

## **DOTT. ING. ROBERTO CASTELLUCCIO - PROFILO**

**Dottore di ricerca** in “Ingegneria per il Recupero edilizio e l’innovazione tecnologica”, è ricercatore di Architettura Tecnica (ICAR 10) presso il D.I.C.E.A. dell’Università Federico II di Napoli.

**Docente titolare di cattedra di Architettura Tecnica I**, sviluppa il modulo di “Risanamento delle murature umide” nell’ambito del corso di Progetto di Recupero presso la Scuola Politecnica delle Scienze di Base dell’Università degli Studi di Napoli Federico II – Collegio di Ingegneria.

**Membro del Comitato Scientifico della Soprintendenza Pompei** dal 2016.

L’attività scientifica di ricerca applicata è da molti anni rivolta ai sistemi di risanamento delle murature in tufo giallo napoletano dall’umidità da risalita capillare: ha condotto diverse sperimentazioni in laboratorio ed in campo sugli intonaci da risanamento; è responsabile scientifico del progetto di ricerca sperimentale sulla tecnologia C.N.T. in corso a Napoli presso la Basilica di San Giovanni Maggiore e il Museo Ferroviario di Pietrarsa, ricerca condotta sulla base della convenzione tra il C.I.T.T.A.M. (*Centro Interdipartimentale di ricerca per lo studio delle Tecniche Tradizionali dell’Area Mediterranea*) e la Leonardo Solutions. E’ inoltre docente nei corsi di aggiornamento professionale ed autore di numerose pubblicazioni inerenti la ricerca sull’umidità di risalita capillare ed i sistemi di risanamento.

In campo professionale è stato progettista e/o direttore dei lavori di prestigiosi interventi di recupero edilizio e consolidamento tra i quali il “Restauro e Consolidamento di Palazzo Maddaloni di Carafa” ed il “Recupero delle facciate di Palazzo Tarsia Spinelli”, oltre ad aver sviluppato una corposa attività nel settore della progettazione strutturale in ambito civile.

Si elencano di seguito le principali attività di produzione scientifica, di ricerca applicata e di docenza svolte nell’ultimo quinquennio, con riferimento ai temi dell’umidità, del contenimento energetico e del paesaggio e del recupero edilizio.

### **PROGETTI DI RICERCA**

**I. Responsabile Scientifico** della ricerca sperimentale *“Verifica prestazionale degli interventi di risanamento delle murature, in tufo giallo napoletano affette da patologie di umidità da risalita capillare, mediante tecniche di neutralizzazione delle cariche”*.

La ricerca è condotta in partnership, mediante un accordo di ricerca stipulato in data 18.06.2014, tra il C.I.T.T.A.M. [Centro Interdipartimentale di ricerca per lo studio delle Tecniche Tradizionali dell’Area Mediterranea - Università degli Studi di Napoli "Federico II"] e la Leonardo Solution s.r.l. con sede legale e sede operativa in Legnano (MI), Corso Sempione 215/B (P.IVA e CF 04783570965), titolare del brevetto Domodry.

**II. Responsabile Scientifico** per conto del D.I.C.E.A. della “Federico II” nel gruppo di ricerca interuniversitario costituito sulla base di apposito Protocollo di Intesa a supporto della ricerca e del trasferimento tecnologico tra:

**Università degli Studi di Ferrara,**

Dipartimento di Architettura – Laboratorio di Restauro Architettonico (LABO.R.A.)

**Università degli Studi di Napoli “Federico II”**

*Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale (D.I.C.E.A.)*

**Università degli Studi del Salento**

Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione (D.I.I.)

**Politecnico di Torino**

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (D.I.S.E.G.).

**Università degli Studi di Padova**

*Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Ambientale (D.I.C.E.A.)*

**III. Responsabile Scientifico e coordinatore per l’esecuzione delle attività di supporto per lo “Studio degli scenari di rischio connessi alla redazione del Piano di emergenza Comunale della Città di Pozzuoli”,** nel corso della quale ha sviluppato la ricerca sperimentale per la valutazione della “Vulnerabilità edilizia residenziale”. La ricerca è condotta in base alla Convenzione per attività di supporto scientifico ai sensi del Regolamento di Ateneo per la disciplina delle attività conto terzi e la cessione dei risultati di ricerca, stipulata in data 05.05.2015, tra il D.I.C.E.A. [Università degli Studi di Napoli "Federico II"] ed il Comune di Pozzuoli.

L’ing. Roberto Castelluccio è responsabile scientifico e coordinatore del gruppo di ricerca, costituito: per il D.I.C.E.A., dal Prof. Ing. Giuseppe del Giudice, Prof. Ing. Massimo Ramondini, Prof. Geol. Antonio Santo; per il D.I.ST. dalla Prof. Ing. Maria Polese.

**IV. Coordinatore operativo** della ricerca: **“Definizione dei criteri tecnico-scientifici per la realizzazione degli interventi per il recupero dell’architettura rurale in Campania.”** condotta dal Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale dell’Università degli Studi di Napoli Federico II in associazione con il Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali, su commessa del MIBACT [Direzione Generale per l’organizzazione, gli affari generali, l’innovazione, il bilancio ed il personale Servizio III] giusto contratto del 17.12.2014 e finanziata a valere sui fondi Poat MIBAC 2012-2015 - ob. operativo II.4 del Pon Gat Fesr 2007-2013, per un importo pari a 62.721,50 oltre iva. Il responsabile scientifico della ricerca è la Prof. Marina Fumo. Il gruppo di ricerca è costituito da 15 docenti del D.I.C.E.A. afferenti alle diverse discipline: Composizione Architettonica, Urbanistica e Paesaggio, Tecnologia, Recupero, Rappresentazione, Geologia, Geotecnica.

**COMITATI SCIENTIFICI**

I. Napoli il 04.12.2014

**Convegno: *Tecnologie in Legno – esperienze e prospettive sostenibili***

Università degli Studi di Napoli Federico II – Aula Scipione Bobbio – Piazzale Tecchio – Napoli

II. Napoli il 13 novembre 2015

**Convegno: Recupero del paesaggio e dell'architettura rurale in Campania**

Università degli Studi di Napoli Federico II – Aula Scipione Bobbio – Piazzale Tecchio – Napoli

III. Napoli il 24 giugno 2016

**Convegno: Giornata di studi sull'architettura e il paesaggio rurale: Dal sapere alle buone pratiche: strumenti e azioni per il recupero dell'architettura e del paesaggio rurale**

Università degli Studi di Napoli Federico II – Aula Scipione Bobbio – Piazzale Tecchio – Napoli

IV. 2016 – In corso

**Comitato Scientifico della Soprintendenza Pompei**

**Nomina:** D.M. 24.03.2016 - Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo

**ATTIVITÀ DIDATTICA**

**I. 2014 Programma LLP/ERASMUS 2013 – 2014 – Mobilità docenti**

Modulo: Types of concrete degradation and methodologies for maintenance and conservation: some real interventions.

Organizzatore: ETSEM – UPM Universidad Politécnica de Madrid

**II. 2014 Programma LLP/ERASMUS 2013 – 2014 – Mobilità docenti**

Modulo: Criteria and methodologies in ancient buildings conservation: some cases of rehabilitation in Naples area

Organizzatore: Politehnica din Timisoara

**III. A.A. 2014 – 2015 \_ C.D.L. Ingegneria Edile - Architettura**

Corso di **Progetto di recupero edilizio – Titolare della cattedra: Prof. Marina Fumo**

Moduli: Materiali costruttivi - Dissesti statici – Degradamento dei materiali – Indagini diagnostiche

**IV. A.A. 2014 – 2015 \_ C.D.L. Ingegneria Edile - Architettura**

Corso di **Architettura Tecnica I + Laboratorio – Titolare della cattedra: Prof. Marina Fumo**

Moduli: Soggetti del processo edilizio in fase esecutiva e decisionale – Materiali ed organismi strutturali – Assistenza al laboratorio.

**V. A.A. 2014 – 2015 \_ C.D.L. Civile**

Corso di **Architettura Tecnica – Titolare della cattedra: Prof. Francesco Polverino**

Moduli: Il Calcestruzzo armato – Elementi costruttivi di fondazione

**VI. A.A. 2015 – 2016 \_ C.D.L. Ingegneria Civile**

**Titolare di cattedra**

Corso di **Architettura Tecnica e rappresentazione grafica**

Modulo di Architettura Tecnica - 6 C.F.U.

**VII. A.A. 2015 – 2016 \_ C.D.L. Ingegneria Edile - Architettura**

Corso di ***Progetto di recupero edilizio – Titolare della cattedra: Prof. Marina Fumo***

Moduli: Materiali costruttivi - Dissesti statici – Degrado dei materiali – Indagini diagnostiche

**VIII. A.A. 2015 – 2016 \_ C.D.L. Ingegneria Edile - Architettura**

Corso di ***Architettura Tecnica I + Laboratorio – Titolare della cattedra: Prof. Marina Fumo***

Moduli: Soggetti del processo edilizio in fase esecutiva e decisionale – Materiali ed organismi strutturali – Assistenza al laboratorio.

**IX. A.A. 2015 – 2016 \_ Master Universitario Internazionale di II Livello “Tecniche per il recupero del paesaggio culturale mediterraneo”**

Modulo: Paysages historique méditerranéens et cultures matérielles pour le projet de l’environnement.  
L’étude des ressources et la culture local pour le projet de réhabilitation

**X. A.A. 2016 – 2017 \_ C.D.L. Ingegneria Edile - Architettura**

**Titolare di cattedra**

Corso di ***Architettura Tecnica I + Laboratorio*** - 9 C.F.U.

**XI. 2016\_Corso di Formazione Professionale - Manutenzione e Recupero degli Edifici in Muratura**

Modulo: Fenomeni di umidità da risalita capillare sui sistemi murari; tecniche di intervento

Organizzatore: Fondazione Ordine Ingegneri Napoli

## **CONVEGNI E SEMINARI**

### **ORGANIZZAZIONE CONVEGNI**

**I. Napoli il 04.12.2014**

*Tecnologie in Legno – esperienze e prospettive sostenibili*

*Università degli Studi di Napoli Federico II – Aula Scipione Bobbio – Piazzale Tecchio – Napoli*

**II. Napoli il 13 novembre 2015**

*Recupero del paesaggio e dell’architettura rurale in Campania*

*Università degli Studi di Napoli Federico II – Aula Scipione Bobbio – Piazzale Tecchio – Napoli*

**III. Napoli il 24 giugno 2016**

*Giornata di studi sull’architettura e il paesaggio rurale: Dal sapere alle buone pratiche: strumenti e azioni per il recupero dell’architettura e del paesaggio rurale*

*Università degli Studi di Napoli Federico II – Aula Scipione Bobbio – Piazzale Tecchio – Napoli*

## **RELATORE A CONVEGNI E SEMINARI**

### **I. Napoli 08 / 07 / 2014**

***L'edilizia storica: conoscenza e recupero - Il risanamento delle murature umide***

Organizzatore: Ordine Ingegneri di Napoli

### **II. Bari 21 / 05 / 2014**

***La riqualificazione del sistema edificio***

Organizzatore: Torggler Chimica – Collegio Geometri Laureati di Bari

### **III. Varese 14 / 10 / 2014**

***Metodo scientifico ed innovazione tecnologica per il risanamento delle murature umide***

Organizzatore: Leonardo Solution s.r.l.

### **IV. Napoli 03 - 10 / 10 / 2014**

***Il restauro di Palazzo Maddaloni a Napoli. Intrecci tangenze tra architettura ed arti decorative***

Organizzatore: D.I.ARC – Università degli Studi di Napoli Federico II

### **V. Napoli 04 / 12 / 2014**

***Tecnologie in Legno – Edilizia scolastica: prospettive di ricerca***

Organizzatore: D.I.C.E.A. – Ordine Ingegneri delle Provincia di Napoli - Regione Campania - Holzbau

### **VI. Napoli 26 / 02 / 2015**

***L'edilizia storica: conoscenza e recupero***

***Tecniche per il recupero dell'edilizia storica: il caso del Palazzo Maddaloni di Napoli***

Organizzatore: Ordine Ingegneri di Napoli – Università Pegaso

### **VII. Ferrara 08 / 05 / 2015**

***22° Salone dell'Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali***

***Recupero del patrimonio storico costruito: Progettazione consapevole e coerenza degli interventi***

Organizzatore: Salone del Restauro

### **VIII. Napoli 05/06/2015**

***Ricerca per Innovare***

***"Interventi di risanamento delle murature umide con tecnologia a neutralizzazione di carica"***

Organizzatore: Università degli Studi di Napoli "Federico II" D.I.C.E.A.

### **IX. Aversa – Capri 11 – 13 / 06 / 2015**

***13° International Forum – Heritage and Technology - Le Vie dei Mercanti***

***"Religious buildings in the routes of restoration: the case of the church of St. Gennaro at the elm"***

Organizzatore: Benecon S.C.a.R.L.

### **X. Napoli 02 – 03 / 07 / 2015**

***Il punto di svolta del Mosaico paesistico culturale: Rinascimento Rivelazione Resilienza***

***“Abitare nei paesaggi culturali: il caso del paesaggio culturale del Cilento”***

Organizzatore: Università degli Studi di Napoli “Federico II” Di.Arch.

**XI. Napoli 01 – 02/10/2015**

***Terza Edizione Convegno Internazionale – Living Together***

*“Demolire per migliorare: le palazzine di Casacelle a Giugliano in Campania”*

*“Abitare insieme nei paesaggi culturali: il caso del paesaggio culturale del Cilento”*

Organizzatore: Università degli Studi di Napoli “Federico II” Di.Arch.

**XII. Zurigo 10 – 11/10/2015**

***Third international conference on advances in civil, structural and environmental engineering - Acsee 2015”***

*“Active to be passive - A reasoned development of the Passivhaus standard for two different climates”*

*“The new frontier of green architecture: Bamboo as building material”*

Organizzatore: ACSEE'15 – The IRED

**XIII. Napoli 18 / 12 /2015**

***Infrastrutture blue e verdi, reti virtuali, culturali e sociali***

***“Residenze studentesche e parco urbano: una sintesi progettuale nella città di Napoli”***

Organizzatore: Università degli Studi di Napoli “Federico II” D.I.C.E.A.

**XIV. Napoli – Benevento - Salerno – Ferrara - Firenze – Roma - 2015**

Nel 2015 ha partecipato, in qualità di relatore esperto nel settore dell'umidità ai convegni del Workshop Italia

***“Metodo scientifico ed innovazione tecnologica per il risanamento delle murature umide”***

Organizzatore: Leonardo Solution s.r.l. con il patrocinio del Consiglio Nazionale Ingegneri – Consiglio Nazionale degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori – Assorestauro ed altri.

**XV. Napoli – Capri 16 – 18 /06/2016**

***14° International Forum – Heritage and Technology - Le Vie dei Mercanti***

*“Deleting of rising damp in the archaeological site of Piazza Armerina through the application of the technology by neutralising electrical charge T.N.C.”*

Organizzatore: Benecon S.C.a.R.L.

**XVI. Matera 12 – 15 / 10 / 2016**

**Colloqui.AT.e 2016**

***“Analisi prestazionale del metodo T.N.C. sulle murature in tufo affette da umidità da risalita capillare”***

Organizzatore: Associazione Ar. Tec.

## PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SEMINARI

### I. **Bressanone 01 – 04 / 07 / 2014**

#### **30° Convegno Internazionale Scienze e Beni Culturali**

*“Quale sostenibilità per il restauro?”*

Organizzatore: Arcadia Ricerche

### II. **Termoli 25 - 26 / 09 / 2014**

#### **Congresso Internazionale Concrete**

*“Il recupero delle strutture in cls in ambiente marino: il caso del ponte di Vivara a Procida (Na)”*

Organizzatore: Università degli studi del Molise – Fondazione Torroja di Madrid

### III. **Bologna 26 – 28 / 11 / 2015**

#### **Colloqui.AT.e 2015**

*“Metodi innovativi sullo studio della vulnerabilità territoriale per la redazione di Piani di Emergenza.”*

Organizzatore: Associazione Ar. Tec.

### IV. **Napoli 24 /04/2015**

#### **Towards More Resilient Communities – 3rd UC Lifeline Week - Day 5**

Organizzatore: Università la Sapienza – University of Canterbury

## PUBBLICAZIONI

### ATTI DI CONVEGNO

#### I. *R.Castelluccio*

*“Il recupero delle strutture in cls in ambiente marino: il caso del ponte di Vivara a Procida (Na)”*

Atti del convegno: Congresso Internazionale Concrete 2014

ISBN 978-88-98720-03-3 - MREADY Edizioni

#### II. *R. Castelluccio ed altri*

*“The new frontier of green architecture: Bamboo as building material”*

Atti del convegno: Third international conference on advances in civil, structural and environmental engineering - Acsee 2015” – ISBN 978-1-63248-065-1

#### III. *R.Castelluccio ed altri*

*“Active to be passive - A reasoned development of the Passivhaus standard for two different climates”*

Atti del convegno: Third international conference on advances in civil, structural and environmental engineering - Acsee 2015” – ISBN 978-1-63248-065-1

**IV.** *R.Castelluccio ed altri*

**“Religious buildings in the routes of restoration: the case of the church of St. Gennaro at the elm”**

Atti del convegno: XIII International Forum – Heritage and Technology - Le Vie dei Mercanti

ISBN 978-88-6542-416-2

La Scuola di Pitagora editrice

**V.** *R.Castelluccio ed altri*

**“Demolire per migliorare: le palazzine di Casacelle a Giugliano in Campania”**

Atti del convegno: Terza Edizione Convegno Internazionale – Living Together

ISBN 978-88-84-97-544-7

CLEAN Edizioni

**VI.** *R.Castelluccio ed altri*

**“Abitare insieme nei paesaggi culturali: il caso del paesaggio culturale del Cilento”**

Atti del convegno: Terza Edizione Convegno Internazionale – Living Together

ISBN 978-88-84-97-544-7

CLEAN Edizioni

**VII.** *R.Castelluccio ed altri*

**“Tecnologie in legno – Esperienze e prospettive sostenibili”**

Atti del convegno: Tecnologie in legno. Esperienze e prospettive sostenibili

ISBN 978-88-6026-116-8

Luciano Editore

**VIII.** *M. Fumo – R. Castelluccio*

**“Criteri tecnico-scientifici per gli interventi sull’architettura ed il paesaggio rurale in Campania”**

ISBN 978-88-6026-166-3

Luciano Editore

**IX.** *R.Castelluccio ed altri*

**“Metodi innovativi sullo studio della vulnerabilità territoriale per la redazione di piani di emergenza”**

Atti del convegno: Colloqui.AT.e 2015 – L’evoluzione del sapere in architettura tecnica

EAN 978-88-916-1906-8

Maggioli Editore

**X.** *R.Castelluccio ed altri*

**“Coming Back to Sustainability: Technological Solutions for an nZEB”**

Atti del convegno: 3rd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering

<http://dspace.epoka.edu.al/handle/1/1542>

**XI.** *R.Castelluccio ed altri*

**“Deleting of rising damp in the archaeological site of Piazza Armerina through the application of the technology by neutralising electrical charge T.N.C.”**

Atti del convegno: XIV International Forum – Le vie dei Mercanti

ISBN 978-88-6542-257-1

La Scuola di Pitagora editrice



XII. *R. Castelluccio ed altri*

***“Rilettura critica di interventi di restauro di edifici monumentali ricostruiti nel periodo post-bellico. Il caso del Palazzo Carafa di Maddaloni”***

Atti del convegno: 32° Convegno di studi Scienza e Beni Culturali

ISBN 978-88-95409-20-7

Edizioni Arcadia Ricerche

#### **ARTICOLI IN RIVISTE SCIENTIFICHE**

I. *R. Castelluccio ed altri*

***“Residenze studentesche e parco urbano: una sintesi progettuale nella città di Napoli”***

Rivista: Urbanistica Informazioni special issue. Anno XXXXII. Settembre – Ottobre 2015

ISSN 0392-5005

INU Edizioni

II. *R. Castelluccio ed altri*

***“Rising dump in historical buildings: restoration using the Charge Neutralization Technology (CNT) Domodry”***

Rivista: SMC magazine n. TWO/2015

ISSN on-line 2420-8213

Luciano Editore

III. *R. Castelluccio ed altri*

***“Communicative construction site: technological tools improving knowledge for users”***

Rivista: HoPUE - Housing Policies and Urban Economics (Honorary Editor: A. Maturo)

In pubblicazione

#### **ARTICOLI IN VOLUMI**

I. *R. Castelluccio*

***“Camillo Guerra a Salerno. L'ingresso monumentale e la Chiesa madre del nuovo cimitero”***

Volume: “Ambienti, Costumi, Costruzioni. Scritti in memoria di Sergio Bonamico”

a cura di A. de Marco e G. Tubaro.

ISBN 9788857512730

Mimesis Edizioni (Milano – Udine)

#### **MONOGRAFIE**

I. *R. Castelluccio*

***“Architetture a confronto. Palazzo Spinelli di Tarsia – villa Carafa di Belvedere”***

ISBN 978-8-6026-164-9

Luciano Editore (Napoli)

II. *R. Castelluccio*

**“Impianti sportivi. Pianificazione, progettazione, esecuzione”**

ISBN 978-8-6026-171-7 Luciano Editore (Napoli)

III. *R. Castelluccio*

**“I fenomeni di umidità sulle murature in tufo giallo napoletano”**

ISBN 978-8-6026-152-6 Luciano Editore (Napoli)

IV. *R. Castelluccio*

**“I soggetti del processo edilizio nella fase decisionale”**

ISBN 978-8-6026-190-8 Luciano Editore (Napoli)

V. *R. Castelluccio*

**“I soggetti del processo edilizio nella fase esecutiva”**

ISBN 978-8-6026-195-3 Luciano Editore (Napoli)

VI. *R. Castelluccio*

**“Interventi con intonaci da risanamento su murature in tufo giallo napoletano affette da umidità da risalita capillare. La sperimentazione in laboratorio”**

ISBN 978-8-6026-199-1 Luciano Editore (Napoli)