*, p.12-18, PERUGIA, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740946;
- 4.1.3.15 **Verducci P.**, (2012). *Strategie progettuali per la riqualificazione e la rigenerazione della città esistente*, in: Paolo Verducci (a cura di), ‘Architetture di classe a. Strumenti e metodi progettuali per la realizzazione di edifici a basso impatto ambientale’, p.10-14, PERUGIA, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740946;
- 4.1.3.16 **Verducci P.**, Mosci F., (2012). *Attività didattica e di ricerca: architetture di classe A. Laboratori progettuali: applicazioni e sperimentazioni. Schede progettuali di: Area 1 (San Sisto - PG); Area 2 (Gabelletta - TR); Area 3 (Castiglione del Lago - PG)*. In: a cura di Paolo Verducci. *Architetture di classe A. Strumenti e metodi progettuali per la costruzione di edifici a basso impatto ambientale*. vol. si, p. 107-141, PERUGIA:Morlacchi Editore, ISBN: 9788860744876;
- 4.1.3.17 **Verducci P.** (2012), *Premessa libro: 'Architetture di classe a. Strumenti e metodi progettuali per la costruzione di edifici a basso impatto ambientale*, in: Verducci P., ‘Architetture di classe A. Strumenti e metodi per la

costruzione di edifici a basso impatto ambientale’,  
PERUGIA:Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740946;

- 4.1.3.18 **Verducci P.** (2012), *Energie Rinnovabili e ricerca progettuale: un edificio “zero emission di classe A”*. *Industria, ricerca, università e mondo delle costruzioni a confronto*. In: Verducci P., *Architetture di classe A. Strumenti e metodi progettuali per la costruzione di edifici a basso impatto ambientale*. PERUGIA:Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740946;
- 4.1.3.19 **Verducci P.**, I primi passi della progettazione architettonica: mente, mano e disegno, in: Verducci P., (a cura di) “Il progetto d’architettura tra ricerca e costruzione”, Morlacchi Editore, Perugia 2010 (a cura di) Morlacchi Editore, Perugia 2010 pp.300, ISBN 9788860742544 (presentazione di Francesco Cellini); (capitolo di libro);
- 4.1.3.20 **Verducci P.**, Gli strumenti del progetto d’architettura per la costruzione eco-efficiente, in: Verducci P., (a cura di) “Il progetto d’architettura tra ricerca e costruzione”, Morlacchi Editore, Perugia 2010 (a cura di) Morlacchi Editore, Perugia 2010 pp.300, ISBN 9788860742544 (presentazione di Francesco Cellini); (capitolo di libro);
- 4.1.3.21 **Verducci P.**, La didattica del progetto attraverso i Laboratori di tesi di Laurea: l’architettura consapevole; la valorizzazione dell’esistente; le infrastrutture nel paesaggio, in: Verducci P., (a cura di) “Il progetto d’architettura tra ricerca e costruzione”, Morlacchi Editore, Perugia 2010 (a cura di) Morlacchi Editore, Perugia 2010 pp.300, ISBN 9788860742544 (presentazione di Francesco Cellini); (capitolo di libro);

- 4.1.3.22 **Verducci P.**, *Il ruolo della Storia nel progetto di Architettura*, in ‘Il progetto nel recupero’, a cura di Paolo Verducci, Morlacchi Editore, Perugia 2008, ISBN 9788860742544;
- 4.1.3.23 **Verducci P.**, *Relazione introduttiva: Il progetto nel recupero*, in “Il progetto nel recupero”, a cura di Paolo Verducci, Morlacchi Editore, Perugia 2008, pp. ISBN 9788860742544;
- 4.1.3.24 **Verducci P.**, *Con gli occhi della mente*, in “Una problematica, inevitabile modernità. Il Moderno nel Contemporaneo. Il Contemporaneo nel Moderno. Scritti in onore di Ludovico Quaroni.” a cura di Orazio Carpenzano e Fabrizio Toppetti, Gangemi Editore, Roma 2007, ISBN 9788849208788
- 4.1.3.25 **Verducci P.**, *Architettura, tecnica e dettaglio. Le ragioni di uno stile*, in “Architetture dal Giappone, Disegno, Progetto e Tecnica”, a cura di Bianconi F. Filippucci M., Verducci P., Gangemi Editore, Roma 2006, pp. 82-92, ISBN 88 4920960
- 4.1.3.26 **Verducci P.**, Cesaretti L., *Caratteri tipologici e costruttivi. Note sul cantonale di Palazzo Gallenga Stuart*, in “Palazzo Gallenga Stuart”, a cura di Paolo Belardi, Quattroemme editore 2006, pp 159/168 - ISBN 9788889398494
- 4.1.3.27 **Verducci P.**, *Forma e costruzione. Il significato dei materiali*, in “Progetto vs Costruzione. Temi, riflessioni, approcci”, a cura di Paolo Verducci, Gangemi Editore, Roma 2004, ISBN :9788860742544
- 4.1.3.28 **Verducci P.**, *Forme sostenibili. Approcci progettuali e soluzioni costruttive*, in “Progetto vs Costruzione. Temi,

riflessioni, approcci”, a cura di Paolo Verducci, Gangemi Editore, Roma 2004, ISBN:9788860742544;

a cura di Roberto de Rubertis e Adriana Soletti, Officina Edizioni, Roma 2000, pp.128/131 - ISBN 9788887570021;

4.1.3.29 **Verducci P.**, *Morfologia architettonica e comportamento sismico. Criteri progettuali e tecniche innovative per la protezione sismica*, in “Progetto vs Costruzione. Temi, riflessioni, approcci” a cura di Paolo Verducci, Gangemi editore, Roma 2004, ISBN:9788860742544; (capitolo di libro);

4.1.3.34 **Verducci P.**, Adriana Soletti, Antonio Ludovico, Claudio Moriconi, Paolo Belardi, Carmen Carbone, Fabio Bianconi, *Emergenza Rilievo vs Rilievo Emergenze*, “Risultati della ricerca nazionale “Emergenza rilievo, applicazioni di metodi operativi al rilievo per la valorizzazione ed il restauro dei beni architettonici e ambientali”, Edizioni Kappa, Roma 1999, pp. 219/227, ISBN;

4.1.3.30 **Verducci P.**, *La lenta costruzione del progetto. Dalla fase ideativa all’organizzazione del cantiere*, in “Progetto vs Costruzione. Temi, riflessioni, approcci”, a cura di Paolo Verducci, Gangemi Editore, Roma 2004, pp. 147-158 - ISBN:9788860742544;

4.1.3.35 **Verducci P.**, Un muro di mattoni, Il monumento a Rosa Luxemburg e Karl Liebknecht di Mies van der Rohe, in “L’architettura del cimitero tra memoria ed invenzione” a cura di Paolo Belardi, Edilprom Editore;

4.1.3.31 **Verducci P.**, *Figure, forme e analisi del paesaggio contemporaneo*, risultati della ricerca nazionale: “Emergenza rilievo, applicazioni di metodi operativi al rilievo per la valorizzazione ed il restauro dei beni architettonici e ambientali”, Edizioni Kappa, Roma 2001, pp.225/227 – ISBN 9788878904071;

4.1.3.36 **Verducci P.**, Antiche costruzioni HighTech, in “Claudio Moriconi. Professione Infografico” a cura di Paolo Belardi, Adriana Soletti e Francesca Cataliotti, Università degli Studi di Perugia, Perugia 2001, pp. 139/146

4.1.3.32 **Verducci P.**, *Architettura dell’informazione*, in "Un disegno in eredità. In memoria di Adriana Soletti" a cura di Paolo Belardi, Fabio Bianconi, Alessia Bonci, Paolo Verducci, Libria Editore, Melfi 2004, pp. 201-206 – ISBN 9788887202540;

4.1.3.37 **Verducci P.**, *La Ricerca del Moderno attraverso il Disegno*, in Roberto de Rubertis, “Il Disegno dell’Architettura”, N.I.S. Editore, Roma 1994, pp. 183-189;

4.1.3.33 **Verducci P.**, *La costruzione di un nuovo sguardo*, in “De Vulgari Architettura. Indagine sui luoghi urbani irrisolti”,

4.1.3.38 **Verducci P.**, *Due architetture paesaggisticamente compatibili*, in “Nuove prospettive del costruire e dell’abitare, a cura di Adriana Soletti e Fabio Bianconi Quattroemme, Perugia 2002, pp.113/115;

#### 4.1.4 Contributi in atti di convegno: 17

- 4.1.4.1 **Verducci P.**, Fiorelli A., Urban Design and resilience. Tools and modalities of contemporary planning between permanent and temporary, in: ATTI ISUF 2018 4th International Congress\_READING BUILT SPACES Cities in the making and future urban form, Bari 2018, (in via di pubblicazione);
- 4.1.4.2 **Verducci P.**, Fiorelli A., *Didattica e Progetto. Foligno cityLab:il progetto come verifica*, in: ATTI del Convegno Internazionale VII FORUM PROARCH 2018, 16/17 Novembre Politecnico di Milano (in via di pubblicazione);
- 4.1.4.3 **Verducci P.**, Fiorelli A., *Safe land for smart communities. Un modello integrato di intervento per la rigenerazione delle aree interne della Valnerina colpite dal terremoto*, in ATTI del Convegno\_ IFAU 2018\_2nd International Forum on architecture and urbanism\_Territori fragili, Gangemi Editore, (in via di pubblicazione);
- 4.1.4.4 **Verducci P.**, *Specificità e temporaneità. Strategie progettuali per la rigenerazione di aree industriali in abbandono in ottica Smart Land*, in ATTI del Convegno\_ IFAU 2018\_2nd International Forum on architecture and urbanism, Gangemi Editore, Territori fragili, (in via di pubblicazione);
- 4.1.4.5 Bonafoni, G. Baldinelli, A. Rotili, **Verducci P.**, Albedo and surface temperature relation in urban areas: Analysis with different sensors.. 2017 Joint Urban Remote Sensing Event (JURSE) 6 - 8 March 2017 Dubai, United Arab Emirate, 1/4 ISBN 978-1-5090-5808-2;
- 4.1.4.6 **Verducci P.**, Asdrubali F., Menconi M.E., Grohmann D., Martellini A., Benvenuti M., (2015) *Umbria. Obiettivo Smart Land: abitare, convivere, produrre*, in 'Umbria. Dalla coltura

alla cultura alimentare', Convegno di ateneo per l'EXPO' 2015, Sala dei Notari, Perugia, 25-26 febbraio 2015, a cura di Fabio Fatichenti, *in corso di stampa*;

- 4.1.4.7 **Verducci P.**, (2011), *Energie rinnovabili e ricerca progettuale. Due casi studio: i progetti di fattibilità per la realizzazione di due parchi industriali in Cina*, in: Il progetto di architettura tra didattica e ricerca. Atti del I° Congresso Internazionale Rete Interuniversitaria 14-15-16. Bari Politecnico Facoltà di Architettura, 2-6 maggio 2011, vol. 2. La ricerca, p. 693-702, Polibapress, ISBN: 9788895612768;
- 4.1.4.8 **Verducci P.**, Zeppa M.L., *l'Aula Magna dell'Università degli Studi di Perugia, in 'Giuseppe Nicolosi (1901 - 1981) Architettura, Università, Città'*, a cura di Paolo Belardi, Casa Editrice Libria, pp.165-180, ISBN - 9788896067116;
- 4.1.4.9 **Verducci P.**, Desideri U., Leonardi D., Sorbi N., Arcioni L., Laranci P., Colantoni S., Cesaretti., *Analisi del comportamento termo-fluidodinamico di un laterizio ventilato attraverso il confronto di modelli di simulazione numerica e di modelli di calcolo semplificato*; pubblicato negli ATTI del 62° Congresso Nazionale ATI, Salerno 11-14 settembre 2007, ISBN 9788887998771;
- 4.1.4.10 **Verducci P.**, Desideri U., Arcioni L., Cesaretti L., Leonardi D., Casini C., (2005), *Soluzioni progettuali per l'architettura sostenibile. Il contributo energetico delle serre all'interno di unità abitative ad uso residenziale: analisi sperimentali e soluzioni costruttive*, in: 'Teoria e saperi del costruire: saperi, strumenti, modelli. Esperienze didattiche e di ricerca a confronto. Theory and practice of constructions: knowledge, means, models: didactic and research experience', Ravenna,



27-29 ottobre 2005, RAVENNA: Edizioni Moderna, vol. IV, p. 1481-1490, ISBN: 888990003-2;

4.1.4.11 Mezzi M., **Verducci P.**, Cesaretti L., *Innovative Systems for a Sustainable Architecture and Engineering*, contributo al “XXXH IAHS World Congress on Housing Sustainability of the Housing Projects, Trento 21/25 Settembre 2004, a cura di Antonio Frattari, Rossano Albatici, vol. I, ISBN: 88-8443-070-4;

4.1.4.12 Mezzi M., Parducci A., **Verducci P.**, *Architectural and structural configurations of buildings with innovative aseismic systems*, in contributo al Convegno Mondiale di Ingegneria Sismica 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver-Canada, Agosto 2004, pp.206-212 - ISBN 0968537618;

4.1.4.13 Mezzi M., Liu Jan., **Verducci P.**, *Innovative systems for a sustainable architecture and engineering aimed at functionality and safety of buildings*, IABSE Symposium: "Metropolitan Habitats and Infrastructure", Shanghai-China, Settembre 2004, pp.305/312 ISBN: 3857481102;

4.1.4.14 **Verducci P.**, *Building shell transparency. Considerations, examples and constructive solutions in contemporary architecture*, in "Building envelopes as architecture's messages", Atti del Convegno svoltosi a Napoli 9/11 Ottobre 2003, Luciano Editore, a cura di Flavia Fascia, p. 305-320, ISBN: 88-88141-64-2;

4.1.4.15 **Verducci P.**, *Palazzo della Rinascente by Giulio de Angelis, Rome, Italy (1886/1887)*, in “Proceedings of the First International Congress on Constructon History”, Madrid

20/24 January 2003, Istituto Juan de Herrera, vol. III, p. 2075-2082, ISBN: 84-9728-073-3;

4.1.4.16 **Verducci P.**, con Cesaretti L., *Approfondimenti necessari. Il rapporto tra progetto e costruzione nell'architettura delle infrastrutture*, contributo al Convegno Nazionale di Architettura Tecnica, Roma, 2/3 dicembre 2004;

4.1.4.17 **Verducci P.**, *Tecnologie e progetto dello spazio pubblico*, in Atti del Convegno “Lo Spazio pedonale nel disegno della città”, pp.135/144, a cura di Adriana Soletti e Paolo Verducci, Centro Stampa dell'Università degli Studi di Perugia;

4.1.4.18 **Verducci P.**, *Il Restauro della Città Nascosta: parole, azioni e tecnologie*, in Atti del Convegno: “Disegnare Perugia. Tra natura e artificio”, promosso dall'Università degli Studi di Perugia, pp 115 – 120, a cura di Adriana Soletti e Paolo Belardi, Centro Stampa dell'Università degli Studi di Perugia;

#### 4.1.5 **Articolo su rivista:15**

4.1.5.1 **Verducci P.**, *Workshop Expo dopo EXPO InSITEOut Proposta progettuale Università degli Studi di Perugia\_Dipartimento di Ingegneria Master Progettare Smart Cities*, in: ARCHITETTURA CIVILE, pp.60-64, - ISSN:2281-5996, vol. 17-18-19;

4.1.5.2 **Verducci P.**, (2018), *Villaggi intelligenti per i territori umbri colpiti dal sisma*, in: “PASSAGGI. L'Umbria nel futuro. Rivista semestrale di cultura e società, rivista semestrale, n. 1 Giugno 2018, Morlacchi Editore, 2018, pp. 187/200 \_ISBN: 978-88-6074-985-7;

4.1.5.3 S. Bonafoni, G. Baldinelli, P. **Verducci**, “Sustainable strategies for smart cities: analysis of the town development effect on surface urban heat island through remote sensing methodologies”, in

**Sustainable Cities and Society (ELSEVIER\_rivista di classe A)**, 2017, pp.1/12;

- 4.1.5.4 S. Bonafoni, G. Baldinelli, P. **Verducci** with A. Presciutti, “Satellite remote sensing for the analysis of the Urban Heat Island at district level: a case study of urban sustainable development”, in Sustainability (**Elsevier\_rivista di classe A**), 2017;
- 4.1.5.5 **Verducci P.**, *Articolo/Relazione progettuale in “La Mostra Città di Pietra, Architetture per Progetto Sud 10. Mostra Internazionale di Architettura di Venezia 2006, AION EDIZIONI 2007; ISBN 978 88 88149 41 7 (ARTICOLI SU RIVISTA DI CLASSE A)*;
- 4.1.5.6 **Verducci P.**, Belardi P., Bianconi F., Bonci A., *Emergenza, verifica, ricerca. Il terremoto del 1997 in Umbria*, in ‘Parametro 251/2004’, pp.74-77, ISSN - 0031-1731;
- 4.1.5.7 **Verducci P.**, *Architettura Tipografica*, in “XY” n. 22, pp. 30/33;
- 4.1.5.8 **Verducci P.**, *Risalire la Città*, in “Parametro”, gennaio-febbraio 1994, p. 8;
- 4.1.5.9 **Verducci P.**, *Il disegno del territorio mutante*, in *Metaformarsi* n. 38, p. 71/72;
- 4.1.5.10 **Verducci P.**, *Tra natura e artificio*, in “Disegnare Perugia tra memoria e contemporaneità”, in *Parametro* n. 217, numero monografico sulle attività Didattiche e di Ricerca dell’IdeA, pp. 30/38. ISSN 0031 – 1731;
- 4.1.5.11 **Verducci P.**, *Due tesi di Laurea*, in “Disegnare Perugia tra memoria e contemporaneità”, *Parametro* n. 217, numero monografico sulle attività Didattiche e di Ricerca dell’IdeA, pp. 62/65, ISSN 0031 – 1731;

4.1.5.12 **Verducci P.**, *Architettura: arte dell’immagine?* in “XY” n. 20, Gen.-Apr., pp. 85-87;

4.1.5.13 **Verducci P.**, *Un percorso interrotto, ultima dimora a Perugia*, in “Parametro” n. 204, p.5. ISSN 0031 – 1731;

4.1.5.14 **Verducci P.**, *Relazione “Città di Pietra, Progetto di Riqualificazione di Punta Perotti a Bari”, Monografia X Biennale di Architettura Settembre 2006, A cura di Claudio D’Amato Guerrieri*;

4.1.5.15 **Verducci P.**, *Progetto di un centro civico a Massa Martana, progetto vincitore del concorso ANDIL*, in “Costruire in Laterizio”, Nr. 27 / 1992, pag. 216, ISBN e in *Domus*”, Nr. 237/1992, pag. 85; “Costruire”, Nr. 107/1992, pag. 62, “Modulo”, Nr. 184 / 1992, pag. 86

#### 4.1.6 **Prefazione/Postfazione: 4**

4.1.6.1 **Verducci P.**, *Prefazione*, in: *Sistemi costruttivi a pareti portanti in cemento armato, ICF Insulating concrete forms, Architetture & Strutture di Angeli Cristian, Legislazione Tecnica, Roma 2018. pp.5-6. ISBN:9788862192927 vol. 1;*

4.1.6.2 **Verducci P.**, *Postfazione\_Significati e costruzione. Le potenzialità nascoste dei materiali e dei relativi sistemi costruttivi*, in: “Edifici sismoresistenti progettati secondo le NTC 2018. Analisi e comparazione tecnico\_economica tra sistemi costruttivi”, di Angeli Cristian, *Legislazione Tecnica, Roma 2018\_ ISBN:978-88-6219-306-1 vol. 1, pp.201-203;*

4.1.6.3 **Verducci P.**, *Introduzione\_Smart Cities Design: dal Master al Laboratorio di Ricerca*, in: “PROGETTARE CITTA’ INTELLIGENTI. Connessioni interdisciplinari”, Gangemi editore international, Roma 2017, ISBN:9788849235715, pp.8-14;

4.1.6.4 **Verducci P.**, Postfazione\_I\_LAB SmartCitiesDesign. Una scommessa sul futuro., in: "PROGETTARE CITTA' INTELLIGENTI. Connessioni interdisciplinari", Gangemi Editore International, Roma 2017, ISBN:9788849235715, pp.250-252.

#### 4.1.7 **Altro:18**

4.1.7.1 **Verducci P.**, *Specificità e temporaneità. Strategie progettuali per la rigenerazione di aree industriali in abbandono in ottica smart land.*, in ATTI IFAU 2018\_Territori fragili, a cura di a cura di Cristiana Cellucci, Claudia Di Girolamo, Federico di Lallo, Stefania Grusso, Gangemi editore international, ROMA, p.221, ISBN 978-88-492-3669-9 (abstract);

4.1.7.2 **Verducci P.**, Fiorelli A., *Safe Land for smart communities. Un modello integrato di intervento per la rigenerazione delle aree interne della Valnerina colpite dal terremoto*, in ATTI IFAU 2018\_Territori fragili, a cura di a cura di Cristiana Cellucci, Claudia Di Girolamo, Federico di Lallo, Stefania Grusso, Gangemi editore international, ROMA, p.222, ISBN 978-88-492-3669-9 (abstract);

4.1.7.3 **Verducci P.**, (2011), *Il progetto di architettura tra ricerca e costruzione: energie alternative e ricerca progettuale. Poster presentato al I° Congresso Internazionale 'Il progetto di architettura tra didattica e ricerca'*, svoltosi a Bari dal 2 al 6 maggio 2011, in: -. Il progetto di architettura tra didattica e ricerca, Bari, Politecnico, Facoltà di Architettura, 2-6 Maggio 2011;

4.1.7.4 **Verducci P.**, (2011), *Progetto e costruzione edificio Archimede Solar Energy s.p.a.-Selezionato final session Leaf Award 2012 e Mostra Internazionale Biennale di Architettura - Padiglione Italia - Venezia 2012;*

4.1.7.5 **Verducci P.**, *Energia Km0 - Il progetto di riqualificazione della fornace ex-Galbel a Civitavecchia*, relazione pubblicata 'Scenari Immobiliari XX° edizione, Santa Margherita Ligure, 14/15 Settembre 2012, pp. 20/24;

4.1.7.6 **Verducci P.**, *Progettare Smart: nuovi strumenti progettuali per riqualificare e rigenerare la città esistente*, articolo su invito pubblicata sul sito del festival dell'energia in occasione della partecipazione al confronto: 'Abitare smart', svoltosi il 16 giugno 2012, dalle 17.00 alle 19.30 presso la Fondazione Umbra per l'Architettura;

4.1.7.7 **Verducci P.**, *Abitare smart: quando intelligenza vuol dire confort e sostenibilità. Strumenti progettuali integrati per realizzare case intelligenti*, articolo pubblicato sul sito web [www.agienergia.it](http://www.agienergia.it), a seguito partecipazione talk-show: 'Abitare smart', svoltosi a Perugia, in occasione del festival dell'energia - 15-17 giugno 2012;

4.1.7.8 **Verducci P.**, *Fiordalisi M., La facciata-carter taglia i consumi dell'azienda solare*, in Progetti e Concorsi, Edilizia e Territorio, Il Sole 24 ore, Novembre 2011;

4.1.7.9 **Verducci P.**, *Relazione progettuale concorso di progettazione internazionale 'ulteriore Sede della Provincia di Arezzo*, pubblicata nel catalogo generale della Mostra svoltasi presso la Palestra del I° centro scolastico di Arezzo in via Mecenate dal 29 luglio al 27 Agosto 2005, C&m Agency, Arezzo, pp. 186/187;

4.1.7.10 **Verducci P.**, *Architetture e fotovoltaico: esperienze di integrazione*, in "Fotovoltaico per la qualità dell'ambiente urbano a cura dell'Assessorato all'Urbanistica del Comune di Terni, Arti Grafiche Ceroli Terni 2008, pp. 89-95;

4.1.7.11 **Mezzi M., Verducci P.**, *Innovative concepts for a new architecture of the stone*, Presentato a Venezia al Convegno Internazionale di Ingegneria Antisismica Settembre 2006;

- 4.1.7.12 **Verducci P.**, *Il recupero dell'esistente*, in “Una prospettiva per Monteluca e Monteluca: istruzioni per l'uso”, a cura di Adriana Soletti e Carmen Carbone, Quattroemme, Perugia 2001, pp.125/127;
- 4.1.7.13 **Verducci P.**, *Il tempo del progetto. Dallo schema concettuale alla 'precisione' dell'organismo*, in Atti del Convegno “Disegnare Perugia. Velocemente”, a cura di Adriana Soletti e Paolo Verducci, pp. 69-72, - Quattroemme editore, Perugia 1993;
- 4.1.7.14 **Verducci P.**, *Disposizioni mobili: Il rapporto piano-progetto nel nuovo piano regolatore di Perugia*, pubblicato negli atti del Seminario Internazionale di Progettazione, tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria di Perugia, Istituto di Disegno Architettura e Urbanistica dal 20 al 31 Marzo 1995, pp. 44-51, a cura di Lorenzo Pignatti Morano di Custoza;
- 4.1.7.15 **Verducci P.**, *Un'esperienza sostenibile. Lo studio dei caratteri insediativi come premessa allo sviluppo sostenibile*, in “8 progetti per l'Area dell'exForo Boario di Foligno”, a cura di Silvia Bosi, Catalogo della Mostra dei progetti, Palazzo Trinci 17 novembre 2001;
- 4.1.7.16 Soletti A., **Verducci P.**, (a cura di) *Disegnare Perugia. Velocemente*, Quattroemme Editore, Perugia 1993, pp 124;
- 4.1.7.17 **Verducci P.**, *Sul Progetto, Relazione finale del Corso di Perfezionamento in Progettazione Architettonica I° Ciclo*, pubblicato sul Bollettino del Dipartimento ed Analisi della Città, Università degli Studi di Roma la Sapienza, Dalle Mura all'E 42, proposte per il Piano Quadro Cristoforo Colombo, pp. 50-53;
- 4.1.7.18 **Verducci P.**, *A margine di un parvum rudus*, pubblicato nella rivista trimestrale 'Massa Martana n. 4, Gennaio-Marzo 1992, Edizione Forum, p. 8.



**5. Attività di ricerca progettuale 1990-2019**





## **ATTIVITA' PROGETTUALE (concorsi, incarichi pubblici, incarichi diretti) – 1990-2019**

In circa trent'anni di attività ha sviluppato, sia forma autonoma e sia in collaborazione, circa **120 progetti**, portando a **termini 15 realizzazioni**.

Assieme al Gruppo ARUP Italia di Milano ed alla Società LORENZON Engineering di San Donà (TV), ha realizzato la sede della nuova società Archimede Solar Energy s.p.a; con il settore ricerca del Gruppo Angelantoni, in collaborazione con la Società Technè di Milano e ARTELIA di Roma, ha coordinato il progetto di recupero dell'ex-fornace Aurelia in un polo energetico integrato (Civitavecchia-RM). Tra le varie esperienze progettuali, si segnalano: il progetto per una struttura polifunzionale a Torgiano (in fase di realizzazione); il progetto di recupero dell'area della Stazione di Sant'Anna a Perugia (realizzata), compresa la progettazione dei nuovi edifici per uffici (progetti elaborati con Francesco Cellini e la società Insula di Roma); la riqualificazione urbana dell'area ex-Molendi a Massa Marittima (GR); la progettazione esecutiva della Scuola Materna/Elementare per Yaoundé in Camerun e la nuova sede direzionale dell'Angelantoni Industrie a Cimacolle (PG) (realizzata). Inoltre, a seguito dei noti eventi sismici del 1997 che colpirono l'Umbria e le Marche, ha maturato una buona esperienza professionale nell'ambito della conservazione e del miglioramento sismico degli edifici storici e monumentali; in particolare si è occupato del recupero della Chiesa Parrocchiale di San Felice /PG), del Convento di San Pietro Sopra le Acque (PG) e del Complesso Monumentale di Santa Maria della Pace (PG - interventi realizzati tra il 1999 e il 2007). Recentemente, a seguito dell'ultimo terremoto che ha colpito i territori dell'Italia Centrale, ha progettato la Nuova Scuola CARDUCCI di PERUGIA (in fase di realizzazione) e le Strutture TEMPORANEE per NORCIA (realizzate) e Castelluccio di NORCIA (realizzate, con Francesco Cellini e Valerio Palini)

### **Selezione progetti in ordine cronologico:**

2019\_Progetto di sistemazione del secondo livello di Palazzo Candiotti e di allestimento della Mostra "Per Commodo della Città", in collaborazione con l'ACCADEMIA NAZIONALE di SAN LUCA;

2019\_Progetto PRELIMINARE di ristrutturazione del MASO a Madonna di Campiglio (capogruppo)

2017\_Progetto di riconversione dell'ex\_Centrale ENEL di Gualdo Cattaneo (PG)\_(Capogruppo);

2018\_Progetto di una struttura polifunzionale commerciale a Livorno (capogruppo)

2017\_Progetto di riqualificazione dell'area ex\_MOLENDI a Massa Marittima\_seconda ipotesi (capogruppo);

2016\_Progetto di massima (definitivo) per strutture temporanee post emergenza a NORCIA (capogruppo);

2016\_Progetto di massima (definitivo) per la nuova Scuola CARDUCCI di Peeugia;

2016\_Progetto concorso Internazionale Copertura Arena di Verona (Capogruppo);

2016\_Progetto concorso nazionale Scuola Mirandola (capogruppo)

2015\_Progetto concorso internazionale Onaosi (Francesco Cellini Capogruppo);

2014\_Progetto concorso nazionale di progettazione architettonica per la realizzazione del nucleo parrocchiale a Santa Maria la Carità (Napoli) con lo Studio Maryfil (capogruppo);

2013\_Progetto concorso nazionale di progettazione architettonica di realizzazione del nuovo centro civico a Travaco' in provincia di Pavia con lo Studio Maryfil (capogruppo);

2013\_Progetti concorso nazionale di progettazione per la riqualificazione del centro di Seriate a Bergamo con lo Studio Maryfil (capogruppo);

2013\_Progetto concorso internazionale per la realizzazione del nuovo Padiglione Expò Milano 2015, con lo Studio Maryfil, Lorenzon Engineering, etc (Capogruppo);

2012-Progetto al concorso internazionale 'Una porta per Novara', Giugno 2012 con lo Studio Maryfil (capogruppo);

2011-Progetto preliminare, esecutivo/costruttivo Archimede Solar Energy Massa Martana Italia (in collaborazione con lo Studio Maryfil, ARUP Italia s.r.l. e Lorenzon Engineering) (realizzato);

2011-Progetto esecutivo di una pensilina fotovoltaica per la ricarica di veicoli elettrici/Festarch Perugia 2011 (realizzato) con l'ufficio ricerca e sviluppo Angelantoni Industrie;

2011-Progetto di pensiline fotovoltaiche a Capalbio con l'ufficio ricerca e sviluppo Angelantoni Industrie;

2009-Progetto per la realizzazione di un Parco Fotovoltaico a Cremona con l'ufficio ricerca e sviluppo Angelantoni Industrie;

2009-Progetto Cappella funeraria di Famiglia (realizzata); il piccolo edificio, completamente rivestito in pietra, traduce in termini architettonici l'idea dello spazio ipetrale;

2009-Progetto riqualificazione ex-opificio industriale a Civitavecchia (RM), tramite la realizzazione di un polo energetico integrato a funzioni ricettive con l'ufficio ricerca e sviluppo Angelantoni Industrie, Artelia spa, Techna srl;

2009-Progetto di centrale a Biomasse a Ponzano Romano (RM), con l'ufficio ricerca e sviluppo Angelantoni Industrie;

2009-Progetto di nuova struttura commerciale-artigianale e direzionale a Torgiano (PG) (in fase di realizzazione); con l'ufficio ricerca e sviluppo di Angelantoni Industrie spa;

2007-Progetto di un parco industriale per 15.000 persone da realizzarsi a Dongguan in Cina;

2007-Progetto nuova struttura ricettiva (winter garden) in località San Pietro Sopra le Acque (PG) (realizzata), con TREE srl;

2007-Progetto di concorso per la Casa dello studente in località Montelucente;

2006-Selezione internazionale di proposte progettuali "Città di Pietra" per la 10ma Biennale di Architettura di Venezia (capogruppo);

2006-Progetto di riqualificazione dell'area del porto di Crotona – Progetto Sud/Città di Pietra/Biennale di Architettura 2006 (capogruppo);

2006-Riqualificazione urbana dell'area di Sant'Anna a Perugia stazione di Sant'Anna a Perugia (con Francesco Cellini, capogruppo, e la Società Insula s.r.l. di Roma);

2005-Progetto per la Ristrutturazione urbana della stazione di Sant'Anna a Perugia (con Francesco Cellini, capogruppo, e la Società Insula s.r.l. di Roma) (realizzato);

2005-Progetto di recupero di un edificio in località Ponte della Pietra (PG);

2005-Progetto per un albergo da realizzarsi nel parco "Chico Mendez" a Perugia;

2005-Progetto di Concorso nuova Sede provincia di Arezzo (capogruppo);

2005-Progetto di ristrutturazione casa a Penna in Teverina (Amelia/TR);

2004-Progetto di concorso nuovo Municipio a Santa Marinella;

2003-Progetto di ristrutturazione urbana area ex-Molendi a Massa Marittima(GR), con la Società di Ingegneria SINTAGMA srl;

2003-Progetto Parcheggio ad Aosta/Gara di progettazione, con la Società di Ingegneria SINTAGMA srl;

2003-Progetto per una scuola materna ed elementare in Camerun; (in fase di realizzazione);

2003-progetto per un Centro servizi per gli studenti da realizzarsi presso la Facoltà di Ingegneria, con la COOP UMBRIA CASA;

2002-Progetto di restauro statico ed architettonico del Complesso Monumentale del convento della Pace (realizzato) con arch. G.Baglioni e ing. F.Granaroli;

2001-Restauro statico ed architettonico del Complesso Monumentale di San Pietro sopra le Acque (realizzato) con arch. G.Baglioni e ing. F.Granaroli;

2001-Progetto di Concorso nuovo Auditorium a Sarajevo";

2001-Progetto per un agriturismo in località Ponte Rio a Perugia (realizzato);

2001-Progetto di riqualificazione Casa Residence Georgian Bay (Canada) (realizzato);

2001-Progetto di Recupero della Chiesa "Nova";

2001-Progetto di recupero casa Angela Angelantoni/Massa Martana (Pg)-(realizzato):

1999-Consulenza progettuale per la riqualificazione urbana e ambientale della rupe di Massa Martana (PG) (realizzato), con la società IAG progetti, arch. G.Baglioni, geol. L. Venanti e con gli ingg. C.Comastri e L.Biondi; la consulenza è risultata determinante per l'impostazione del progetto in funzione di una attenta rilettura dell'assetto tipo-morfologico del centro storico di Massa Martana ed in funzione del sistema di percorrenze e riqualificazione degli spazi urbani (in fase di realizzazione);

1999-Progetto di concorso nuovo segno luminoso a Milano;

1999-Restauro statico ed architettonico della Chiesa Parrocchiale di San Felice (PG) (realizzato), con arch. G.Baglioni e ing. F.Granaroli;

1998-Programma di Recupero del centro storico di Massa Martana (PG) (L. R. n. 6 del 8-3-1998);

1998-Studio preliminare per il recupero ambientale e architettonico di Borgo Zampani (PG);

1998-Consulenza progettuale per la riqualificazione ambientale e architettonica dell'area di Ponte della Pietra a Perugia;

1997-Progetto preliminare per un edificio industriale in località Centova  
(con Francesco Cellini/capogruppo);  
1997-Progetto di concorso per un nuovo centro residenziale a Marmore;  
1996-Studi per la riqualificazione urbana delle aree di Fontivegge (con  
Francesco Cellini/capogruppo);  
1996-Progetto di massima per un quartiere Peep a San Marco (con  
Francesco Cellini/capogruppo);  
1995-Progetto di massima per un edificio multifunzionale nel centro  
direzionale di Fontivegge (con Francesco Cellini/capogruppo);  
1995 - Progettazione di alcune ipotesi di ristrutturazione e riqualificazione  
urbana, facenti parte del Nuovo Preliminare al Piano Regolatore di Perugia,  
finalizzate al “Restauro della Città Nuova” (con Francesco  
Cellini/capogruppo); (con Francesco Cellini/capogruppo);  
1988 - Sede direzionale della Angelantoni Industrie (realizzato)

Foligno, 6 settembre 2019

Si dichiara che quanto contenuto nel curriculum vitae corrisponde a verità

In fede,  
Prof. Arch. Paolo Verducci