

Università degli Studi di Napoli “Federico II”

Scuola politecnica e delle scienze di base

Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale



CURRICULUM

Prof. Ing. Roberto Castelluccio

Professore Associato

(Abilitato Professore Ordinario dal 2023)

Sommario

DATI PERSONALI e SINTESI	2
A ATTIVITA' PROFESSIONALE AL 2014	5
B PROGETTI DI RICERCA	8
B1 Direzione e Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale	8
B2 Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidate da qualificate Istituzioni Pubbliche o Private....	12
B3 Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari	16
B4 Ricerca Individuale	22
B5 Attività di consulenza scientifica – Conto terzi – Terza missione	23
C COMITATI SCIENTIFICI – CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA - EDITORIAL BOARD	31
C1 Comitati Scientifici ed Organizzativi Convegni – Congressi	31
C2 Dottorato	33
C3 Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali di riconosciuto prestigio.....	34
C4 Review per riviste e convegni nazionali ed internazionali – Supporto al GEV per VQR	36
D COMMISSIONI	37
E ATTIVITÀ DIDATTICA	38
E1 Istituzionale	38
E2 Docenza Internazionale	39
E3 Master e Formazione Professionale	40
F TESI DI LAUREA.....	41
G CONVEGNI E SEMINARI	45
G1 Organizzazione Convegni.....	45
G2 Relatore a Convegni e Seminari su invito	46
G3 Partecipazione a Convegni e Seminari	52
H PUBBLICAZIONI.....	55
H1 Atti di convegno.....	55
H2 Articoli in riviste di Classe A.....	61
H3 Articoli in Riviste Scientifiche	63
H4 Contributi in Volumi	64
H5 Monografie	66
L EDITOR E CURATELE	67

DATI PERSONALI e SINTESI

Nome Roberto Castelluccio
Residenza [REDACTED]
Cittadinanza [REDACTED]
Telefono [REDACTED]
Mail roberto.castelluccio@unina.it
Pec roberto.castelluccio@personalepec.unina.it

Roberto Castelluccio è Professore Associato presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale, nel settore scientifico disciplinare ICAR 10 Architettura Tecnica.

Nato a [REDACTED] si laurea in Ingegneria Civile sez. Edile presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" nel 1996 discutendo la tesi sul "Recupero e Consolidamento strutturale in zona sismica della Villa Quintieri a Napoli".

Nel 1997 Vince il concorso di **Dottorato di ricerca** in "Ingegneria per il recupero edilizio e l'innovazione tecnologica"; nel 2000 ottiene il titolo di Dottore di Ricerca discutendo la tesi "Verifica prestazionale degli intonaci da risanamento sulle murature di tufo giallo napoletano affette da umidità da risalita capillare". Nel 2001 vince il concorso di Post dottorato e nel 2003 discute la tesi sulla "Tecnologie innovative di consolidamento mediante utilizzo di fibre di carbonio".

Fino al 2013 ha svolto **un'intensa attività professionale** nel settore dell'ingegneria civile ed edile con particolare riguardo ai temi del recupero edilizio, tecnologici e strutturali, avendo ricoperto i ruoli di progettista e direttore dei lavori di prestigiosi interventi. L'attività professionale svolta è stata sempre caratterizzata dall'applicazione dei metodi della ricerca scientifica e della sperimentazione applicata, che gli ha consentito di conseguire un'alta specializzazione negli ambiti di competenza.

L'attività professionale è stata affiancata ad un'attività di **Consulenza strategica per la Pubblica Amministrazione** ed alla partecipazione alle dinamiche di sviluppo del territorio con ruoli amministrativi e direttivi per conto di Enti pubblici e privati; tra le molteplici esperienze ha rivestito il ruolo di **Consigliere di Amministratore dell'IACP** di Napoli su designazione del Ministro alle Infrastrutture nel periodo 2010 – 2012. dal 2008 al 2012 è di **Assessore Tecnico Comunale** con Delega all'Urbanistica, Edilizia e Sport al Comune di Giugliano in Campania (Ab: 120.00 abitanti – Sup: 100 Km²).

Dal 2006 al 2013 ha svolto il ruolo di **Professore a Contratto di Architettura Tecnica** presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e presso il Master Internazionale del Centro Interdipartimentale Tecniche Costruttive in Ambito Mediterraneo (C.I.T.T.A.M.).

Nel 2013 vince il concorso per **Ricercatore** ai sensi della Legge n.240/210 **tipologia a)** di cui all'art. 24 comma 3 lett. a) presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" - D.I.C.E.A. nel settore scientifico disciplinare ICAR 10 Architettura Tecnica.

Dal 2014 è **Responsabile Scientifico** (Principal Investigator) di diversi Accordi di Ricerca

Dal 2014 è **Consulente Tecnico – Scientifico** e sviluppa **Attività di Terza Missione** per la programmazione, progettazione, sviluppo e realizzazione di strumenti di gestione del rischio e realizzazione di opere pubbliche e private.

Dal 2016 al 2021 è stato **Componente del Comitato Scientifico della Soprintendenza Pompei**, su nomina del Ministro dei Beni Culturali con D.M. 24.03.2016 - Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo

Nei Periodi (2016/2018) e (2019/2020) è nominato **Componente esperto della Commissione Esami di Stato**, Ordine degli ingegneri della Provincia di Napoli.

Nel 2017 ha ottenuto **l'Abilitazione Scientifica Nazionale** di Fascia II (Professore Associato) per il settore concorsuale 08/C1.

Nel 2018 vince il concorso per **Ricercatore** ai sensi della Legge n.240/210 **tipologia b)** di cui all'art. 24 comma 3 lett. b) presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" - D.I.C.E.A. nel settore scientifico disciplinare ICAR 10 Architettura Tecnica.

Nel 2019 supera la procedura di valutazione per la chiamata nel ruolo di **Professore di seconda fascia** - ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 08/C1

Dal 2019 al 2022 è **Membro della Giunta D.I.C.E.A.** – UniNa Federico II (D.R. 1157/2019)

Dal 2020 al 2022 è **Componente del Comitato Tecnico Scientifico nello studio del Bradisismo del Comune di Pozzuoli**, su nomina del Sindaco di Pozzuoli

Nel 2021 è nominato **Professore Associato (D.R. n. 3673 del 16/09/2021)** presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" - D.I.C.E.A. - per il settore concorsuale 08/C1

Dal 2022 è collocato nel regime di tempo definito - Università degli Studi di Napoli Federico II

Nel 2023 ha ottenuto **l'Abilitazione Scientifica Nazionale** di Fascia I (Professore Ordinario) per il settore concorsuale 08/C1.

Nel 2023 è **Coordinatore e Componente del Tavolo Tecnico Scientifico per la redazione delle "Linee guida per una Pozzuoli Resiliente"** - Comune di Pozzuoli, su nomina del Sindaco di Pozzuoli

c

Dal 2023 è **Componente del Tavolo Tecnico Edifici Pubblici** - Piano straordinario di analisi della vulnerabilità delle zone direttamente interessate dal fenomeno bradisismico, Decreto-legge 12 ottobre 2023, n. 140, convertito, con modificazioni, dalla legge 7 dicembre 2023, n. 183 – Nomina del Capo della Protezione Civile Nazionale

Dal 2023 è **Componente del Tavolo Tecnico Edifici Privati** - Piano straordinario di analisi della vulnerabilità delle zone direttamente interessate dal fenomeno bradisismico, Decreto-legge 12 ottobre 2023, n. 140, convertito, con modificazioni, dalla legge 7 dicembre 2023, n. 183 – Nomina del Capo della Protezione Civile Nazionale

In seno all'Ateneo Federiciano ricopre i ruoli di:

Docente di Architettura Tecnica nei corsi di Laurea in Ingegneria Edile, Civile ed Edile Architettura presso

Docente di Progettazione Tecnologica per l'Edilizia nei corsi di Laurea in Ingegneria Edile Magistrale

Componente della Commissione Outreach – Unina – Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

Componente del Consiglio Direttivo del C.I.T.T.A.M (Centro interdipartimentale di Ricerca per lo studio delle Tecniche Tradizionali dell'Area Mediterranea) dell'Università di Napoli Federico II

Componente della Commissione di Coordinamento Didattico del Corso di Studi in Ingegneria Civile

Responsabile del Laboratorio sperimentale di Ingegneria Edile - BeLab

In seno all'Ateneo Federiciano ha ricoperto i ruoli di:

Componente Commissione Placement del D.I.C.E.A. – Università degli Studi di Napoli Federico II

Responsabile del Corso Double Degree tra Unina e UPM Madrid in Ingegneria Edile Magistrale/Máster en innovación tecnológica en edificación.

Promotore Accordo Erasmus+ tra Unina e UPM Madrid

A ATTIVITA' PROFESSIONALE AL 2014

Iscritto all'ordine degli ingegneri della Provincia di Napoli dal 1997 ha svolto fino al 2013 un'intensa attività professionale particolarmente incentrata nell'ambito del recupero edilizio e della progettazione architettonica tecnologica e strutturale; è stato direttore dei lavori e collaudatore di diverse opere, pubbliche e private. L'attività professionale è stata sempre sviluppata con un senso critico ed un approccio tipico della ricerca applicata nel settore dell'architettura tecnica e del recupero edilizio, fondendo la continua attività universitaria a quella professionale.

I temi di ricerca sono stati spesso oggetto di successiva applicazione professionale e realizzazione delle opere oltre che di pubblicazione dei metodi di approccio e degli esiti.

Tra i principali servizi si evidenziano:

CONSOLIDAMENTO E RESTAURO PALAZZO MADDALONI

- | | |
|------------------------------|--|
| • Località | Napoli |
| • Periodo del contratto | 2010 – 2013 |
| • Committente | Amministrazione Condominiale Palazzo Maddaloni |
| • Ruolo professionale svolto | Project Manager e Direttore Lavori |
| • Importo lavori | € 6.666.667,87 |
| • Categorie di Competenza | E22: € 3.502.077,75 – S04: € 3.164.590,17 |



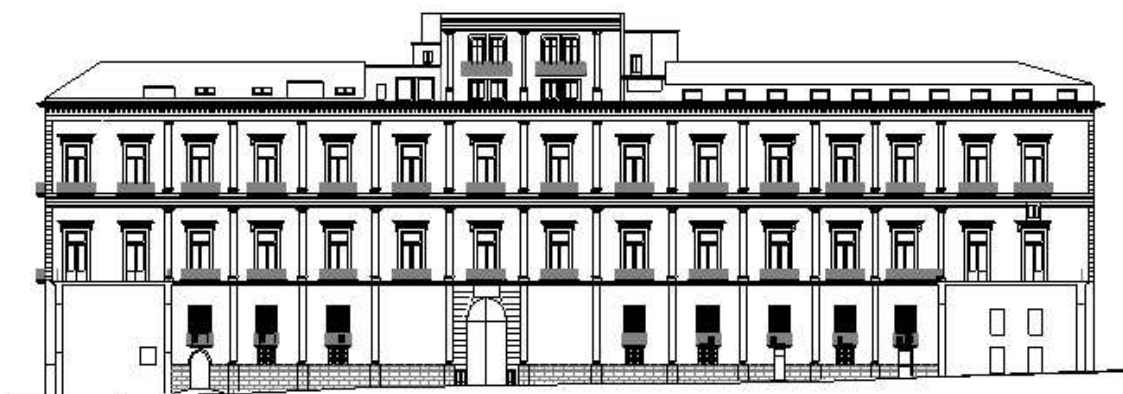
Le attività svolte nell'ambito del cantiere di Consolidamento e Restauro di Palazzo Maddaloni hanno richiesto approfondimenti delle fasi di conoscenza, finalizzate all'esecuzione degli interventi, connotati dal medesimo rigore metodologico che caratterizza la ricerca accademica sui materiali e sulle tecniche costruttive tradizionali e per il consolidamento del Patrimonio esistente.

I risultati della ricerca applicata "sul campo" sono stati pubblicati in:

- R.Castelluccio et al (2016), *Rilettura critica di interventi di restauro di edifici monumentali ricostruiti nel periodo post-bellico. Il caso del Palazzo Carafa di Maddaloni*, in *Atti del convegno: 32° Convegno di studi Scienza e Beni Culturali*, Arcadia Ricerche, ISBN 978-88-95409-20-7
- R.Castelluccio et al (2019), *Dal dettaglio costruttivo alla ricostruzione storica: la conoscenza attraverso il cantiere di restauro*, in *Atti del convegno: VII Convegno Internazionale ReUSO – Matera*, Gangemi Editore, ISBN 978-88-492-3800-6, pp. 1271 – 1284
- R.Castelluccio et al (2022), *Post-fire Assessment of Heritage Timber Structures*, in: Calabrò, F., Della Spina, L., Piñeira Mantiñán, M.J. (eds) *New Metropolitan Perspectives. NMP 2022. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 482. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06825-6_248

RECUPERO DELLE FACCIATE DEL PALAZZO SPINELLI DI TARSIA

- Località Napoli
- Periodo del contratto 2004 – 2006 / 2013
- Ruolo professionale svolto Progettista e Direttore Lavori
- Importo lavori € 206.000,00 / € 327.571,80



Le attività svolte nelle fasi di progettazione e direzione dei lavori degli interventi di restauro e risanamento conservativo delle facciate del Palazzo Spinelli di Tarsia hanno richiesto un ampio approfondimento della conoscenza del fabbricato. Gli studi, preliminari alla progettazione degli interventi, hanno applicato approcci bibliografici e diagnostici in campo finalizzati alla determinazione: delle caratteristiche formali e materiche dell'edificio e dei suoi componenti costruttivi; della storia evolutiva del fabbricato, anche con riferimento alle trasformazioni subite nelle volumetrie, negli apparati decorativi e nell'assetto paesaggistico e urbano; della compatibilità e della durabilità degli interventi proposti, sia con riferimento ai materiali sia con riferimento alle soluzioni tecniche progettate.

I risultati della ricerca applicata "sul campo" sono stati pubblicati nella monografia:

- R.Castelluccio (2012), *Architetture a confronto. Palazzo Spinelli di Tarsia – Villa Carafa di Belvedere*, ISBN 978-8-6026-164-9, Luciano Editore, Napoli.

RECUPERO STRUTTURALE DEL PONTE DI VIVARA

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| • Località | Procida (Na) |
| • Periodo del contratto | 2006 |
| • Ruolo professionale svolto | Progettista strutturale e tecnologico |
| • Importo lavori | € 3.615.207,00 |



Le attività svolte nelle fasi di progettazione degli interventi di recupero del Ponte di Vivara hanno richiesto lo sviluppo di un'ampia fase di conoscenza dello stato di conservazione delle strutture in calcestruzzo armato. Lo studio ha applicato una metodologia di indagine finalizzata alla determinazione: delle classi di esposizione ambientali a cui la struttura è esposta; delle caratteristiche dimensionali, fisiche e materiche delle strutture e degli elementi tecnici; delle cause del degrado dei materiali costruttivi; dello stato di avanzamento dei fenomeni di degrado riscontrati; della compatibilità e della durabilità degli interventi proposti, sia con riferimento ai materiali sia con riferimento alle soluzioni tecniche progettate.

I risultati della ricerca applicata "sul campo" sono stati pubblicati in:

- R.Castelluccio (2014), *Il recupero delle strutture in cls in ambiente marino: il caso del ponte di Vivara a Procida (Na)*, in: *Atti del convegno Int. Concrete 2014*, ISBN 978-88-98720-03-3, MREADY Edizioni

Le trattazioni sul Degrado del Calcestruzzo Armato sono state successivamente implementate nella Ricerca finanziata dal MIUR con la assegnazione del finanziamento FFABR 2017/2018 a seguito di bando competitivo ed oggetto di ulteriori pubblicazioni.

B PROGETTI DI RICERCA

B1 Direzione e Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

I. (2016 – in corso) Responsabile Scientifico per conto del D.I.C.E.A. della Federico II nel **gruppo di ricerca interuniversitario "Cnt-Apps: research project masonry affected by rising damp charge neutralization technology applications"** [<http://cnt-apps.com>] 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 (DI.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.)

Università degli Studi della Basilicata

Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo (DI.C.E.M.)

Il gruppo di ricerca ha sviluppato diversi progetti di ricerca e di verifica coadiuvato dal Partner Industriale Leonardo Solutions s.r.l. finalizzato allo studio sperimentale dei fenomeni di umidità nelle murature e degli interventi con tecnologie innovativi con tecnologia a neutralizzazione di carica.

Alcuni risultati della ricerca sono stati presentati in diversi convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste, atti di convegno e volumi tra cui:

- *R.Castelluccio et al (2018), Sperimentazione della Tecnologia a Neutralizzazione di Carica: diagnosi ed efficacia prestazionale, in Atti del convegno: Colloqui.AT.e 2018, Gangemi Editore, ISBN 978-88-96386-74-3, pp. 700 – 709.*
- *R.Castelluccio et al (2018), Heritage 4.0. Cultural sites. The integrated system C.N.T. for rising damp diagnosis – recovery – monitoring, in Atti del convegno: IXth Conference AIES, Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage, Napoli, Corvino Edizioni, ISBN 978-88-95609-42-3, pp. 35 – 43.*
- *R.Castelluccio et al (2019), Umidità da risalita capillare. Il progetto di risanamento delle murature e la certificazione delle tecnologie, in Atti del convegno: Tecnologie per il recupero del costruito, Matera, Luciano Editore, ISBN 978-88-6026-270-7, pp. 9-23.*

II. (2017 – in corso) Componente Gruppo di Ricerca “Verso una Scuola Resiliente”

La ricerca è stata sviluppata in convenzione con la Città Metropolitana di Napoli (P.I. Prof. Arch. Marina Fumo) finanziata a valere sui fondi dell’obiettivo “01 Sviluppo e valorizzazione del territorio” nell’ambito del Programma “Promozione cultura e sport” della Città metropolitana di Napoli.

Lo studio, partendo dall’expertise maturata dal gruppo di ricerca, propone un’analisi dello stato di consistenza del patrimonio edilizio della Città Metropolitana di Napoli classificato in funzione dell’epoca di costruzione e della tipologia edilizia, e sviluppa una rivisitazione della funzione scolastica in relazione alle rinnovate esigenze didattiche, sociali ed emergenziali che la Nuova Scuola deve assumere in quanto avamposto di connessione tra le istituzioni e la popolazione giovanile e edificio strategico ai fini della Protezione Civile.

La ricerca ha quindi avuto come obiettivo la formulazione di *“linee guida finalizzate a garantire alle istituzioni scolastiche di affrontare il nuovo ruolo all’interno di edifici, accoglienti nella configurazione spaziale e urbana, sicuri rispetto ai rischi e sostenibili per l’ambiente e per le nuove generazioni.”*

L’analisi della mutazione delle esigenze scolastiche e la consapevolezza della rapida evoluzione delle dinamiche tipiche dell’era digitale, ha definito l’obiettivo della ricerca applicata che risiede nel conferire all’edificio scolastico un elevato grado di resilienza necessario a garantire il rapido adattamento alla modifica dello scenario di riferimento, con particolare riferimento a quello emergenziale.

Gli esiti della prima fase della ricerca sono stati presentati nel Convegno Internazionale di Napoli del 2018 “Verso una Scuola Resiliente” i cui atti sono stati pubblicati da Luciano Editore.

La ricerca ha avuto un successivo sviluppo mediante la redazione di alcune tesi di laurea e del Progetto di Dottorato *“Innovazione dei paradigmi per la progettazione delle scuole nella transizione ecologica del XXI secolo: dalla prescrizione metrica alla qualità dello spazio”* – Corso di Dottorato “Ingegneria dei sistemi civili – XXXVI ciclo (2020 / 2023)” - Dottorando: Ing. Castrese Andrea Di Mare

I risultati della ricerca sono stati presentati in diversi convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste, atti di convegno e volumi tra cui:

- R.Castelluccio et al (2015), *Residenze studentesche e parco urbano: una sintesi progettuale nella città di Napoli*, in: *Urbanistica Informazioni special issue. Anno XXXII. Settembre – Ottobre 2015*, INU Edizioni, ISSN 0392-5005
- R.Castelluccio et al (2017), *Experimental design on field: teaching methodology and educational experience*, in *Atti del convegno: 11th International Technology, Education and Development Conference, IATED Academy*, ISBN 978-84-617-8491-2.
- Castelluccio, R. et al, (2021), *La gestione degli edifici strategici in condizioni emergenziali. Rinnovare l’approccio progettuale per le scuole post Covid-19*, in *Atti del convegno nazionale: Colloqui.AT.e 2021, Convegno Ar.Tec, Salerno, Edicom Edizioni*, ISBN 978-88-96386-62-0, pp. 1278 – 1295.

III. (2020 - in corso) Componente gruppo di “Ricerca scientifico – informativa sui muri a secco della costiera amalfitana per la redazione di linee guida procedurali e operative per professionisti ed imprese”.

La ricerca è condotta in sinergia con un gruppo di studiosi del C.I.T.T.A.M. (Centro Interdipartimentale di ricerca sulle Tecniche Tradizionali in Area Mediterranea) della Federico II e del CUEBC (Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali) ed ha come oggetto lo studio delle opere di sistemazione idraulico-agraria che caratterizzano i terrazzamenti della costiera Amalfitana, costituite da muri a secco noti nella tradizione costruttiva locale con il nome di macere. Nel gruppo di ricerca il contributo personale è di Responsabile dello studio dei riferimenti e best practice adottate in altri paesaggi terrazzati italiani esterni alla regione Campania. I risultati della ricerca sono stati presentati in diversi convegni nazionali e pubblicati su riviste ed atti di convegno tra cui:

- Castelluccio, R. et al (2021), *Manutenzione dei paesaggi terrazzati e normativa*, in: *Vecchi problemi e nuove soluzioni. I terrazzamenti della Costa d'Amalfi, paesaggio culturale UNESCO*, (a cura di G. Trinchese e G. D'Angelo), Luciano Editore, ISBN 978-88-6026-302-5, pp. 37 – 42
- Castelluccio, R. et al (2021), *Verso la definizione di Linee Guida per il recupero e la valorizzazione dei Terrazzamenti*, in: *SMC: Sustainable Mediterranean Construction, special issue n. SIX 2021*, Luciano Editore, ISSN: 978-88-6026-310-0, pp. 252 – 265

IV. (2022 – in attesa di finanziamento) Componente gruppo di Ricerca scientifico “Gruppo di Lavoro Pozzuoli”

Il Gruppo di Lavoro (GdL) Pozzuoli nasce a marzo del 2022 per volontà del Dipartimento della Protezione Civile (DPC, Ufficio II, “Attività tecnico-scientifiche per la previsione e prevenzione dei rischi”, Direttore: Fausto Guzzetti), con l’obiettivo di migliorare la conoscenza di vulnerabilità degli elementi esposti a rischio e le previsioni di impatto da attività sismica e bradisismica sul territorio di Pozzuoli, rafforzando la sinergia tra i Centri di Competenza della Protezione Civile (PLINIVS, INGV-OV, CNR-IREA, RELUIS) e le autorità competenti, nell’ottica di fornire un più efficace supporto al territorio, specie al Comune di Pozzuoli, che ha visto di recente un particolare intensificarsi dei fenomeni. Le attività del GdL, coordinato su indicazione del DPC dal Prof. Zuccaro (PLINIVS), sono inquadrare nell’ambito delle Convenzioni in corso, che vedono impegnati i Centri Competenza (CdC) ed il Dipartimento DICEA \della Federico II, su finanziamento del Dipartimento della Protezione Civile (DPC) e del Comune di Pozzuoli. All’interno del gruppo di ricerca il contributo specifico afferisce agli aspetti legati al Rischio edilizio con particolare riferimento alla stabilità dei rivestimenti e gli aggetti delle facciate.

F.Bianco	(INGV-OV)	M. Bonano	(CNR-IREA)	S. Nardone	(PLINIVS-LUPT)
R. Castelluccio	(DICEA)	F. Casu	(CNR-IREA)	F.L. Perelli	(PLINIVS-LUPT)
D. De Gregorio	(PLINIVS-LUPT)	R. Lanari	(CNR-IREA)	A. Prota	(RELUIS)

V. (2023 – in attesa di finanziamento) Componente gruppo di Ricerca scientifico “*New eco-gypsums to design healthy and regenerative spaces*”

La ricerca è condotta nell’ambito della partecipazione al gruppo di ricerca internazionale degli studiosi del DICEA dell’Università di Napoli Federico II in partenariato con gli studiosi della E.T.S. de Edificación della Università Politecnica di Madrid. Il progetto di ricerca “*New eco-gypsums to design healthy and regenerative spaces*” è stato sottoposto alla richiesta di finanziamento da parte del Ministerio de Ciencia e Innovación della Spagna, linea di finanziamento “*Proyectos de generación de conocimiento 2022*”, ed è attualmente in fase di esame da parte del Ministero.

La studio intende approfondire gli studi condotti sull’uso di scarti di produzione e di materiali da demolizione per la realizzazione di nuovi materiali sostenibili. Il progetto amplia la visione dei materiali riciclati all’utilizzo di miscele di rifiuti diversi che saranno trattati dal un punto di vista sanitario, valutando il loro potenziale per decontaminare gli ambienti interni.

Per questo motivo la ricerca mira a valutare la fattibilità e l'efficacia delle qualità dei diversi prodotti a base di gesso applicati in ambito edilizio, prevedendo di incorporare ceramici, isolanti, e additivi utili a promuovere la riduzione degli inquinanti nell'ambiente interno degli edifici; affrontando le tematiche prioritarie di Salute e Ambiente, il progetto risponde all'Obiettivo 3 (Salute e Benessere) dell’Agenda 2030.

B2 Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidate da qualificate Istituzioni Pubbliche o Private

I. (2014 – 2018) 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. Hanno partecipato, rendendo disponibili i siti di sperimentazione, i partners istituzionali: Fondazione F.S. Italiane [sito di Museo di Pietrarsa] e l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Napoli [Basilica di San Giovanni Maggiore].

I risultati della ricerca sono stati presentati in diversi convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste, atti di convegno e volumi tra cui:

- Castelluccio, R. et al (2016). *Deleting of rising damp in the archaeological site of Piazza Armerina through the application of the technology by neutralizing electrical charge T.N.C.*, XIV Forum internazionale “Le Vie dei Mercanti”, Napoli-Capri, Arcadia Ricerche – La scuola di Pitagora editrice – ISBN 978-88-6542-257-1, pp. 1457-1466
- Castelluccio, R. et al (2016). *Performance analysis of method T.N.C. on masonries in tuff affected by capillary rising damp*, Colloqui.AT.e 2016, Convegno Ar.Tec, Matera, Gangemi Editore - ISBN 978-88-492-3311-7, pp. 851-860
- Castelluccio, R. et al (2015). *Rising damp in historical buildings: restoration using the Charge Neutralization Technology (CNT) Domodry*, in SMC magazine n. TWO/2015, Luciano Editore, ISSN on-line 2420-8213

II. (2015 - 2016) Responsabile Scientifico della ricerca “Studio degli scenari di rischio connessi alla redazione del Piano di emergenza Comunale della Città di Pozzuoli”

Nell'ambito della valutazione degli scenari di rischio tradizionali si è sviluppata la ricerca sperimentale finalizzata alla definizione e valutazione del “Rischio Edilizio” e della “Vulnerabilità edilizia residenziale”.

La ricerca è condotta in base alla Convenzione tra il D.I.C.E.A. [Università degli Studi di Napoli "Federico II"] ed il Comune di Pozzuoli.

Il Gruppo di Ricerca è 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.

La ricerca è stata complessivamente finanziata dal Comune di Pozzuoli per un importo di 38.000,00 Euro.

Gli esiti della ricerca sono stati utilizzati per la redazione del Piano di Emergenza del Comune di Pozzuoli.

L'expertise maturata è stata positivamente valutata nella selezione della Massa Critica del Progetto Return PE03 del 2022 ed è valsa l'inserimento tra i responsabili di progetto dello Spoke 5 (TS1) e la nomina di co-leader di Task.

I risultati della ricerca sono stati presentati in diversi convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste, atti di convegno e volumi tra cui:

- Castelluccio, R. et al (2015), *Metodi innovativi sullo studio della vulnerabilità territoriale per la redazione di piani di emergenza*, in *Atti del convegno: Colloqui.AT.e 2015 – L'evoluzione del sapere in architettura tecnica*, Maggioli Editore, EAN 978-88-916-1906-8
- Castelluccio, R. et al (2016), *Innovative methods on territorial vulnerability study for the preparation of emergency plans*, in *TEMA – Tempo, Materia, Architettura – Vol 2 n°2 – 2016*, ArTec Editor, ISSN: 2421-4574
- R.Castelluccio et al (2017), *Analisi degli interventi post-sisma. Irpinia '80 e bradisismo di Pozzuoli*, in *Atti del convegno internazionale: Colloqui.AT.e 2017 – Demolition or Reconstruction?*, Edicom Edizioni, ISBN 978-88-96386-57-7
- Castelluccio, R. (2017), *Il rischio edilizio residenziale*, in *“Studio degli scenari di rischio a supporto del Piano di Protezione Civile del Comune di Pozzuoli” (a cura di R.Castelluccio)*, Doppiavoce Editore, ISBN 978-88-89972-68-7, pp. 121 - 158
- Castelluccio, R. (2017), (a cura di) *Studio degli scenari di rischio a supporto del Piano di Protezione Civile del Comune di Pozzuoli*, Doppiavoce Editore, ISBN 978-88-89972-68-7
- Castelluccio, R. (2018), *Il costruito come fattore di rischio urbano*, in: *TECHNE - Journal of Technology for Architecture and Environment*, FIRENZE UNIVERSITY PRESS, ISSN:2239-0243

III. (2019 – in corso) Responsabile Scientifico della ricerca sperimentale “I fenomeni di umidità negli elementi costruttivi ed apparati decorativi in archeologia. Definizione degli interventi di protezione e risanamento compatibili e delle modalità operative di cantiere, di scavo e di restauro”

La ricerca è condotta in convenzione tra: Parco Archeologico di Pompei (Ministero dei Beni ed Attività Culturali) e l'Università degli Studi di Napoli Federico II – D.I.C.E.A. La ricerca afferisce alla definizione delle problematiche di tutela del patrimonio archeologico affetto da patologie dovute alla presenza di umidità nei materiali da costruzione in ambito archeologico ed alla possibilità di insorgenza di fenomeni ad essa connessa per effetto delle operazioni di cantiere, di scavo o di confinamento. Gli obiettivi operativi sono individuati nella: definizione delle procedure utili a ridurre il rischio di degrado per effetto dei fenomeni erosivi connessi alla saturazione ed alla evaporazione; definizione delle metodologie di scavo ed apprestamenti di cantiere finalizzati a preservare gli elementi di pregio archeologico; determinazione delle tecniche e delle tecnologie utili al contrasto delle patologie ed al risanamento degli elementi costruttivi e decorativi (murature – pavimentazioni – rivestimenti – apparati decorativi) affetti da patologie di umidità.

I Responsabili della Ricerca sono: per conto del D.I.C.E.A. il Prof. Ing. Roberto Castelluccio, mentre per conto del P.A.P. il Direttore del Parco con il supporto del Laboratorio di Ricerche Applicate, nelle persone della dott.ssa Alberta Martellone (responsabile del Laboratorio) e l'arch. Bruno De Nigris (responsabile della Diagnostica dei beni culturali). Alcuni risultati della ricerca sono stati presentati in diversi convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste, atti di convegno e volumi tra cui:

- Castelluccio, R. et al (2020), *Conservation of Cultural Heritage. Evaluation of archaeological digs effect on the degradation of the structures found*, in *Atti del convegno internazionale: PROHITECH 2020, 4th International Conference on Protection of Historical Constructions, Athens, Greece, pp. 744 – 754, Springer: doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_57* Edizione: LNCE 209.

IV. (2020 - 2021) Responsabile Scientifico della Ricerca “*Modelli e strumenti sperimentali innovativi ad alto valore tecnologico per la diagnosi e la verifica prestazionale delle murature affette da umidità in ambito edilizio ed archeologico*”.

La ricerca determina per via sperimentale i dati sul decadimento prestazionale dei materiali da costruzione in funzione del contenuto umido, con particolare riferimento allo studio delle murature storiche appartenenti all'ambito dei Beni Culturali e dei siti Archeologici.

La ricerca è stata finanziata dal MIUR, con Assegno di Ricerca Biennale, nell'ambito del Progetto di Ricerca: “Dipartimenti di Eccellenza” per Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Università degli Studi di Napoli Federico II - CUP E65D18000820006.

V. (2022 - in corso) Responsabile Scientifico di ricerca “*Programmi e progetti finalizzati alla tutela, conservazione, promozione e valorizzazione del patrimonio immobiliare del A.B.A.N.A. (M.I.C.)*”

Ricerca Industriale di carattere sperimentale per il risanamento delle murature umide.

La ricerca a carattere industriale è sviluppata dal C.I.T.T.A.M. Unina, l'Accademia di Belle Arti di Napoli (M.I.C.) e la Leonardo Solution srl.

Scopo dell'accordo quadro è la verifica prestazionale degli interventi mediante tecnologia innovative in relazione ai fenomeni di umidità negli elementi costruttivi ed apparati decorativi; gli interventi di manutenzione e risanamento del patrimonio costruito; la definizione di piani di sviluppo ed ampliamento dell'A.B.A.N.A. Nel corso della sperimentazione, a seguito di una fase di diagnosi strumentale, sono state avviate attività sperimentali in campo mediante la verifica del livello prestazionale degli interventi di installazione della Tecnologia a Neutralizzazione di Carica (CNT). La ricerca sperimentale a carattere industriale ha una durata di un anno (in proroga) è finanziata dall'ABANA per un importo pari a € 8.540,00.

VI. (2022 - in corso) Responsabile Scientifico della Ricerca Industriale Internazionale
“Experimental research for the evaluation of traditional and innovative plasters and development of sustainable materials and techniques for the production of new compatible materials for historical and cultural heritage”

Partner della Ricerca: Universidad Politécnica de Madrid Escuela Técnica Superior de Edificación Tecnología Edificatoria y Medio Ambiente – Università degli Studi di Napoli Federico II, Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo studio delle Tecniche tradizionali in Area mediterranea (CITTAM) – Saces/Mapesi spa

La ricerca è finanziata mediante convenzione tra il CITTAM e la Saces/Mapei Spa con Assegno di Ricerca annuale.

Lo studio, si inserisce negli asset delle Strategie Nazionali di Specializzazione Intelligente con la Fabbrica Intelligente, nelle Aree di specializzazione regionali “Produzione e impiego di Materiali Innovativi Tecnologie per un Manifatturiero Sostenibile” e con l’Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente per le Aree tematiche nazionali e nel PNR nelle articolazioni 4 e 6 delle Green technologies, con la riduzione dei rifiuti e la promozione di una cultura del recupero. La ricerca persegue la finalità di promuovere e sostenere la tutela ambientale, l’eco-compatibilità dei materiali nel settore delle costruzioni, la riscoperta delle antiche tecniche di reimpiego, l’innovazione nelle nuove esperienze di riciclo, la creazione di inedite soluzioni per il riutilizzo e la trasformazione del rifiuto edile attraverso lo sviluppo dell’economia circolare che favorisca anche la crescita culturale, l’esperienza laboratoriale e le potenzialità di lavoro sostenibile per i giovani. Il progetto di Ricerca sperimentale per la verifica di intonaci tradizionali ed innovativi e sviluppo di materiali e tecniche sostenibili per la realizzazione di nuovi materiali compatibili con il patrimonio storico e i beni culturali, focalizzando l’attenzione sulla compatibilità di nuovi materiali al supporto del patrimonio storico non vincolato.

B3 Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari

I. (2014 – 2016) Coordinatore di Progetto 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.

Alcuni risultati della ricerca sono stati presentati in diversi convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste, atti di convegno e volumi tra cui:

- R.Castelluccio et al (2015), *Abitare insieme nei paesaggi culturali: il caso del paesaggio culturale del Cilento*, in *Atti del convegno: Terza Edizione Convegno Internazionale – Living Together*, CLEAN Edizioni, ISBN 978-88-84-97-544-7.
- R.Castelluccio et al (2015), *Criteri tecnico-scientifici per gli interventi sull'architettura ed il paesaggio rurale in Campania*, Luciano Editore, ISBN 978-88-6026-166-3
- R.Castelluccio et al (a cura di) (2015), *Criteri tecnico-scientifici per gli interventi sull'architettura ed il paesaggio rurale in Campania*, Luciano Editore, ISBN 978-88-6026-166-3
- R.Castelluccio et al (a cura di) (2015), *Manuale per il recupero dell'architettura rurale. Campania – Cilento e area Vesuviana*, Luciano Editore, ISBN 978-88-6026-112-0
- R.Castelluccio et al (a cura di) (2016), *Dal sapere alle buone pratiche: strumenti ed azioni per il recupero dell'architettura e del paesaggio rurale*, Luciano Editore, ISBN 978-88-6026-165-6
- R.Castelluccio et al (2016), *Sostenibilità del paesaggio agrario tra immagine e recupero*, in *Atti del convegno internazionale - Old and New Media for the Image of the Landscape*, CIRICE Edizioni, ISBN 978-88-99930-00-4.
- R.Castelluccio et al (2016), *Technical-scientific criteria to rural architecture inside landscape valorisation: guide lines from campania*, in *Atti del convegno - Colloqui.AT.e 2016 – MATER(I)A – L'evoluzione del sapere in Architettura Tecnica*, Gangemi Editore, ISBN 978-88-492-3311-7
- Castelluccio, R. et al (2017), *Guidelines for the development of the Italian rural landscape: a pilot experience of Regione Campania*, in *TEMA – Technologies, Engineering, Materials, Architectura – Vol. 3 n°2 – 2017*, ArTec Editor, ISSN: 2421-4574

II. (2017 – in corso) Responsabile Scientifico della Ricerca “Recupero del Patrimonio Costruito”.

La ricerca è stata finanziata dal MIUR con la assegnazione del finanziamento FFABR 2017/2018 a seguito di bando competitivo.

La ricerca è focalizzata sull’analisi dell’edilizia storica finalizzata alla definizione di interventi di recupero “sostenibili”, caratterizzati dall’integrazione tra le tecniche tradizionali e gli elementi di innovazione tecnologica. L’obiettivo della ricerca è la definizione di un piano metodologico, basato sulla esperienza pratica, che definisca un moderno approccio ai temi del recupero integrando: le rinnovate istanze prestazionali in termini di miglioramento sismico, energetico ed impiantistico, l’esigenza conservativa di tipo architettonico/artistico/formale e la compatibilità materica.

Lo studio è condotto sulla scorta di casi concreti tra cui: Palazzo Maddaloni e Palazzo Tarsia a Napoli, Il Municipio di Afragola, la Fondazione De Sanctis a Morra de Sanctis (Av)

I risultati sono stati illustrati in ambito internazionale nel corso di seminari tenuti presso le Università di Madrid e di Timosoara ed in alcune lezioni tenute presso la ex Facoltà di Architettura di Napoli.

Gli aggiornamenti della ricerca sono stati presentati a diversi convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste, atti di convegno, monografie e volumi:

- *R.Castelluccio et al (2016), Rilettura critica di interventi di restauro di edifici monumentali ricostruiti nel periodo post-bellico. Il caso del Palazzo Carafa di Maddaloni, in Atti del convegno: 32° Convegno di studi Scienza e Beni Culturali, Arcadia Ricerche, ISBN 978-88-95409-20-7*
- *R.Castelluccio et al (2017), Il recupero della memoria: la rifunzionalizzazione di casa Molinari a Morra de Sanctis (Av), in Atti del convegno: Colloqui.AT.e 2017 – Demolition or Reconstruction?, Edicom Edizioni, ISBN 978-88-96386-57-7*
- *R.Castelluccio et al (2019), Dal dettaglio costruttivo alla ricostruzione storica: la conoscenza attraverso il cantiere di restauro, in Atti del convegno: VII Convegno Internazionale ReUSO – Matera, Gangemi Editore, ISBN 978-88-492-3800-6, pp. 1271 – 1284*

Rientrano tra i risultati anche i percorsi di ricerca, formazione e aggiornamento professionale, trasferimento tecnologico e diffusione della ricerca organizzati nell’ambito del Protocollo d’intesa tra il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, Direzione generale educazione, ricerca e istituti culturali, il Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali e l’Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (Responsabile Scientifico: Roberto Castelluccio).

III. (2017 – in corso) Responsabile Scientifico della Ricerca: “Degradamento del Calcestruzzo armato ed interventi di recupero e risanamento”.

La ricerca è stata finanziata dal MIUR con la assegnazione del finanziamento FFABR 2017/2018 a seguito di bando competitivo

La ricerca è focalizzata sull'analisi sia di strutture edilizie sia di strutture speciali (Ponti – Serbatoi), valutando gli aspetti progettuali, gli effetti del degrado e le soluzioni adottate, con particolare attenzione ai temi della durabilità del Cls e degli interventi con tecniche innovative. L'obiettivo della ricerca è la definizione di un piano metodologico, basato sulla esperienza pratica, che definisca un moderno approccio ai temi della progettazione delle opere in cls e che integri le istanze della resistenza meccanica (tipiche della scienza e della tecnica delle costruzioni) con le esigenze tecnologiche/costruttive e formali (tipiche dell'architettura tecnica) che sono alla base della conservazione degli elementi strutturali.

Gli aggiornamenti della ricerca sono stati presentati a diversi convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste, atti di convegno e volumi:

- *R.Castelluccio et al (2018), Determination of the maximum diameter for reinforced concrete structures, in Atti del Convegno: 42nd IAHS World Congress on Housing – The housing for the dignity of mankind, Giapeto Editore, ISBN 978 88 9326 2101*
- *(2018) R.Castelluccio et al (2018), The technology of reinforced concrete elements. Determination of Project parameter: concrete cover, in Atti del convegno: XVI International Forum – Le vie dei Mercanti, Gangemi Editore, ISBN 978 88 492 36293, pp.747 – 756*
- *(2019) R.Castelluccio et al (2019), Recupero e riuso di architetture tecniche nella definizione dei caratteri del paesaggio contemporaneo. Serbatoi pensili nella piana aversana, in Atti del convegno: VII Convegno Internazionale ReUSO – Matera, Gangemi Editore, ISBN 978-88-492-3800-6, pp. 1405 – 1416*

IV. (2017 – in corso) Responsabile Scientifico della Ricerca: “La sostenibilità energetica nella progettazione edilizia.”

La ricerca è stata finanziata dal MIUR con la assegnazione del finanziamento FFABR 2017/2018 a seguito di bando competitivo.

La ricerca analizza il tema della sostenibilità energetica in edilizia mediante lo studio dell'evoluzione storica delle costruzioni, delle soluzioni tecnologiche, dei materiali tradizionali e di nuova generazione e delle dinamiche di processo che caratterizzano la progettazione e la realizzazione degli elementi costruttivi, con particolare riferimento a quelli costituenti l'involucro edilizio. L'obiettivo della ricerca è la definizione di un piano metodologico, basato sulla esperienza pratica, che definisca un moderno approccio ai temi dell'efficientamento energetico edilizio e che integri le istanze prestazionali/normative con quelle tecnologiche/costruttive anche in considerazione delle diverse tipologie edilizie e delle specifiche condizioni ambientali che definiscono campi d'azione diversi in regime invernale ed estivo.

Gli aggiornamenti della ricerca sono stati presentati a diversi convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste, atti di convegno e volumi:

- Castelluccio, R. et al (2018), *GREY TUFF. Replacing a traditional stone as a second row material in restoration*, in “*Building in mediterranean region – Sustainable technologies and materials for inhabiting*”, a cura di: D. Francese, A. Passaro, Pasquale D’Arco Editore, ISBN 978 88 9431 012 2
- R.Castelluccio et al (2019), *Sustainable materials for the design of the city: eco-compounds with recycled materials for the realization of urban flooring*, in *SMC: Sustainable Mediterranean Construction – Vol. 10*, Luciano Editore, ISSN 2420-8213, pp. 131 – 135
- R.Castelluccio et al (2021), *A review of the research about gypsum mortars with construction and demolition waste aggregates*, in: *Journal of Building Engineering*, vol 45, Elsevier, ISSN 2352-7102, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.103338>

V. (2017 – 2020) Responsabile Scientifico della ricerca sperimentale “Sistemi industrializzati innovativi e non invasivi per la caratterizzazione del contenuto umido e del risanamento delle murature storiche e dei siti archeologici, patrimonio UNESCO, affette da umidità da risalita capillare”

La ricerca è condotta in partnership tra: Università degli Studi di Napoli Federico II D.I.C.E.A. [Responsabile Scientifico Ing. Roberto Castelluccio], Polytechnic University of Madrid, “Escuela Técnica Superior de Edificación [Responsabile Scientifica Prof. Mercedes del Río Merino] e Leonardo Solution s.r.l. – Domodry s.r.l. [Responsabile Scientifico Ing. Michele Rossetto]. Il progetto, proposto dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (D.I.C.E.A.) in coerenza con il bando del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca del 29/07/2016 prot.1540/2016, è stato finanziato nell’ambito del Programma Operativo Nazionale FSE-FESR Ricerca e Innovazione PON RI 2014-2020 mediante borsa triennale di “Dottorato innovativo con caratterizzazione Industriale” nell’ambito del corso di Dottorato “Ingegneria dei sistemi civili - XXXII ciclo” [Coordinatore Prof. Ing. Andrea Papola].

Alcuni risultati della ricerca sono stati presentati in diversi convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste, atti di convegno e volumi tra cui:

- R.Castelluccio et al (2019), *University and enterprise: research in doctoral studies with industrial characterization*, in *Atti del convegno: INTED 2019 Conference - Valencia, Spain, IATED Academy*, ISBN 978-84-09-08619-1 - ISSN 2340-1079, pp. 6898 – 6905.
- Castelluccio, R. et al (2019), *“Il risanamento delle murature affette da umidità da risalita capillare. Il metodo CNT”*, Luciano Editore, ISBN 978-88-6026-252-3
- R.Castelluccio et al (2020), *Experimental research to evaluate the percentage change of thermal and mechanical performances of bricks in historical buildings due to moisture*, in *Construction and Building Materials*, vol. 244, Elsevier, ISSN: 0950-0618, DOI doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118107

VI. (2021 – in corso) Responsabile Scientifico Ricerca “Sviluppo ed innovazione di sistemi deterministici misurabili e di protocolli operativi per la verifica prestazionale degli elementi costruttivi e delle tecniche di risanamento edilizio finalizzati alla diagnosi e alla progettazione di interventi di recupero del costruito storico”.

La ricerca è stata finanziata a valere sul PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 (PON R&I) - AZIONE IV.4 - Contratti di Ricerca su tematiche dell’Innovazione sulle risorse di cui al D.M. 1062 del 10/08/2021 e sulle risorse di cui al D.M. n. 737/2021 per una durata complessiva triennale.

Sulla scorta dei risultati delle ricerche condotte in precedenza sui temi del Risanamento del Patrimonio Costruito, la ricerca mira: ad ampliare i dati sperimentali circa la verifica prestazionale dei materiali e degli elementi costruttivi, determinando la durabilità dei componenti edilizi in relazione agli scenari di esercizio a cui sono assoggettati; a definire protocolli e metodologie innovative e non invasive per la diagnosi e la progettazione degli interventi di risanamento del costruito edilizio, con riferimento sia al costruito storico sia al costruito moderno; a mettere a sistema metodologie di disseminazione e divulgazione internazionale della ricerca, anche mediante l’istituzione di percorsi di formazione di alto livello.

Per le tematiche trattate, la ricerca si inserisce tra le attività aventi a che fare con la conservazione, la fruizione e la messa a valore del patrimonio culturale nell’area di specializzazione “Tecnologie per il Patrimonio culturale”, (§§ 5.3.13 e 5.4.5 delle S.N.S.I.) ed è in linea con i temi di ricerca e innovazione del PNR 2021-27, area di intervento “Patrimonio culturale” (§ 5.2.1).

I risultati sinora prodotti dalla ricerca includono: attività di disseminazione in convegni internazionali; attività di formazione presso Atenei internazionali (U.P.M.) e presso corsi di Dottorato in Atenei italiani (Corso di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Civili, DICEA dell’Università degli Studi di Napoli Federico II - Corso di Dottorato in Cities and Landscapes: Architecture, Archaeology, Cultural Heritage, History and Resources, DICEM dell’Università degli Studi della Basilicata), attività di terza missione per il supporto scientifico ad Enti Pubblici (Accademia delle Belle Arti di Napoli), pubblicazioni scientifiche:

- R. Castelluccio, V. Vitiello et al (2022), *Il conflitto normativo tra le istanze energetica e della conservazione degli edifici storici non vincolati*, Colloqui.AT.e 2022, Edicom Ed.
- V. Vitiello, R. Castelluccio, and S. Trampetti (2023). *The Recognition of Cultural Value as an Element for the Preservation of the 20th-Century Heritage. Application of the ICOMOS Multidisciplinary Approach to the ex S.M.O.M. of Pozzuoli*. In: *Heritage*, vol. 6, pp.284-299. <https://doi.org/10.3390/heritage6010014>

VII. (2022 – in corso) Componente della Massa Critica dello Spoke 5

Coordinatore Scientifico del Gruppo di Ricerca DICEA dello Spoke 5

[TS 1 - Urban and metropolitan settlements]

Co-leader di Task

[T 5.2.4 - Best practices for urban and metropolitan risk management]

Progetto di Ricerca “Extended Partnership – PE03 - Return (multi-Risk sciEnce for resilientT commUnities undeR a changiNg climate)” Codice progetto MUR: PE00000005

Scientific Coordinator EP RETURN: Prof. D. Calcaterra

President RETURN Foundation: Prof. A. Prota

Il progetto di ricerca è finanziato dal MIUR con Decreto 1552.11-10-2022 PNRR MUR per euro 115.099.876,40 nella forma del contributo alla spesa a valere sulla Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 – Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – del PNRR

Il Partenariato è composto da: Unina – ARPAE – Al maviva - Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale – ENEA - Engineering Ingegneria Informatica SpA - Eni Rewind - Eurac Research - Fondazione CIM A - Fondazione Un. Ca' Foscari - Holding F.S.I. – IREN - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – PoliMi – PoliTo - Sapienza UniRoma – UniBa – UniCa – UniKore - UniFi - UniGe - UniPd – UniPa - UniBo.

“I principali obiettivi scientifici del PE RETURN, in linea con le nuove sfide proposte dal Piano Nazionale della Ricerca (PNR) e con i suoi obiettivi e priorità, sono:

- Una migliore comprensione dei rischi ambientali, naturali e antropici, nonché della loro interrelazione con l'effetto degli effetti dei cambiamenti climatici.*
- Migliorare la previsione del rischio e le metodologie per la prevenzione, l'adattamento e la mitigazione.*
- Sviluppare nuove metodologie/tecnologie per il monitoraggio.*
- Promuovere un uso più efficiente e sostenibile di dati, prodotti e servizi.*
- Rafforzare il ponte dalla ricerca al prodotto finale valorizzando trasversalmente le competenze, il trasferimento tecnologico e l'integrazione dei servizi.*

La comprensione dei processi migliorerà le capacità predittive e promuoverà l'uso efficace degli strumenti di pianificazione e previsione verso lo sviluppo di un quadro integrato, che incorpori i dati provenienti dalle reti di monitoraggio per diversi rischi ambientali, naturali e antropici, gestendoli con tecnologie sia tradizionali che avanzate, con dati di base. L'uso di un tale quadro integrato sblocca opportunità senza precedenti nella gestione del rischio di catastrofi, eliminando la frammentazione delle informazioni e rafforzando una gestione olistica all'interno di una cultura multidisciplinare. In tal modo il RETURN del PE mira a sviluppare un

protocollo comune di scambio di input tra le diverse aree tematiche per garantire l'interoperabilità dei modelli sviluppati al loro interno e tra di esse. Pertanto, il PE mira a "restituire" strategie di mitigazione / adattamento del rischio basate sulla scienza ai cambiamenti climatici e ambientali, a partire da valutazioni dei rischi naturali e antropogenici riviste, passando per lo sviluppo di metodologie avanzate per ricostruire scenari quantitativi degli effetti e portando alla messa a punto di modelli guidati di valutazione degli impatti sociali ed economici.

L'attività di ricerca è incardinata nei:

WP 5.2 [Multi-risk-oriented modeling of urban systems]

WP 5.3 [Multi-risk vulnerability and impact assessment and forecasting]

WP 5.4 [Mitigation and adaptation for more resilient and livable cities]

WP 5.5 [Urban labs for dynamic multi-risk management].

L'ambito di applicazione del gruppo di ricerca è definito alla scala dell'edificio e analizza i fattori di vulnerabilità intrinseca ed estrinseca in relazione ai diversi scenari di rischio ed alla loro combinazione in ambito multi rischio, con particolare riferimento al comportamento degli elementi tecnologici di interfaccia con gli ambiti urbani, al fine di ridurre la vulnerabilità ed aumentarne la resilienza di sistema.

B4 Ricerca Individuale

L'attività di ricerca è ampliata con ulteriori ambiti ed è sviluppata mediante la redazione di Tesi di Laurea e Attività di Consulenza Specialistica Terzi i cui risultati sono spesso raccolti in pubblicazioni scientifiche.

I. (2014 – 2016) Tecnologie in legno.

Lo studio analizza le tipologie edilizie in legno lamellare e materiali innovativi, con particolare attenzione agli aspetti energetici ed alla realizzazione di edifici a consumo quasi zero, le basi della ricerca sono state illustrate nell'ambito di convegno organizzato presso la ex Facoltà di ingegneria nell'ambito di un convegno nazionale; nel 2015 il lavoro è stato implementato con riferimento all'uso del Bamboo nell'edilizia scolastica ed i risultati sono stati illustrati nell'ambito di un convegno internazionale:

- Castelluccio, R. et al (2015), *Tecnologie in legno – Esperienze e prospettive sostenibili*, in *Atti del convegno: Tecnologie in legno. Esperienze e prospettive sostenibili*, Luciano Editore, ISBN 978-88-6026-116-8
- Castelluccio, R. et al (2015), *The new frontier of green architecture: Bamboo as building material*, in *Atti del convegno: Third international conference on advances in civil, structural and environmental engineering*, Acsee, ISBN 978-1-63248-065-1

II. (2015 – 2016) La riqualificazione delle periferie

La ricerca analizza il tema della riqualificazione delle periferie dei centri urbani della Campania che, spesso costruite nel periodo post terremoto del 1980, sono caratterizzate da una scarsa qualità del costruito e, realizzati in deroga agli strumenti urbanistici, hanno stravolto il territorio e cancellato la memoria dei luoghi, inducendo uno stato di abbandono e di degrado che, nel lungo periodo, è divenuto insostenibile sia per gli aspetti edilizi sia per quelli sociali connessi. La ricerca ha quindi analizzato i temi concettuali della riqualificazione a larga scala ed ha proposto tipologici interventi puntuali di riqualificazione anche mediante la sostituzione edilizia. Gli aggiornamenti della ricerca sono stati presentati a diversi convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste, atti di convegno e volumi:

- R.Castelluccio et al (2015), *Demolire per migliorare: le palazzine di Casacelle a Giugliano in Campania*, in *Atti del convegno: Terza Edizione Convegno Internazionale – Living Together*, CLEAN Edizioni, ISBN 978-88-84-97-544-7
- R.Castelluccio et al (2017), *A workshop for urban renewal of Baia*, in *Atti del convegno: La Baia di Napoli 2016 – “Integrated Strategies for Conservation and of Use Cultural Landscape”*, artstudiopaparo, ISBN 978 88 99130 688
- R.Castelluccio et al (2016), *Si chiuda l’era della sperimentazione, si aprano le periferie*, in ANANKE, Altralinea edizioni, ISBN 978-88-98743 – 85 – 8 ISSN 1129 - 8219
- Castelluccio, R. et al (2016), *Communicative construction site: technological tools improving knowledge for users*, in: *Housing Policies and Urban Economics [HoPUE]*, Accademia Piceno, ISSN 2385 – 0671

B5 Attività di consulenza scientifica – Conto terzi – Terza missione

I. (2016) Responsabile Scientifico e coordinatore per l’esecuzione delle attività di consulenza tecnico scientifica interdisciplinare “Studio idraulico, geotecnico ed edilizio circa il funzionamento dell’alveo tombato reperito in via S. Gennaro Agnano – Parco Russo, Pozzuoli (Na)”

La ricerca applicata 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, tra il D.I.C.E.A. [Università degli Studi di Napoli "Federico II"] ed il Comune di Pozzuoli.

Il gruppo di ricerca è costituito dal Prof. Ing. Giuseppe del Giudice, Prof. Ing. Massimo Ramondini.

II. (2019 – 2020) Componente Comitato Scientifico Associazione Naplest et Pompei

L’attività è regolata mediante convenzione con tra l’A.N.C.E. Napoli ed il D.I.C.E.A. ed è finalizzata alla consulenza scientifica di supporto allo sviluppo del progetto di riqualificazione urbana delle aree del Comune di Torre Annunziata: Punta Oncino, Spolettificio, Quartiere delle carceri, Porto e “Triangolo”, redatto dal Prof.

Arch. Josep Acebillo, già direttore dell'Istituto per lo sviluppo urbano di Barcellona (Olympic Holding). La consulenza scientifica afferisce all'analisi ed ottimizzazione delle soluzioni progettuali, per gli aspetti edilizi connessi allo sviluppo del progetto e complessivamente dell'intervento di realizzazione della trasformazione urbana del Comune di Torre Annunziata.

III. (2022 - in corso) Responsabile Scientifico per lo "Studio della proposta di rigenerazione strategica dell'edificio denominato "Complesso conventuale del Gesù delle Monache" come sede complementare dell'Accademia di Belle Arti di Napoli"

L'attività si inquadra nella Terza Missione a supporto della Pubblica Amministrazione nel campo di azione h) Produzione di beni pubblici di natura sociale, educativa e politiche per l'inclusione (partecipazione a progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio) ed è regolata dell'accordo di ricerca tra il D.I.C.E.A. Unina – DI.ARH. Unina e l'Accademia di Belle Arti di Napoli (MIC) per lo svolgimento di programmi e progetti finalizzati alla tutela, conservazione, promozione e valorizzazione del patrimonio immobiliare del A.B.A.N.A. (M.I.C.).

Il servizio di consulenza di alto profilo tecnico scientifico è finalizzato alle attività di studio di strategie per attivare un processo di rigenerazione del patrimonio di interesse storico-culturale di spazi potenzialmente disponibili e utilizzabili dall'A.B.A.N.A.. Il progetto denominato: *"Un nuovo polo per la formazione e l'arte contemporanea nell'ex convento del Gesù delle Monache"* prevede: la redazione di un Studio di Fattibilità per la rigenerazione del Complesso Monumentale finalizzato alla realizzazione della nuova sede dell'Accademia di Belle Arti; il supporto all'istituzione di un laboratorio permanente di progettazione; la promozione di iniziative scientifiche, culturali e didattiche, che prevedono il coinvolgimento di esperti, dedicate agli specifici temi e volte a consentire una più ampia diffusione delle attività messe in essere, anche mediante la realizzazione di pubblicazioni scientifiche, workshop, conferenze e seminari di studio.

Lo studio è stato condotto da un gruppo interdisciplinare costituito dai Dipartimenti Federiciani: DI.ARC. (Responsabili Scientifici Proff. F. Izzo – A. Calderoni) – D.I.C.E.A. (Responsabili Scientifici Prof. R. Castelluccio – Ric. RTDA V. Vitiello) coadiuvati dal DI.ST. (Prof. A. Formisano) dal D.I.I. (Proff. F. Minichiello) e dall'Accademia di Belle Arti (Proff. P. Ciapparelli – M. Pisani).

La Convenzione di durata annuale è finanziata dall'Accademia di Belle Arti per un importo di € 62.000,00.

IV. (2015 - 2016) Responsabile Scientifico e coordinatore per l'esecuzione delle attività di supporto per lo "Aggiornamento degli scenari di rischio connessi alla redazione del Piano di emergenza Comunale della Città di Pozzuoli – Redazione della CLE e della Microzonazione sismica di I° livello"

L'attività è regolata dalla 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 tra il D.I.C.E.A. [Università degli Studi di Napoli "Federico II"] ed il Comune di Pozzuoli

Il Gruppo di Ricerca è 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. Unina dalla Prof. Ing. Maria Polese e dal Prof. Gerardo verderame.

La ricerca è stata complessivamente finanziata dal Comune di Pozzuoli per un importo di 48.000,00 Euro.

Gli esiti della ricerca sono stati utilizzati per la redazione del Piano di Emergenza del Comune di Pozzuoli.

L'expertise maturata è stata positivamente valutata nella selezione della Massa Critica del Progetto Return PE03 del 2022 ed è valsa l'inserimento tra i responsabili di progetto dello Spoke 5 (TS1) e la nomina di co-leader di Task.

Alcuni risultati della ricerca sono stati presentati in diversi convegni nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste, atti di convegno e volumi tra cui:

- Castelluccio, R. et al (2015), *Metodi innovativi sullo studio della vulnerabilità territoriale per la redazione di piani di emergenza*, in *Atti del convegno: Colloqui.AT.e 2015 – L'evoluzione del sapere in architettura tecnica*, Maggioli Editore, EAN 978-88-916-1906-8
- Castelluccio, R. et al (2016), *Innovative methods on territorial vulnerability study for the preparation of emergency plans*, in *TEMA – Tempo, Materia, Architettura – Vol 2 n°2 – 2016*, ArTec Editor, ISSN: 2421-4574
- R.Castelluccio et al (2017), *Analisi degli interventi post-sisma. Irpinia '80 e bradisismo di Pozzuoli*, in *Atti del convegno internazionale: Colloqui.AT.e 2017 – Demolition or Reconstruction?*, Edicom Edizioni, ISBN 978-88-96386-57-7
- Castelluccio, R. (2017), *Il rischio edilizio residenziale*, in *"Studio degli scenari di rischio a supporto del Piano di Protezione Civile del Comune di Pozzuoli" (a cura di R.Castelluccio)*, Doppiavoce Editore, ISBN 978-88-89972-68-7, pp. 121 - 158
- Castelluccio, R. (2017), *(a cura di) Studio degli scenari di rischio a supporto del Piano di Protezione Civile del Comune di Pozzuoli*, Doppiavoce Editore, ISBN 978-88-89972-68-7
- Castelluccio, R. (2018), *Il costruito come fattore di rischio urbano*, in: *TECHNE - Journal of Technology for Architecture and Environment*, FIRENZE UNIVERSITY PRESS, ISSN:2239-0243
- Castelluccio, R. et al (2021), *Methods for assessing the vulnerability of non-structural components. Monitoring for risk management*, in *SMC: Sustainable Mediterranean Construction*, vol. 14, Luciano Editore, ISSN: 2420 – 8213, pp. 156 – 162

V. (2019 – 2020) Responsabile Scientifico della consulenza tecnico scientifica interdisciplinare “Studio delle soluzioni innovative di prodotto e di processo finalizzate ad ottimizzare le scelte tecnologiche per gli interventi di manutenzione straordinaria, del patrimonio ERP di Milano”

L’attività è regolata dalla 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 tra il D.I.C.E.A. [Università degli Studi di Napoli "Federico II"] ed la Società Gamma Service s.r.l. La consulenza tecnico scientifica è stata finanziata dalla Società Gamma Service per Euro 15.000,00

VI. (2022 – in corso) Responsabile Scientifico e coordinatore per l’esecuzione delle attività di “Attuazione di iniziative condivise di ricerca, percorsi di formazione e di aggiornamento professionale nonché di programmazione e realizzazione di attività scientifiche e culturali in conformità non le finalità istituzionali “

Le attività sono condotte in base ad un accordo quadro stipulato tra: D.I.C.E.A. Unina, il Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali (CUEBC) ed il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, Direzione Generale Educazione, Ricerca e Istituti Culturali.

L’iniziativa si colloca tra le attività di Terza Missione e Public Engagement che l’Università italiana svolge a favore della Pubblica Amministrazione nel complesso scenario di trasformazione delle dinamiche economiche e sociali, e di convergenza di diversi fattori di crisi: geo politici, energetici e ambientali.

Le attività sono svolte per l’attuazione di iniziative condivise di ricerca, possibili percorsi di formazione e di aggiornamento professionale nonché di programmazione e realizzazione di attività scientifiche e culturali in conformità non le finalità istituzionali delle Parti.

Il Gruppo di Lavoro è costituito da:

Prof. Ing. Roberto Castelluccio per il D.I.C.E.A. e Prof. Arch. Ferruccio Ferrigni per il C.U.E.B.C.

Dott.ssa Elisabetta Borgia e dell’arch. Maria Adelaide Ricciardi per la DC ERIC del MIC

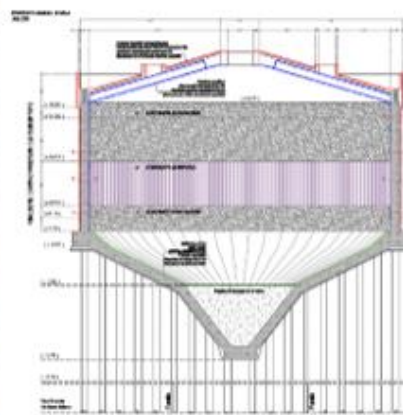
Le attività sviluppate afferiscono alla progettazione del convegno: **“IN-formazione - Il recupero del patrimonio culturale nella transizione ecologica”** che si terrà a Ravello (Sa) nell’Aprile 2023

Obiettivo principale: favorire lo scambio di conoscenza e competenza tra i diversi soggetti della filiera che operano nel settore del recupero e valorizzazione del patrimonio culturale costruito, anche con riferimento al suo riuso efficiente. L’esigenza rilevata è la necessità di cogliere l’opportunità degli investimenti collegati al PNRR e al piano EU Next Generation, rispettando i tempi contingentati ed assorbendo al contempo i temi della transizione ecologica garantendo la qualità della progettazione, esecuzione, collaudo e manutenzione ed in generale il rispetto dei principi del DNSH (Do Not Significant Harm). La risposta strategica per conseguire un risultato di qualità in un tempo breve e in un contesto in veloce trasformazione, risiede principalmente

nella azione sinergica delle Amministrazioni e degli operatori della filiera che può trovare attuazione attraverso la condivisione degli obiettivi, il trasferimento delle rispettive conoscenze e la definizione delle metodologie operative sia nella fase decisionale sia in quella esecutiva sia in quelle della manutenzione, valorizzazione, fruizione del patrimonio culturale. La base imprescindibile per l'attivazione del sistema virtuoso è la conoscenza e la competenza integrata dell'intera filiera, che traggono origine dal trasferimento delle rispettive competenze e best practice, per giungere alla definizione di linee guida metodologiche, attraverso un articolato percorso di condivisione e partecipazione alla costruzione dei modelli metodologici di tipo qualitativo/prestazionale, anche mediante il coinvolgimento degli Stakeholders. L'ausilio delle tecnologie avanzate ed intelligenti, la digitalizzazione e informatizzazione favoriscono l'implementazione e lo sviluppo integrato delle conoscenze definendo una piattaforma che, aggiornata *in progress*, consente di aumentare la conoscenza del patrimonio, la condivisione dei risultati e verificare l'efficacia delle azioni.

VII. (2018 – 2020) Consulenza Tecnico Scientifica “Adeguamento degli Impianti di Depurazione Regionali - Depuratori di Cuma e Napoli Nord”

L'incarico afferisce la consulenza tecnico scientifica specialistica in fase di progettazione delle opere civili inserite nel “Grande Progetto-Risanamento ambientale e valorizzazione dei Regi Lagni: Interventi di adeguamento degli impianti di depurazione regionali di Acerra, Cuma, Foce Regi Lagni, Marcianise e Napoli Nord”, con riferimento agli impianti di Cuma e di Napoli Nord.



Le attività di consulenza tecnico scientifica sono state incentrate sullo studio di dettaglio delle problematiche di carattere tecnologico connesse al Degrado del Calcestruzzo, agli Interventi di risanamento in ambiente fortemente aggressivo, alla Coibentazione delle Cupole in acciaio ed alle tecnologie di rinforzo strutturale dei serbatoi con elementi in fibra di carbonio.

Impresa Esecutrice: Pizzarotti & C. s.p.a. – SUEZ s.p.a. - Importo Lavori: circa 10.000.000 Euro.

Le attività si inquadrano nel settore di ricerca **Degrado del Calcestruzzo armato ed interventi di recupero e risanamento** [Cap. B3.III].

VIII. (2022 – in corso) Consulenza Tecnico Scientifica “Restauro Del Monastero delle 33, Napoli”

L’incarico afferisce la consulenza tecnico scientifica specialistica in fase di progettazione degli interventi di restauro e consolidamento del Monastero di Clausura detto delle 33 a Napoli



Le attività di consulenza tecnico scientifica sono state incentrate sullo studio di dettaglio delle problematiche di carattere tecnologico connesse agli aspetti diagnostici, tecnologici costruttivi, materici e della compatibilità degli interventi con il valore monumentale dell’edificio

Committente: Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

Importo Lavori: circa 1.600.000 Euro.

Le attività si inquadrano nel settore di ricerca: **Recupero del Patrimonio Costruito** [Cap. B3.II]

IX. (2022) Consulenza Tecnico Scientifica “Programmi Urbani Integrati”

L’incarico ha previsto la consulenza tecnico scientifica specialistica finalizzata alla valutazione delle proposte progettuali elaborate dai Comuni dell’Area Omogenea Flegrea - Giuglianesa per la partecipazione alla Manifestazione di Interesse della Città Metropolitana di Napoli per l’attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 5, Componente 2 - Investimento 2.2 – Programmi Urbani Integrati

L’attività si inquadra nella Terza Missione a supporto della Pubblica Amministrazione nel campo di azione h) Produzione di beni pubblici di natura sociale, educativa e politiche per l’inclusione (partecipazione a progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio).

Committente: Associazione Nazionale Costruttori Edili di Napoli

Importo Progetto: circa 52.000.000 Euro.

X. (2016 – in corso) Divulgazione scientifica delle attività di ricerca – Public engagement

Responsabile Scientifico per DICEA Unina - Attività “CNT-Apps for Society”

L'attività si inquadra nella Terza Missione a supporto della Pubblica Amministrazione nel campo di azione g) Public Engagement - Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca, condotta nell'ambito del gruppo CNT-Apps, formato dalle Università di Napoli Federico II, Padova, Basilicata, Ferrara, del Salento e dal Politecnico di Torino, mirano al trasferimento culturale e tecnologico degli avanzamenti scientifici registrati nell'ambito della sperimentazione e validazione di strumenti non invasivi da utilizzare nel progetto di risanamento delle murature storiche affette da umidità da risalita capillare.

Tutte le attività sono senza scopo di lucro e sono organizzate in virtù delle convenzioni stipulate con il D.I.C.E.A. della Federico II e finanziate dai partner industriali Leonardo Solutions – Domodry srl.

I momenti di disseminazione culturale, sviluppati attraverso eventi convegnistici, seminari e pubblicazioni informative e/o divulgative sono rivolti, oltre che al mondo accademico, anche alla società e, in special modo, al mondo dei professionisti e ai diversi Enti che afferiscono al settore del recupero del Patrimonio Costruito. Personale Esterno al DICEA: Prof. Arch. Antonella Guida - Prof. Ing. Maria Rosa Valluzzi - Dott. Arch. Manlio Montuori - Dott. Ing. Paolo Maria Congedo - Prof. Arch. Carlo Ostorero.

Per la valutazione degli impatti si fa riferimento ai parametri che rappresentano la dimensione delle attività di disseminazione in termini di numero e tipologia di fruitori coinvolti, multidisciplinarietà, raggio d'azione delle iniziative, copertura da parte dei mass media, risorse finanziarie impegnate dai partner industriali e proprie, numero di pubblicazioni divulgative e relazione tra l'iniziativa e le attività di ricerca dell'Istituzione:

Nuove iniziative generate dall'attività di public engagement:

Attività organizzate nel periodo 2019-2022 che hanno coinvolto i docenti del DICEA: 4 convegni in presenza; 5 convegni online; 1 monografia divulgativa; 1 volume di atti divulgativi; N°5 sperimentazioni finanziate dai partner industriali alla ricerca condotta in seno al DICEA dell'Università di Napoli; 5 convenzioni stipulate con privati per sperimentazione sul campo; 1 Partenariato in Dottorato industriale PON; 1 Affiancamento in assegno di ricerca finanziato dal progetto “Dipartimenti di Eccellenza”; 1 Partenariato in Contratto RTDA PON

Capacità di connettere aree di competenza, disciplinari e professionalità differenti:

Multidisciplinarietà: 5 settori disciplinari coinvolti; 2 SSD di Ateneo coinvolti; docenti coinvolti nelle attività di PE: più di 200 docenti e ricercatori di atenei italiani e stranieri, 3 docenti di Ateneo, 1 ricercatore di Ateneo, 2 tesisti di Ateneo

Coinvolgimento di altri atenei, enti istituzionali, associazioni e/o altre professionalità:

Coinvolgimento di soggetti terzi coinvolti: 5 Ministeri ed Enti (Presidenza dei Ministri, MiSE, MIUR, MIBACT, MIT); 20 atenei italiani; 15 atenei stranieri; 20 Associazioni culturali coinvolte; 8 patrocini istituzionali

Numero e tipologia di fruitori coinvolti:

Raggio d'azione coperto dall'iniziativa: 11 regioni coinvolte; fruitori coinvolti: da 239 a 780 professionisti iscritti ai seminari virtuali - da 120 a 130 professionisti iscritti ad eventi in presenza;

Copertura da parte dei mass media:

Canali mediatici utilizzati per le attività di divulgazione: 1 pagina web, 4 interviste rilasciare a testate giornalistiche, 15.000 invii della newsletter.

XI. (2024 – in corso) Responsabile Scientifico DICEA e coordinatore per l'esecuzione delle attività di “Analisi speditiva della vulnerabilità delle cortine dell'edilizia privata prospicienti le vie di fuga per verificare eventuali criticità relative agli elementi tecnici degli involucri edilizi” - Capitolo 3 Fase (V) del Piano Straordinario di analisi della vulnerabilità delle zone direttamente interessate dal fenomeno bradisismico, previsto dall'articolo 2 del decreto-legge 12 ottobre 2023, n. 140, convertito, con modificazioni, nella legge 7 dicembre 2023 n. 183.

Convenzione tra: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica e strutturale (Reluis) e Università degli Studi di Napoli Federico II e in particolare il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (Dicea)

C COMITATI SCIENTIFICI – CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA - EDITORIAL BOARD

C1 Comitati Scientifici ed Organizzativi Convegni – Congressi

I. (2014) - Componente Comitato Scientifico ed Organizzativo

Convegno: Tecnologie in Legno – esperienze e prospettive sostenibili

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

II. (2015) - Componente Comitato Scientifico ed Organizzativo

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

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

III. (2016) - Componente Comitato Scientifico ed Organizzativo

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 al 2021) – Componente Comitato Scientifico della Soprintendenza Pompei

Ministero dei Beni e delle attività culturali e del turismo - Soprintendenza Pompei

Componente del Comitato Scientifico della Soprintendenza Pompei (ai sensi del D.M. 23.12.2014)

Nomina Ministro: On. Dario Franceschini (D.M. 24.03.2016)

Comitato: Irene Bragantini – Roberto Castelluccio - Stefano De Caro - Michel Gras

Presidente: Prof. Massimo Osanna

V. (2016 ad oggi) Componente Comitato Scientifico

Ricerca Interuniversitaria “CNT-APPS Research Project”

Università degli Studi di: Ferrara - Napoli “Federico II” - Salento – Padova - Politecnico di Torino

Componente del Comitato Scientifico per conto dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Componenti Comitato: Dr. Ray Bondin; prof. Roberto Castelluccio; arch. Biancaneve Codacci-Pisanelli; prof. Claudio Modena; prof. Manlio Montuori; prof. Carlo Ostorero; prof. Giorgio Zavarise.

Partner Industriale: Leonardo Solutions s.r.l. – Ing. Michele Rossetto

VI. (2017 al 2021) Componente Comitato scientifico

Collana Editoriale – Studi e Ricerche del Parco Archeologico di Pompei

Ed. L'Erma di Bretschneider

ISBN: 978-88-913-1263-1 (Brossura) 978-88-913-1265-5 (Pdf)

VII. (2018) Componente Comitato Scientifico

Convegno: IAHS World Congress on Housing – The housing for the dignity of mankind

Telematic University of Pegaso with the collaboration of the University of Naples Federico II and of the University of Trento. Napoli 10 – 13 Aprile 2018

VIII. (2018) Componente Comitato Scientifico

Convegno Internazionale: Verso una Scuola Resiliente - Nuove tecnologie e strategie Amministrative nell'edilizia scolastica

Città Metropolitana di Napoli – Università degli Studi di Napoli Federico II D.I.C.E.A.

Napoli 31 Maggio – 01 Giugno 2018

IX. (2019) Componente Comitato Scientifico

Convegno: IAHS World Congress on Housing –Housing in the third millennium between tradition and innovation

Telematic University of Pegaso with the collaboration of the University of Naples Federico II and of the University of Trento.

Cochabamba (Bolivia) 07 – 10 Ottobre 2019

X. (2020) Componente Comitato Scientifico

Convegno Internazionale: Reuso 2020 – Restauración: temas contemporáneos para una comparación dialéctica.

Toledo – Spagna - 24 – 26 Settembre 2020 (rinviato per Covid 19)

XI. (2020 – 2022) Componente del Comitato Tecnico Scientifico nello studio del Bradisismo del Comune di Pozzuoli

Nomina Sindaco: Vincenzo Figliolia (D.S. N°27 del 27.07.2020)

Comitato: Prof. Mauro Rosi (Presidente) – Prof. Andrea Prota – Prof. Domanico Calcaterra – Dott.ssa Rosella Nave – Ing. Roberto Castelluccio

XII. (2022) Componente Comitato Scientifico REuso

Convegno Internazionale: Reuso 2022 – “Documentation, Restoration and Reuse of Heritage”

Institute of Construction of the Faculty of Engineering of the University of Porto (IC-FEUP)

Porto (Portugal), 02 – 04 Novembre 2022

XIII. (2023) Responsabile Scientifico e Componente Comitato Scientifico

Convegno Nazionale: *“IN-formazione - Il recupero del patrimonio culturale nella transizione ecologica”*

Ministero della Cultura (Direzione Generale Educazione, ricerca e istituti culturali), Università degli Studi di Napoli Federico II (Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale) e dal CUEBC di Ravello.

Ravello (Sa) – 11 – 12 Maggio 2023

XIV. (2022) Componente Comitato Scientifico

Convegno Internazionale: International Forum on Knowledge Asset Dynamics

Special track: Continuum Building Design, traiettoria di ricerca KM Complex Systems

Matera (Italia) - 07 – 09 Giugno 2023

C2 Dottorato

- I. (2015) Componente Commissione Giudicatrice - Seconda Università degli Studi di Napoli Dottorato di Ricerca “Storia e Tecnologia dell'Architettura e dell'Ambiente - 27° E 28° Ciclo”**
Decreto Rettore 987 del 04.11.2015
- II. (2017 – 2020) Tutor Dottorato “Ingegneria dei sistemi civili - XXXII ciclo” UniNa – D.I.C.E.A.**
[Coordinatore Prof. Ing. Andrea Papola].
Dottorato innovativo con caratterizzazione Industriale – *“Sistemi industrializzati innovativi e non invasivi per la caratterizzazione del contenuto umido e del risanamento delle murature storiche e dei siti archeologici, patrimonio UNESCO, affette da umidità da risalita capillare”* - Dottoranda: Ing. Veronica Vitiello
- III. (2018) Revisore Esterno - Universidad Politécnica de Madrid - Escuela Técnica Superior de Edificación**
Title: Comportamiento físico-mecánico y térmico de los morteros de cemento aditivados con fibras minerales procedentes de residuos de construcción y demolición
PhD candidate: Carolina Piña Ramírez
- IV. (2018) Revisore Esterno - Universidad Politécnica de Madrid - Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica**
Title: Estudio sobre la viabilidad de la introducción de nuevos materiales a base de titanio para la construcción de fachadas - PhD candidate: Irene González Morán
- V. (2019) Revisore Esterno - Universidad Politécnica de Madrid - Escuela Técnica Superior de Edificación**
Title: Caracterización físicoquímica y aplicaciones de yeso con adición de residuo plástico de cables mediante criterios de economía circular - PhD candidate: Alejandra Vidales Barriguete
- VI. (2020) Componente Commissione Esame di Ammissione al Dottorato “Ingegneria dei sistemi civili – XXXVI ciclo” - Università degli Studi di Napoli Federico II – D.I.C.E.A.**
[Coordinatore Prof. Ing. Andrea Papola].
- VII. (2020 – in corso) Docente Moduli Didattici Corso di Dottorato “Ingegneria dei sistemi civili” – Unina - DICEA**
[Coord. Prof. Ing. Andrea Papola].
Modulo: Malte e Conglomerati – La Durabilità del Calcestruzzo
Modulo: Patologie da umidità sulle murature e sistemi di risanamento

- VIII. (2020 – 2023) Tutor Dottorato “Ingegneria dei sistemi civili – XXXVI ciclo” UniNa Federico II – D.I.C.E.A.**
[Coord.e Prof. Ing. Andrea Papola].
“Innovazione dei paradigmi per la progettazione delle scuole nella transizione ecologica del XXI secolo: dalla prescrizione metrica alla qualità dello spazio” – Dottorando: Ing. Castrese A. Di Mare
- IX. (2021) Revisore Esterno - Universidad Politécnica de Madrid - Escuela Técnica Superior de Edificación**
Title: Early warning tool for the prediction of insolvencies in building construction companies
PhD candidate: José Ignacio Sordo Sierpe
- X. (2022 – in corso) Tutor Dottorato “Ingegneria dei sistemi civili – XXXVIII ciclo” UniNa Federico II – D.I.C.E.A.**
[Coord.e Prof. Ing. Andrea Papola].
“La vulnerabilità del patrimonio costruito storico: approcci metodologici innovativi per la valutazione e la mitigazione del rischio edilizio urbano.” - Dottorando: Ing. Maria Carla Fraiese
- XI. (2023) Docente Moduli Didattici Corso di Dottorato - “Cities and Landscapes: Architecture, Archaeology, Cultural Heritage, History and Resources” - Università degli Studi della Basilicata – D.I.C.E.M:**
[Coord. Prof. Arch. Antonella Guida].
Modulo: Patologie da umidità sulle murature e sistemi di risanamento
- XII. (2023) Componente del Collegio di Dottorato - “Cities and Landscapes: Architecture, Archaeology, Cultural Heritage, History and Resources” - Università degli Studi della Basilicata – D.I.C.E.M:**
[Coord. Prof. Arch. Antonella Guida].

C3 Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali di riconosciuto prestigio

I (2017 ad oggi) Editorial Board

SMC - Sustainable Mediterranean Construction Association – [Rivista Classe A - MIUR]

Indexed in Scopus and A class acknowledged by ANVUR - Area 08, 08C1, 08D1, 08E1, 08E2, and 08F1

Ed. Luciano Editore Napoli - www.sustainablemediterraneanconstruction.eu - smc.association@mail.com

II (2017 - 2020) Comitato Scientifico Collana Editoriale

Studi e Ricerche del Parco Archeologico di Pompei

N°34 – Ercolano: 1927 – 1961

L'impresa archeologica di Amedeo Maiuri e l'esperimento della città museo

A cura di: D.Camardo – M.Notomista

Pagine e illustrazioni: 364 - Anno di pubblicazione: 2017

Ed. L'Erma di Bretschneider

ISBN: 978-88-913-1263-1 (Brossura) 978-88-913-1265-5 (Pdf)

N°35 – Rileggere Pompei IV. L'insula 7 della Regio VI.

A cura di: Ruggiu Zaccaria A., Maratini Chiara

Pagine e illustrazioni: 418 - Anno di pubblicazione: 2017

Ed. L'Erma di Bretschneider

ISBN: 978-88-913-1258-7 (Brossura) 978-88-913-1289-1 (Pdf)

N°36 – Rileggere Pompei V. L'insula 7 della Regio IX

A cura di: Fabrizio Pesando, Marco Giglio

Pagine e illustrazioni: 642 - Anno di pubblicazione: 2017

Ed. L'Erma di Bretschneider

ISBN: 978-88-913-1285-3 (Brossura) 978-88-913-1287-7 (Pdf)

N°37 – Pittura murale a Pompei. Intonaco, stucco, vernice

A cura di: Agneta Freccero

Pagine e illustrazioni: 164 - Anno di pubblicazione: 2018

Ed. L'Erma di Bretschneider

ISBN: 978-88-913-1651-6 (Brossura) 978-88-913-1653-0 (Pdf)

N°38 – Restaurando Pompei. Riflessioni a margine del Grande Progetto

A cura di: Massimo Osanna e Renata Picone

Pagine e illustrazioni: 496 - Anno di pubblicazione: 2018

Ed. L'Erma di Bretschneider

ISBN: 978-88-913-1727-8 (Brossura) 978-88-913-1731-5 (Pdf)

N°39 – Iscrizioni parietali di Stabiae

A cura di: Antonio Varone

Pagine e illustrazioni: 304 - Anno di pubblicazione: 2020

Ed. L'Erma di Bretschneider

ISBN: 978-88-913-1934-0 (Brossura) 978-88-913-1931-9 (Pdf)

ISBN: 978-88-913-1727-8 (Brossura) 978-88-913-1731-5 (Pdf)

N°40 – Fecisti Cretaria - Dal frammento al contesto: studi sul vasellame ceramico del territorio vesuviano

A cura di: Massimo Osanna, Luana Toniolo

Pagine e illustrazioni: 420 - Anno di pubblicazione: 2020

Ed. L'Erma di Bretschneider

ISBN: 978-88-913-1929-6 (Brossura) 978-88-913-1932-6 (Pdf)

N°41 – Rileggere Pompei VI. Ricerche nella Casa del Granduca Michele (VI,5,5-6/21) e sulle abitazioni di livello medio in età sannitica

A cura di: Dora D'Auria

Pagine e illustrazioni: 456 - Anno di pubblicazione: 2020

Ed. L'Erma di Bretschneider

ISBN: 978-88-913-1954-8 (Brossura) 978-88-913-1956-2 (Pdf)

N°42 – Paesaggi Domestici

A cura di: Anna Anguissola, Marialaura Iadanza, Riccardo Olivito

Pagine e illustrazioni: 254 - Anno di pubblicazione: 2020

Ed. L'Erma di Bretschneider

ISBN: 978-88-913-1957-9 (Brossura) 978-88-913-1959-3 (Pdf)

N°43 – La cultura dell'antico a Napoli nel Secolo dei Lumi

Omaggio a Fausto Zevi nel di genetliaco - Atti del Convegno Internazionale Napoli 14-16 novembre 2018

A cura di: Massimo Osanna, Carmela Capaldi

Pagine e illustrazioni: 456 - Anno di pubblicazione: 2020

Ed. L'Erma di Bretschneider

ISBN: 9788891320414 (Brossura)

C4 Review per riviste e convegni nazionali ed internazionali – Supporto al GEV per VQR

I. SMC - Sustainable Mediterranean Construction Association

Ed. Luciano Editore Napoli

ISSN on-line: 2420-8213 / ISSN print: 2385-1546

journal homepage: www.sustainablemediterraneanconstruction.eu - smc.association@mail.com

II. Revisore per Rivista Scientifica - "Construction and Building Materials"

An international journal dedicated to the investigation and innovative use of materials in construction and repair.

Ed. Elsevier

ISSN on-line: 0950-0618

journal homepage: www.elsevier.com/locate/conbuildmat

III. Revisore per Rivista Scientifica SJR Q1 - "Sustainability"

Ed. MDPI

ISSN on-line: 2071-1050

Sustainability is an international, cross-disciplinary, scholarly, peer-reviewed and open access journal of environmental, cultural, economic, and social sustainability of human beings. It provides an advanced forum for studies related to sustainability and sustainable development, and is published semimonthly online by MDPI.

journal homepage: <https://www.mdpi.com/journal/sustainability>

**IV. Revisore per “VII Convegno Internazionale ReUSO Matera 2019”
 Patrimoni in divenire – Matera 23 – 26/10/2019**

Ed. Gangemi Editore

ISBN 978-88-492-3800-6

Homepage: <http://artecweb.org/reuso-2019-matera/>

V. Revisore per Rivista Scientifica SJR Q1 - “Journal of Architectural Conservation”

Ed. Taylor & Francis

Print ISSN: 1355-6207 Online ISSN: 2326-6384

As the leading authority in its field, the international Journal of Architectural Conservation provides invaluable guidance on policy, practice and technical developments. Encouraging debate on a broad variety of conservation issues, this peer-reviewed Journal with its high academic and professional standards fulfils its ambition to illuminate, question and inform.

journal homepage: www.tandfonline.com/toc/raco20

VI. Supporto al GEV - VQR 2015 – 2019

Attività di Supporto al GEV per Valutazione della Qualità della Ricerca VQR 2015 – 2019

Settore scientifico disciplinare SSD ICAR/10

Settori ERC:

PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics

PE8_9 Production technology, process engineering

PE8_11 Environmental engineering, e.g. sustainable design, waste and water treatment, recycling, regeneration or recovery of compounds, carbon capture & storage

D COMMISSIONI

(2015/2016) Commissione Esami di Stato – Ordine degli ingegneri della Provincia di Napoli

Prima e seconda Sessione - Membro esperto nel settore dell’edilizia e della tecnologia

(2019/2020) Commissione Esami di Stato – Ordine degli ingegneri della Provincia di Napoli

Prima e seconda Sessione - Membro esperto nel settore dell’edilizia e della tecnologia

(2018 – 2022) Componente Commissione Placement del D.I.C.E.A.

Università degli Studi di Napoli Federico II

(2019 – 2022) Membro della Giunta D.I.C.E.A.

Università degli Studi di Napoli Federico II (D.R. 1157 del 27/03/2019)

(2019 – in corso) Componente della Commissione di Coordinamento Didattico

Corso di Studi in Ingegneria Civile

(2022 – in corso) Vice Coordinatore – Commissione Sicurezza e Consolidamento Facciate

Ordine Ingegneri Provincia Napoli

(2018 – in corso) Componente della Commissione Outreach

Unina – Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

E ATTIVITÀ DIDATTICA

E1 Istituzionale

A.A. 2006 – 2007 _ C.D.L. Ingegneria Edile – Architettura

Professore a contratto di Architettura Tecnica I e Laboratorio [16 ore]

A.A. 2007 – 2008 _ C.D.L. Ingegneria Edile – Architettura

Professore a contratto di Architettura Tecnica I e Laboratorio [16 ore]

A.A. 2010 – 2011 _ C.D.L. Ingegneria Edile – Architettura

Professore a contratto di Laboratorio di Architettura Tecnica I [24 ore]

A.A. 2011– 2012 _ C.D.L. Ingegneria Edile – Architettura

Professore a contratto di Laboratorio di Architettura Tecnica I [16 ore]

A.A. 2012 – 2013 _ C.D.L. Ingegneria Edile – Architettura

Professore a contratto di Laboratorio di Architettura Tecnica I [16 ore]

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

Professore a contratto - Corso di Progetto di recupero edilizio – Titolare della cattedra: Prof. M. Fumo

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

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

Professore a contratto - Corso di Architettura Tecnica I + Laboratorio – Titolare della cattedra: Prof. M. Fumo

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

A.A. 2014 – 2015 _ C.D.L. Civile

Professore a Contratto - Corso di Architettura Tecnica – Titolare della cattedra: Prof. F. Polverino

Moduli: Il Calcestruzzo armato – Elementi costruttivi di fondazione

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.]

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

Titolare di cattedra - Corso di Architettura Tecnica I + Laboratorio – [9 C.F.U.]

A.A. 2017 – 2018 _ C.D.L. Ingegneria Civile

Titolare di cattedra - Corso di Architettura Tecnica e rappresentazione grafica

Modulo di Architettura Tecnica – [6 C.F.U.]

A.A. 2017 – 2018 _ C.D.L. Ingegneria Edile

Titolare di cattedra - Corso di Architettura Tecnica I e II

Modulo di Architettura Tecnica – [12 C.F.U.]

A.A. 2018 – 2019 _ C.D.L. Ingegneria Civile

Titolare di cattedra - Corso di Architettura Tecnica e rappresentazione grafica

Modulo di Architettura Tecnica – [6 C.F.U.]

A.A. 2018 – 2019 _ C.D.L. Ingegneria Edile

Titolare di cattedra - Corso di Elementi Costruttivi ed Impiantistici [12 C.F.U.]

A.A. 2019 – 2020 _ C.D.L. Ingegneria Edile

Titolare di cattedra - Corso di Elementi Costruttivi ed Impiantistici [12 C.F.U.]

A.A. 2020 – 2021 _ C.D.L. Ingegneria Edile Magistrale

Titolare di cattedra – Corso di Progettazione Tecnologica per l’Edilizia [9 C.F.U.]

A.A. 2020 – 2021 _ C.D.L. Ingegneria Civile

Titolare di cattedra - Corso di Architettura Tecnica [6 C.F.U.]

A.A. 2021 – 2022 _ C.D.L. Ingegneria Edile Magistrale

Titolare di cattedra – Corso di Progettazione Tecnologica per l’Edilizia [9 C.F.U.]

A.A. 2021 – 2022 _ C.D.L. Ingegneria Civile

Titolare di cattedra - Corso di Architettura Tecnica [6 C.F.U.]

A.A. 2022 – 2023 _ C.D.L. Ingegneria Edile Magistrale

Titolare di cattedra – Corso di Progettazione Tecnologica per l’Edilizia [9 C.F.U.]

A.A. 2022 – 2023 _ C.D.L. Ingegneria Civile

Titolare di cattedra - Corso di Architettura Tecnica [6 C.F.U.]

A.A. 2023 – 2024 _ C.D.L. Ingegneria Edile Magistrale

Titolare di cattedra – Corso di Progettazione Tecnologica per l’Edilizia [9 C.F.U.]

A.A. 2023 – 2024 _ C.D.L. Ingegneria Civile

Titolare di cattedra - Corso di Architettura Tecnica [6 C.F.U.]

A.A. 2024 – 2025 _ C.D.L. Ingegneria Edile Magistrale

Titolare di cattedra – Corso di Progettazione Tecnologica per l’Edilizia [9 C.F.U.]

A.A. 2024 – 2025 _ C.D.L. Ingegneria Civile

Titolare di cattedra - Corso di Architettura Tecnica [6 C.F.U.]

E2 Docenza Internazionale

(25 – 27/05/2014) Programma LLP/ERASMUS 2013 – 2014 – Mobilità docenti [8 h]

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

Organizzatore: ETSEM – UPM Universidad Politécnica de Madrid –

(30/11 - 03/12 - 2014) Programma LLP/ERASMUS 2013 – 2014 – Mobilità docenti [18 h]

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

Organizzatore: Politehnica din Timisoara

(2015 – 2016) Master Universitario Internazionale di II Livello “Tecniche per il recupero del paesaggio culturale mediterraneo” [18 h]

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 -

(2017) Master Universitario Internazionale di II Livello “Tecniche per il recupero del paesaggio culturale mediterraneo” [16 h]

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

(2018) Master Universitario Internazionale di II Livello “Tecniche per il recupero del paesaggio culturale mediterraneo” - [18 h]

Modulo: Gestion des risques dans les sites volcanique - Le cas des Campi Flegrei en Campania

(2018) Programma LLP/ERASMUS 2017 – 2018 – Mobilità docenti - [11 h]

Modulo: Rising damp in historical buildings: restoration using the charge neutralization technology

Organizzatore: ETSEM – UPM Universidad Politécnica de Madrid

(2022) International Workshop on “Urban landscapes between materials and techniques”

Modulo: “La tradición constructiva napolitana, La naturaleza de materiales” [2 h]

Organizzatore: E.T.S.E. Universidad Politécnica de Madrid, D.I.C.E.A. e C.I.T.T.A.M. Unina

(2022 – in corso) Responsabile del Corso Double Degree e Promotore Accordo Erasmus+

Unina e UPM Madrid in Ingegneria Edile Magistrale/Máster en innovación tecnológica en edificación.

E3 Master e Formazione Professionale

(2004 – 2005) Master Universitario C.I.T.T.A.M. di I Livello

Università degli Studi di Napoli Federico II

Modulo: Le reti ed i terminali impiantistici nell’edificio storico [08 Ore]

(2009 – 2010) Master Universitario di I Livello

Materiali e tecniche costruttive per il recupero del paesaggio culturale mediterraneo

Università degli Studi di Napoli Federico II

Modulo: Laboratorio per la progettazione tecnologica dell’architettura [16 Ore]

(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 Sede: Sorrento Data: 05.10.2016

(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 Sede: Napoli Data: 23.11.2016

F TESI DI LAUREA

Dal 2014 ha svolto il ruolo di relatore e/o co-relatore per le tesi di laurea:

Ingegneria Edile – Architettura (Laurea Magistrale)

- I. (2014) “Progetto di un edificio residenziale e verifica prestazionale degli elementi di involucro, secondo il protocollo Itaca” - Tesista: Luigi Russo
- II. (2014) “Demolire per migliorare: Le palazzine di Casacelle a Giugliano in Campania”
Tesista: Giovanna Di Domenico
- III. (2015) “L’impiego del legno strutturale: applicazione delle nuove tecnologie per il progetto di una scuola media” - Tesista: Annamaria dell’Aquila
- IV. (2015) “Una Passivschule a Napoli: Progetto di una scuola elementare Passivhaus in legno”
Tesista: Carmela dell’Aquila
- V. (2015) “Tra tradizione ed innovazione: Progetto di una scuola elementare in legno secondo lo standard Passivhaus a Dresda (De)” - Tesista: Antonella De Martino
- VI. (2016) “Vivere l’Università: Riqualificazione funzionale dello studentato De Amicis”
Tesista: Ferdinando Pannuti – **Primo Premio Concorso Pasquale de Meo 2018 - Accademia dei Lincei**
- VII. (2016) “Progettazione di un edificio in muratura. Ottimizzazione energetica e prestazionale dell’involucro edilizio. Applicazione del protocollo Itaca per il confronto tra le soluzioni di involucro edilizio” - Tesista: Antonella Gramegna
- VIII. (2016) “Riqualificare le facciate per rigenerare lo spazio urbano: palazzo Ottieri”
Tesista: Claudia Lombardi
- IX. (2017) “Complessi Innovativi per trattamenti oncologici: Progetto di un centro per la protonterapia”
Tesista: Salvatore Polverino
- X. (2017) “L’uso del vetro strutturale per la valorizzazione degli scavi archeologici: Progetto di riqualificazione di piazza Bellini” - Tesista: Giuliana Augello
- XI. (2017) “Recupero della Caserma Principe Amedeo con utilizzo di materiali innovativi”
Tesista: Maria Infante

- XII.** (2018) “Recupero Edilizio e Miglioramento sismico di un edificio in muratura nel Rione Sanità a Napoli” - Tesista: Michele Riccardi
- XIII.** (2018) “Recupero edilizio del Teatro Mercadante a Napoli”
Tesista: Pasquale Andrea Caliendo
- XIV.** (2018) *“Progetto di riqualificazione funzionale e consolidamento strutturale dell'I.C. "A. De Blasio" sito nel comune di Guardia Sanframondi (Bn)”* - Tesista: Raffaella Foschini
- XV.** (2018) *““Progettazione "OLTRE L'AULA" - Progetto di una scuola secondaria di primo grado con funzione di civic center nel comune di Frattaminore (Na)”*
Tesista: Marilena Cimmino
- XVI.** (2019) “Progettazione di un intervento edilizio di Co Housing e Co Working”
Tesista: Giusy Moscariello
- XVII.** (2019) “Progettazione di recupero del Palazzetto dello sport Mario Argento a Napoli”
Tesista: Francesco Barone
- XVIII.** (2019) “Progettazione di una Asilo nido Nzeb in Costiera Amalfitana”
Tesista: Andrea Marano
- XIX.** (2019) “Analisi del sistema di serbatoi pensili dell’Agro Aversano”
Tesista: Antonio Marino
- XX.** (2019) “Progetto di recupero e funzionalizzazione della villa sull’isola della Gaiola a Napoli”
Tesista: Nicole Saulino
- XXI.** (2019) “Progetto di riqualificazione di un ex edificio industriale nel quartiere San Carlo all’Arena - *Scelte strategiche per la riconversione e per l'investimento finanziario*”
Tesista: Pietropaolo Annunziata
- XXII.** (2019) “Analisi funzionale, tecnologica e dei materiali dell’Anfiteatro Flavio di Pozzuoli: il progetto *dei nuovi spalti*” - Tesista: Gaia Vioto
- XXIII.** (2020) “Progetto di rifunionalizzazione del dormitorio e della scuola femminile dell’Ex Collegio *Ciano*”
- Tesista: Mariantonia Angelino
- XXIV.** (2020) Palazzo Carafa di Maddaloni: dall’evoluzione della fabbrica all’analisi al fuoco delle strutture *lignee di copertura*” - Tesista: Dante Marranzini
- XXV.** (2021) Riconversione del Waterfront di Pozzuoli (Na): strategie volte ad orientare gli investimenti privati: Il caso della scuola ISIS Tassinari - Tesista: Ugo Panagia
- XXVI.** (2021) *“Interventi di rigenerazione urbana del ambito di Piazza XVII Gennaio a Monte di Procida e progettazione della Scuola Capoluogo”* - Tesista: Castrese Andrea Di Mare

- XXVII.** (2021) *“Analisi della Vulnerabilità Edilizia per la determinazione di parametri progettuali in particolari contesti sismici. Il caso studio dell’edilizia scolastica di Pozzuoli (NA)”* - Tesista: Carmela M. Castellano
- XXVIII.** (2021) *“La conoscenza Open Access per la valorizzazione e la fruizione dei siti archeologici: un Design per Tutti per l’Anfiteatro Flavio di Pozzuoli”* - Tesista: Eleonora Sora
- XXIX.** (2021) *“Adeguamento degli Edifici scolastici in condizioni emergenziali: il caso studio dell’Istituto Superiore Vittorio Emanuele”* – Tesista: Sara Cuzzolino
- XXX.** (2022) *“Il patrimonio costruito moderno. Applicazione critica della metodologia di valorizzazione del Documento ICOMOS al caso studio dell’Ex S.M.O.M.”* - Tesista: S. Trampetti

Ingegneria Edile (Laurea Magistrale)

- I.** (2020) *“Lo stadio San Paolo di Napoli: soluzione strutturale e funzionale ad alta tecnologia, sostenibile e family-friendly.”* - Tesista: Pierluigi Frongillo – Premio C.T.A. 2019 (Collegio Tecnici dell’Acciaio)

Ingegneria Edile (Laurea Triennale)

- I.** (2014) *“Tecniche a neutralizzazione di carica per fenomeni di risalita capillare: le indagini sperimentali nella Chiesa Madre di San Giovanni Maggiore a Napoli”* - Tesista: Roberto Landolfi
- II.** (2016) *“Intervento di risanamento delle murature storiche affette da umidità da risalita capillare mediante TNC: Il caso del Museo ferroviario di Pietrarsa”* - Tesista: Lucy Cesarano
- III.** (2016) *“Intervento di risanamento delle murature storiche affette da umidità da risalita capillare mediante TNC: Il caso della Basilica di San Giovanni Maggiore a Napoli”* - Tesista: Naomi Panico
- IV.** (2017) *“Impianti sportivi per diversamente abili – Proposta di aggiornamento normativo”* - Tesista: Marcello Manco
- V.** (2020) *“Progettazione tramite approccio prestazionale dell’elemento tecnico opaco di chiusura orizzontale: il solaio”* - Tesista: Marta Helzel
- VI.** (2020) *“Progettazione mediante approccio prestazionale dell’elemento tecnico opaco di confine verticale”* - Tesista: Fabrizio Ascione
- VII.** (2021) *“Le Nanotecnologie nell’Ingegneria Edile. Applicazioni per intonaci e finiture”* - Tesista: Antonio Parente
- VIII.** (2022) *“L’Impatto degli elementi di facciata sul rischio urbano”* – Tesist: Valentina Mazzocchi

Ingegneria Civile (Laurea Triennale)

- I. (2017) “Materiali innovativi per il risanamento del calcestruzzo” - Tesista: Paolo Aliperti
- II. (2017) “Tecniche di riciclo e riuso dei materiali edilizi: Il Calcestruzzo armato” - Tesista: Giacomo Esposito
- III. (2017) “Tecnologia del Calcestruzzo – Definizione dei parametri tecnologici per la progettazione” - Tesista: Giuseppe Toscano
- IV. (2017) “Efficientamento energetico dell’involucro edilizio con applicazione di poliuretano espanso” - Tesista: Francesca Ruggiero
- V. (2017) “Modello di analisi della Vulnerabilità Edilizia per il Comune di Teggiano (Sa)” - Tesista: Mariagrazia Alvano
- VI. (2017) “Sistemi di impermeabilizzazione delle coperture piane e di smaltimento delle acque meteoriche” - Tesista: Francesco Falco
- VII. (2020) “Analisi di interventi di edilizia scolastica per la definizione degli elementi di costo parametrici” - Tesista: Raffaele Camerlingo
- VIII. (2020) “Applicazione dei CAM nel processo edilizio” - Tesista: Francesco Mario Calenzo
- IX. (2021) “Analisi critica degli interventi di recupero del Castello di Faicchio” - Tesista: Assunta Imperadore
- X. (2021) “Materiali e tecniche per il ripristino di opere idriche in calcestruzzo” – Tesiste: Celestino tedeschi

G CONVEGNI E SEMINARI

G1 ORGANIZZAZIONE CONVEGNI

I. Napoli il 04.12.2014 – Responsabile Comitato Organizzativo

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 – Responsabile Comitato Organizzativo

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 – Responsabile Comitato Organizzativo

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. Webinar il 26 marzo 2021 – Responsabile Comitato Organizzativo

Convegno Nazionale – “Vecchi problemi e nuove soluzioni. I terrazzamenti della costa d’Amalfi, paesaggio culturale Unesco”

“Manutenzione dei paesaggi terrazzati e Normativa”.

G2 RELATORE A CONVEGNI E SEMINARI SU INVITO

I. Bari 21 / 05 / 2014 – Relatore su Invito

La riqualificazione del sistema edificio

"I fenomeni di umidità sulle murature in tufo giallo napoletano"

Organizzatore: Torggler Chimica – Collegio Geometri di Bari

II. Termoli 25 - 26 / 09 / 2014 – Relatore su Invito

Congresso Internazionale Concrete 2014

"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. Varese 14 / 10 / 2014 – Relatore su Invito

Workshop 2014

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

Organizzatore: Leonardo Solution s.r.l.

IV. Napoli 03 / 10 / 2014 – Relatore su Invito

"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 – Relatore su Invito

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

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

VI. Napoli 26 /02 /2015 – Relatore su Invito

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 – Relatore su Invito

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

"Le murature umide affette da patologie di umidità ascendente: interventi di risanamento e prospettive"

Organizzatore: Salone del Restauro

VIII. Napoli 05/06/2015 – Relatore su Invito

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 – Relatore su Invito

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 – Relatore su Invito

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 – Relatore su Invito

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 – Relatore su Invito

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. Bologna 26 – 28 / 11 / 2015 – Relatore su Invito

Colloqui.AT.e 2015

L’evoluzione del sapere in Architettura Tecnica

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

Organizzatore: Associazione Ar. Tec.

XIV. Napoli 18 / 12 /2015 – Relatore su Invito

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” DI.ARC. – Istituto Nazionale Urbanistica

XV. Workshop Annuali 2015 – Relatore su Invito

Eventi: Napoli – Benevento - Salerno – Ferrara - Firenze – Roma

“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.

- XVI. Napoli – Capri 16 – 18 /06/2016 – Relatore su Invito**
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.
- XVII. Bressanone 28/06 – 01 / 07 / 2016 – Relatore su Invito**
32° Convegno Internazionale Scienze e Beni Culturali
Eresia ed Ortodossia nel restauro. Progetti e realizzazioni
“Rilettura critica di interventi di restauro di edifici monumentali ricostruiti nel periodo post-bellico. Il caso del Palazzo Carafa di Maddaloni” - Organizzatore: Arcadia Ricerche
- XVIII. Matera 12 – 15 / 10 / 2016 – Relatore su Invito**
Colloqui.AT.e 2016
“Mater(i)a – Materials / Architecture / Energy environment / Resue / Interdisciplinary/ Adaptability”
“Analisi prestazionale del metodo T.N.C. sulle murature in tufo affette da umidità da risalita capillare”
Organizzatore: Associazione Ar. Tec.
- XIX. Napoli 27 – 29 / 10 / 2016 – Relatore su Invito**
VII Convegno Internazionale di Studi
“La sostenibilità del paesaggio agrario tra immagine e recupero”
Organizzatore: CIRICE - Centro Interdipartimentale di Ricerca sull’Iconografia della Città Europea
- XX. Napoli 05 – 06 / 12 / 2016 – Relatore su Invito**
International Conference La Baia di Napoli - Integrated Strategies for Conservation and of Use Cultural Landscape
“Via Krupp: dal risanamento alla fruizione. Interventi e strategie”
Università degli Studi di Napoli “Federico II” DI.ARC.
- XXI. Valencia (Spain) 06 – 08 / 03 / 2017 – Relatore su Invito**
11th annual INTED 2017 (International Technology, Education and Development Conference)
“Experimental design on field: teaching methodology and educational experience”
Organizzatore: IATED Academy
- XXII. Ancona 28 - 29 / 09 / 2017 - Colloqui.AT.e 2017 – Relatore su Invito**
Demolition or reconstruction?
“Memory recovery: functional reconversion of Casa Molinari in Morra de Sanctis (Av)”
“Analisi degli interventi post-sisma. Irpinia '80 e Bradisismo di Pozzuoli.”
Organizzatore: Associazione Ar. Tec.

XXIII. Tenerife (Spain) 14 – 15 / 12 / 2017 – Relatore su Invito

CONVEIDI 2017 - IV International Congress on Construction and Building Research

“Sistemas de monitoreo para la verificación de las intervenciones de restauración en los muros humedos”

Organizzatore: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería. Arquitectura Técnica Universidad de La Laguna. Tenerife, Spain

XXIV. Napoli 10 - 13/04/2018 – Relatore su Invito

42nd IAHS WORLD CONGRESS - The housing for the dignity of mankind

“Determination of the maximum diameter for reinforced concrete structures”

Organizzatore: IAHS – Università telematica Pegaso (Napoli)

XXV. Napoli 31/05/2018 – 01/06/2018 – Relatore su Invito

Verso una scuola resiliente. Nuove tecnologie e strategie Amministrative nell’edilizia scolastica”

“Riconoscizione critica dell’edilizia scolastica nella Città Metropolitana: Il Vittorio Emanuele”

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

XXVI. Ferrara 08 / 05 /2018 – Relatore su Invito

23° Salone dell’Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali

Recupero del patrimonio storico costruito: Interventi di deumidificazione con metodo TNC

Organizzatore: Salone del Restauro

XXVII. Napoli – Capri 15 – 16 /06/2018 – Relatore su Invito

16° International Forum – Heritage and Technology - Le Vie dei Mercanti

“The technology of reinforced concrete elements. Determination of project parameter: concrete cover”

Organizzatore: Benecon S.C.a.R.L. / Cattedra Unesco on Landscape, Cultural Heritage and Territorial Governance.

XXVIII. Matera 18 – 20 /06/2018 – Relatore su Invito

XIV Congresso Internazionale di Riabilitazione del Patrimonio – Concrete 2018

La conservazione del patrimonio artistico, architettonico, archeologico e paesaggistico

“The use of recycled innovative materials for conservation of cultural heritage: the case of Principe Amedeo Military Barraks.

Organizzatore: Università degli Studi del Molise, Università degli Studi della Basilicata, Università degli Studi di Bari, Università degli Studi di Bologna, Istituto Superiore di Conservazione e Restauro, Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali, Fondazione Eduardo Torroja

XXIX. Napoli, Italia – (31/05 – 01/05/2018) – Relatore su Invito

Convegno Nazionale - Verso una scuola resiliente: nuove tecnologie e strategie amministrative nell'edilizia scolastica

Organizzatore: Università degli studi di Napoli "Federico II" - Città Metropolitana di Napoli

XXX. Napoli, Italia - (13 – 14/12/2018) — Relatore su Invito

Museo Archeologico Nazionale di Napoli

Convegno Internazionale - Diagnosi, Conservazione e Valorizzazione del Patrimonio Culturale

"Heritage 4.0. Cultural sites. The integrated system C.N.T. for rising damp diagnosis – recovery - monitoring"

Organizzatore: AIES Beni Culturali– Associazione Italiana Esperti Scientifici Beni Culturali

XXXI. Milano, Italia - (23 - 26 /10/2019) – Relatore su Invito

Museo Nazionale scienza e tecnologia "Leonardo da Vinci

Convegno Nazionale – Costruire in qualità

"Umidità da risalita nelle costruzioni: diagnosi e metodi dalle tecniche invasive alla neutralizzazione di carica"

Organizzatore: CQ costruire in qualità

XXXII. Matera, Italia - (04 - 05 /04/2019) — Relatore su Invito

Convegno internazionale - Umidità nelle costruzioni: diagnosi e metodi di intervento. Dal Taglio Meccanico alla Tecnica a Neutralizzazione di Carica

"Umidità da risalita capillare: Il progetto di risanamento delle murature e la certificazione delle tecnologie"

Organizzatore: Università della Basilicata - Comune di Matera

XXXIII. Matera, Italia - (23 - 26 /10/2019) – Relatore su Invito

Convegno internazionale - ReUSO Matera – "Patrimonio in divenire"

"Recupero e riuso di architetture tecniche nella definizione dei caratteri del paesaggio contemporaneo. Serbatoi pensili nella piana aversana"

Organizzatore: Università degli studi della Basilicata – DICEM

XXXIV. Napoli, Italia - Webinar (26/03/2021) – Relatore su Invito

Convegno Nazionale – "VECCHI PROBLEMI e nuove soluzioni. I terrazzamenti della costa d'Amalfi, paesaggio culturale Unesco" - *"Manutenzione dei paesaggi terrazzati e Normativa"*.

Organizzatore: CITTAM dell'Università degli studi di Napoli "Federico II" in collaborazione con il CUEBC e l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Salerno.

- XXXV. Milano, Italia - Webinar – (16/04/2021) – Relatore su Invito**
Convegno Nazionale - Umidità nelle costruzioni
La salvaguardia dall'umidità di risalita del patrimonio architettonico ed ecclesiastico in Lombardia
Organizzatore: CNT Apps.
- XXXVI. Ravello, Italia - (09/10/2021) – Relatore su Invito**
Convegno Nazionale – “Vecchi problemi e NUOVE SOLUZIONI. I terrazzamenti della costa d’Amalfi, paesaggio culturale Unesco”
“Verso la definizione di Linee Guida per il recupero e la valorizzazione dei Terrazzamenti”.
Organizzatore: CITTAM dell'Università degli studi di Napoli "Federico II" in collaborazione con il CUEBC e l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Salerno.
- XXXVII. Atene, Grecia - (25/10/2021) – Relatore su Invito**
Convegno Internazionale – “PROHITECH 2020, 4th International Conference on Protection of Historical Constructions”
“Conservation of Cultural Heritage. Evaluation of archaeological digs effect on the degradation of the structures found”.
Organizzatore: National Technical University of Athens.
- XXXVIII. Napoli, Italia – (06 – 07/04/2022) - Relatore su Invito**
Giornate di Studi “Next Generation You: la priorità dei giovani dei Les per la ripresa del Mezzogiorno”
Organizzatore: Sistema di Licei Les - Liceo Seneca Bacoli. Liceo Seneca Bacoli.
- XXXIX. Roma, Italia – (22/06/2022) - Relatore su Invito**
Città: il passato per il loro futuro. Conservation and improvement starting from history and culture
“Pianificare, mantenere, migliorare. Heritage & asset management. Ricerca e Innovazione”
Organizzatore: Roma Capitale
- XL. Ischia, Italia - (20/06/2022) –Relatore su Invito**
Workshop 2022 - *Immutazioni. L’altro volto della piazza”*
“Le finiture tradizionali e innovative”
Organizzatore: Comune di Serrara Fontana - Torri in festa torri in luce
- XLI. Ravello, Italia – (08/10/2022) - Relatore su Invito**
Convegno Nazionale “L’arte dei muretti a secco per i terrazzamenti: patrimonio immateriale e materiale da tutelare”
Chairman Prima sessione e Tavola Rotonda
Organizzatore: CITTAM dell'UniNa, CUEBC e Ordine degli Ingegneri della provincia di Salerno.

XLII. Madrid, Spagna - (17/11/2022) – Relatore su Invito

Congresso internazionale BIMIC-2022

“Internazionalizzazione della didattica – Il Double Degree Napoli- Madrid”

Organizzatore: E.T.S.E. Universidad Politecnica de Madrid

G3 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

V. Matera 13 – 14 / 10 / 2016 - Colloqui.AT.e 2016

“Mater(i)a – Materials / Architecture / Energy environment / Resue / Interdisciplinary / Adaptability”

Organizzatore: Associazione Ar. Tec.

VI. Ancona 28 - 13 / 09 / 2017 - Colloqui.AT.e 2017

“Demolition or reconstruction?”

Organizzatore: Associazione Ar. Tec.

VII. Ravello 27 – 29 /10/2017 – Auditorium “Oscar Niemeyer”

Convegno Nazionale -I Beni culturali: tra diritto ed economia e tra centro e periferia”

Organizzatore: Camera Amministrativa di Salerno

VIII. Tenerife 14 – 15/12/2017 – Università de La Laguna,Tenerife

IV International Congress on construction and building research, COINVEDI 2017

Organizzatore: Università de La Laguna

IX. Firenze 16 – 18/05/2018 – Villa Vittoria Firenze

Salone Internazionale dell’arte e del restauro di Firenze

Organizzatore: Regione Toscana

- X. Napoli - Capri, Italia – 14 – 16/06/2018**
Convegno Internazionale - XVI Forum internazionale “Le Vie dei Mercanti”
Organizzatore: Benecon S.C.a.R.L. / Cattedra Unesco on Landscape, Cultural Heritage
- XI. Cagliari, Italia – (12 – 14/09/2018)**
Convegno Internazionale - Colloqui.AT.e. 2018 – “Edilizia circolare”
Organizzatore: Associazione Ar.Tec.
- XII. Messina, Italia – (11 – 13/10/2018)**
Convegno Internazionale - ReUSO 2018
Organizzatore: Università degli studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria
- XIII. Messina, Italia – (11 – 13/10/2018)**
Convegno Internazionale - XIV International Congress of Heritage’s Rehabilitation
Organizzatore: Università degli studi della Basilicata
- XIV. (11 – 13/03/2019) – Valencia, Spagna**
Convegno internazionale - 13th International Technology, education and development conference
Organizzatore: INTED 2019 – IATED Academy
- XV. Torino 25 – 28/09/2019 – Università degli Studi di Torino**
Colloqui.AT.e 2019 – “Ingegno e costruzione nell’epoca della complessità forma urbana e individualità architettonica”
Organizzatore: Ar.Tec. - Università degli Studi di Torino
- XVI. Webinar – (10/12/2020)**
Convegno nazionale - Colloqui.AT.e. 2020 – “New Horizons for Sustainable Architecture”
Organizzatore: Associazione Ar.Tec.
- XVII. Salerno, Italia – (09 - 11/09/2021)**
Convegno nazionale - Colloqui.AT.e. 2021 – “Progetto e costruzione”
Organizzatore: Associazione Ar.Tec.
- XLIII. Venezia, Italy - (20 - 21/01/2022) –**
Convegno Internazionale – “CONCRETE2021. Architecture and Technique”
“CITTÀ DELLA SCIENZA. Le componenti di una rigenerazione urbana nella riconversione di un sito industriale”.
Organizzatore: Università degli Studi del Molise

XVIII. Catania, Italia – (07/12/2021)

Convegno nazionale – “La ricerca e la didattica nel settore dell’architettura tecnica. Stato dell’arte e prospettive”

Organizzatore: Associazione Ar.Tec.

XIX. Genova, Italia – (07 - 10/09/2022)

Convegno nazionale - Colloqui.AT.e. 2022 – “Memoria e Innovazione”

Organizzatore: Associazione Ar.Tec.

XX. Messina, Italia – (07 - 19/11/2022)

Convegno Internazionale - Colloqui.AT.e. 2022 – “ 2030 d.C. Proiezioni future per una progettazione sostenibile”

Organizzatore: Associazione Culturale *FARA’ per Messina*

H PUBBLICAZIONI

H1 ATTI DI CONVEGNO

I. (2014) 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. (2014) 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

Edizione: Luciano Editore

III. (2015) Castelluccio, R. 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

ISBN 978-1-63248-065-1

Edizione: Acsee

IV. (2015) 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

ISBN 978-1-63248-065-1

Edizione: Acsee

V. (2015) 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

Edizione: La Scuola di Pitagora editrice

VI. (2015) 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

Edizione: CLEAN Edizioni

- VII. (2015) 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 Edizione: CLEAN Edizioni
- VIII. (2015) M. Fumo – Castelluccio, R.**
“Criteri tecnico-scientifici per gli interventi sull’architettura ed il paesaggio rurale in Campania”
ISBN 978-88-6026-166-3 Edizione: Luciano Editore
- IX. (2015) 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 Edizione: Maggioli Editore
- X. (2016) 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
19-21 May 2016, Epoka University, Tirana, Albania. <http://dspace.epoka.edu.al/handle/1/1542>
ISBN 978-9928-135-19-3, pp. 564-572, 2016.
- XI. (2016) 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 Edizione: La Scuola di Pitagora editrice
- XII. (2016) 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 Edizione: Arcadia Ricerche
- XIII. (2016) R.Castelluccio ed altri**
“Sostenibilità del paesaggio agrario tra immagine e recupero”
Atti del convegno internazionale: Old and New Media for the Image of the Landscape
ISBN 978-88-99930-00-4 Edizione: CIRICE Edizioni

- XIV. (2016) R.Castelluccio e V.Vitiello**
“Performance analysis of method T.N.C. on masonries in tuff affected by capillary rising damp”
Atti del convegno: Colloqui.AT.e 2016 – MATER(I)A – L’evoluzione del sapere in Architettura Tecnica
ISBN 978-88-492-3311-7 Edizione: Gangemi Editore Int. Publishing
- XV. (2016) R.Castelluccio ed altri**
“Technical-scientific criteria to rural architecture inside landscape valorisation: guide lines from campania”
Atti del convegno: Colloqui.AT.e 2016 – MATER(I)A – L’evoluzione del sapere in Architettura Tecnica
ISBN 978-88-492-3311-7 Edizione: Gangemi Editore Int. Publishing
- XVI. (2017) R.Castelluccio ed altri**
“Experimental design on field: teaching methodology and educational experience”
Atti del convegno: 11th International Technology, Education and Development Conference
ISBN 978-84-617-8491-2 Edizione: IATED Academy
- XVII. (2017) R.Castelluccio ed altri**
“Il recupero della memoria: la rifunzionalizzazione di casa Molinari a Morra de Sanctis (Av)”
Atti del convegno: Colloqui.AT.e 2017 – Demolition or Reconstruction?
ISBN 978-88-96386-57-7 Edizione: Edicom Edizioni
- XVIII. (2017) R.Castelluccio ed altri**
“Analisi degli interventi post-sisma. Irpinia '80 e bradisismo di Pozzuoli.”
Atti del convegno internazionale: Colloqui.AT.e 2017 – Demolition or Reconstruction?
ISBN 978-88-96386-57-7 Edizione: Edicom Edizioni
- XIX. (2017) M.Fumo - R.Castelluccio ed altri**
“A workshop for urban renewal of Baia”
Atti del convegno: La Baia di Napoli 2016 – “Integrated Strategies for Conservation and of Use Cultural Landscape”
ISBN 978 88 99130 688 Edizione: artstudiopaparo s.r.l. – Napoli
- XX. (2017) R.Castelluccio ed altri**
“Via Krupp: From Restoration to utilization”
Atti del convegno: La Baia di Napoli 2016 – “Integrated Strategies for Conservation and of Use Cultural Landscape”
ISBN 978 88 99130 688 Edizione: artstudiopaparo s.r.l. – Napoli

- XXI. (2018) R.Castelluccio, V.Vitiello, M.Infante**
“Determination of the maximum diameter for reinforced concrete structures,”
Atti del Convegno: 42nd IAHS World Congress on Housing – The housing for the dignity of mankind
ISBN 978 88 9326 2101 Edizione: Giapeto Editore
- XXII. (2018) R.Castelluccio, M.Infante, V.Vitiello**
“The technology of reinforced concrete elements. Determination of Project parameter: concrete cover”
Atti del convegno: XVI International Forum – Le vie dei Mercanti (pp.747 – 756)
ISBN 978 88 492 36293 Edizione: Gangemi Editore spa
- XXIII. (2018) R.Castelluccio, V.Vitiello, M.Infante**
“Sperimentazione della Tecnologia a Neutralizzazione di Carica: diagnosi ed efficacia prestazionale”
Atti del convegno: Colloqui.AT.e 2018 (pp. 700 – 709)
ISBN 978-88-96386-74-3 Edizione: Gangemi Editore spa
- XXIV. (2018) R.Castelluccio, V.Vitiello, M.Rossetto**
“Heritage 4.0. Cultural sites. The integrated system C.N.T. for rising damp diagnosis – recovery - monitoring”
Atti del convegno: IXth Conference AIES, Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage Napoli, Italia - (pp. 35 - 43)
ISBN 978-88-95609-42-3 Edizione: Corvino Edizioni
- XXV. (2018) R.Castelluccio, A.Buccaro, E.Miele, P.A.Caliendo**
“Analisi storica e recupero funzionale del Teatro Mercadante”
Atti del convegno: VI Convegno Internazionale ReUso 2018, Messina, Italia - (pp. 1295 - 1307)
ISBN 978-88-492-3659-0 Edizione: Cangemi Editore International
- XXVI. (2018) R.Castelluccio, M.Infante**
“The use of recycled innovative materials for conservation of cultural heritage: the case of Principe Amedeo Military Barraks”
Atti del convegno: XIV International Congress of Heritage’s Rehabilitation, Matera (pp. 1354 - 1366)
ISBN 978-88-6026-245-5 Edizione: Luciano Editore
- XXVII. (2019) R.Castelluccio, V.Vitiello**
“University and enterprise: research in doctoral studies with industrial characterization”
Atti del convegno: INTED 2019 Conference - Valencia, Spain - (pp. 6898 - 6905)
ISBN 978-84-09-08619-1 - ISSN 2340-1079 Edizione: IATED Academy

- XXVIII. (2019) R.Castelluccio, V.Vitiello, A. Vuoto**
“Umidità da risalita capillare. Il progetto di risanamento delle murature e la certificazione delle tecnologie”
Atti del convegno: Tecnologie per il recupero del costruito, Matera, Italia (pp. 9-23)
ISBN 978-88-6026-270-7 Edizione: Luciano Editore
- XXIX. (2019) R.Castelluccio, A. Vuoto, V.Vitiello**
“Recupero e riuso di architetture tecniche nella definizione dei caratteri del paesaggio contemporaneo. Serbatoi pensili nella piana aversana”
Atti del convegno: VII Convegno Internazionale ReUSO – Matera, Italia - (pp. 1405 - 1416)
ISBN 978-88-492-3800-6 Edizione: Gangemi Editore spa
- XXX. (2019) R.Castelluccio, V.Vitiello**
“Dal dettaglio costruttivo alla ricostruzione storica: la conoscenza attraverso il cantiere di restauro”
Atti del convegno: VII Convegno Internazionale ReUSO – Matera, Italia - (pp. 1271 - 1284)
ISBN 978-88-492-3800-6 Edizione: Gangemi Editore spa
- XXXI. (2019) R.Castelluccio, ed altri**
“Una nuova soluzione strutturale e funzionale per lo stadio San Paolo di Napoli ad alta tecnologia, sostenibile e family-friendly”
Atti del convegno: XXVII Congresso C.T.A. Le giornate italiane della costruzione in acciaio - The Italian steel days – Bologna, Italia - (pp. 101 - 110)
ISBN 978-88-492-3800-6 Edizione: Gangemi Editore spa
- XXXII. (2020) Castelluccio, R. ed altri**
“Strategie per il recupero, la gestione e la valorizzazione dei siti archeologici: il caso dell’Anfiteatro Flavio di Pozzuoli”
Atti del convegno internazionale: Colloqui.AT.e 2020
ISBN 978-88-96386-94-1 Edizione: Edicom Edizioni
- XXXIII. (2021) Castelluccio, R. ed altri**
“La gestione degli edifici strategici in condizioni emergenziali. Rinnovare l’approccio progettuale per le scuole post Covid-19”
Atti del convegno nazionale: Colloqui.AT.e 2021, Convegno Ar.Tec, Salerno, (pp. 1278 - 1295)
ISBN 978-88-96386-62-0 Edicom Edizioni

- XXXIV. (2022) Castelluccio, R. e V. Vitiello**
“Città della Scienza. Le componenti di una rigenerazione urbana nella riconversione di un sito industriale”
Atti del convegno internazionale: “CONCRETE2021. Architecture and Technique”, Gennaio 2022, Venezia
ISBN: 978-88-9639-436-6 Edizione: Università degli Studi del Molise
- XXXV. (2022) Vitiello, R. Castelluccio and S. Trampetti**
“The recognition of cultural value as an element of the recovery project for the XX Century Heritage. Application of the ICOMOS Methodology to the ex S.M.O.M. of Pozzuoli”.
Book of Extended Abstracts of the Xth edition of the ReUSO - Documentation, Restoration and Reuse of Heritage, 2-4 November, Porto, Portugal
H. Varum, A. Furtado & J. Melo (eds.), (pp. 77-78).
ISBN 978-972-752-297-2
- XXXVI. (2022) R. Castelluccio, V. Vitiello and C.A. Di Mare**
“Il conflitto normativo tra le istanze energetica e della conservazione degli edifici storici non vincolati”
Atti del convegno nazionale Colloqui.AT.e 2022, 07 – 10 Settembre, Genova
E. Dassori, R. Morbiducci (eds.), (pp. 181-196).
ISBN 978-88-945937-4-7, Edicom Edizioni
- XXXVII. (2023) R. Castelluccio, M. Fumo, G. D’Angelo**
“Improving cultural relations between polytechnic schools of Naples and Madrid by University workshops on urban landscape between materials and techniques”
Atti del convegno internazionale *17th International Technology, Education and Development Conference*, 06 – 08 Marzo, Valencia (Sp)
(*INTED.*), (pp. 7802-7807).
ISBN 978-84-09-49026-4 / ISSN 2340 - 1079 IATED Edizioni
- XXXVIII. (2023) R. Castelluccio, M. Fraiese, L. Diana, V. Vitiello**
“L’identificazione del Rischio Edilizio come fase necessaria per la gestione degli scenari multirischio”
Atti del convegno nazionale Colloqui.AT.e 2023
Conference, 14 – 17 Giugno, Bari
(F. Fatiguso, F. Fiorito, M. De Fino, E. Cantatore.), (pp. 727-744).
ISBN 979-12-81229-02-0 Edicom Edizioni

XXXIX. (2024) R. Castelluccio, V.Vitiello, R.Marmo, M. Fraiese

“Damage to technical elements of the building envelope in the typical multi-risk scenario of the Campi Flegrei area”

Atti del convegno nazionale Colloqui.AT.e 2024

Conference, 12 – 15 Giugno, Palermo

R.Corrao, T.Campisi, S. Colajanni, M.Saeli, C.Vinci), (pp. 162-179).

ISBN 978-3-031-71862-5 / ISSN 2366-2557

Springer NatureEdizioni

H2 ARTICOLI IN RIVISTE DI CLASSE A

ANVUR - GEV 08 [08C1]- Scientific Journal, Class A VQR,

I. (2016) Castelluccio, R. ed altri

“Si chiuda l’era della sperimentazione, si aprano le periferie”

Rivista: ANANKE (Dir. Resp.: Marco Dezzi Bardeschi)

ISBN 978-88-98743 – 85 – 8 ISSN 1129 - 8219

Edizione: Altralinea edizioni

II. (2016) Castelluccio, R. ed altri

“Innovative methods on territorial vulnerability study for the preparation of emergency plans”

Rivista: TEMA – Tempo, Materia, Architettura – Vol 2 n°2 - 2016 (Direttore Journal: R. Gulli)

ISSN: 2421-4574

Edizione: ArTec Editor

III. (2017) Castelluccio, R. ed altri

“Guidelines for the development of the Italian rural landscape: a pilot experience of Regione Campania”

Rivista: TEMA – Technologies, Engineering, Materials, Architectura – Vol. 3 n°2 – 2017

ISSN: 2421-4574

Edizione: ArTec Editor

IV. (2018) Castelluccio, R.

“Il costruito come fattore di rischio urbano”

Rivista: TECHNE - Journal of Technology for Architecture and Environment

ISSN:2239-0243

Edizione: FIRENZE UNIVERSITY PRESS

V. (2019) M. Del Rio Merino, J. Santa Cruz Astorqui, V. Vitiello, Castelluccio, R., P. Villoria

“Sustainable materials for the design of the city: eco-compounds with recycled materials for the realization of urban flooring”

Rivista: SMC: Sustainable Mediterranean Construction – Vol. 10 – 2019 - (pp. 131 - 135)

ISSN: 2385-1546 - (online edition ISSN 2420-8213)

Edizione: Luciano Editore

- VI. (2020) V. Vitiello, Castelluccio, R., M. Del Rio Merino**
“Experimental research to evaluate the percentage change of thermal and mechanical performances of bricks in historical buildings due to moisture”
Rivista: Construction and Building Materials, vol. 244
ISSN: 0950-0618 Edizione: Elsevier
DOI doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118107
- VII. (2021) V. Vitiello, e R. Castelluccio**
“Verso la definizione di Linee Guida per il recupero e la valorizzazione dei Terrazzamenti”
Rivista: SMC: Sustainable Mediterranean Construction, Special Issue n. SIX 2021 (pp. 252 – 265)
M. Fumo, G. Trinchese, G. D’Angelo and V. Vitiello (edt) - [ANVUR: Classe A – SJR: Q2]
ISSN: 978-88-6026-310-0 Edizione: Luciano Editore
- VIII. (2021) R. Castelluccio, D. Di Martire, L. Guerriero, V. Vitiello**
“Methods for assessing the vulnerability of non-structural components. Monitoring for risk management”
Rivista: SMC: Sustainable Mediterranean Construction, vol. 14 (pp. 156 – 162)
ISSN: 2420 - 8213 Edizione: Luciano Editore
- IX. (2022) C.A. Di Mare, R. Castelluccio.**
“New paradigms for school design into the ecological transition”
Rivista: SMC: Sustainable Mediterranean Construction, vol. 15 (pp. 89 – 94)
ISSN: 2420 - 8213 Edizione: Luciano Editore

H3 ARTICOLI IN RIVISTE SCIENTIFICHE

- I. **2015 Castelluccio, R. 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 Edizione: INU Edizioni
- II. **2015 Castelluccio, R. 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 Edizione: Luciano Editore
- III. **2016 Castelluccio, R. ed altri**
“Communicative construction site: technological tools improving knowledge for users”
Rivista: Housing Policies and Urban Economics [HoPUE]
ISSN 2385-1031 [Stampa] ISSN 2385 – 0671 [On line] Edizione: Accademia Piceno
- V. **2022 M.del Río-Merino, A.Vidales-Barriguet, C.Pina-Ramírez, V.Vitiello, J.Santa Cruz-Astorqui, R.Castelluccio**
“A review of the research about gypsum mortars with construction and demolition waste aggregates”
Rivista: Journal of Building Engineering, vol 45 (2022)
ISSN 2352-7102 - <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.103338> Edizione: Elsevier
- V. **(2023) V.Vitiello, R.Castelluccio; S.Trampetti.**
“The Recognition of Cultural Value as an Element for the Preservation of the 20th-Century Heritage. Application of the ICOMOS Multidisciplinary Approach to the ex S.M.O.M. of Pozzuoli”
Rivista Heritage 2023, 6, (Pag. 284-299)
<https://doi.org/10.3390/heritage6010014> - [SJ: Q1] Edizione: MDPI

H4 CONTRIBUTI IN VOLUMI

I. (2012) Castelluccio, R.

“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

Edizione: Mimesis Edizioni (Milano – Udine)

II. (2017) Castelluccio, R.

“Il rischio edilizio residenziale”

Volume: “Studio degli scenari di rischio a supporto del Piano di Protezione Civile del Comune di Pozzuoli” (pag. da 121 a 158)

A cura di R.Castelluccio

ISBN 978-88-89972-68-7

Edizione: Doppiavoce Editore

III. (2017) Castelluccio, R. ed altri

“GREY TUFF. Replacing a traditional stone as a second row material in restoration”

“Building in mediterranean region – Sustainable technologies and materials for inhabiting”

A Cura di: Dora Francese, Antonio Passaro

ISBN 978 88 9431 012 2

Edizione: Pasquale D’Arco Editore

IV. (2017) Castelluccio, R. ed altri

“Valorization of urban archaeological sites through the use of glass: the case study of Piazza Bellini”

Volume: “Building in mediterranean region – Sustainable technologies and materials for inhabiting”

A Cura di: Dora Francese, Antonio Passaro

ISBN 978 88 9431 012 2

Edizione: Pasquale D’Arco Editore

V. (2019) Castelluccio, R. ed altri

“From the territorial survey to the architectural and structural design. An interoperability BIM example for the refurbishment of monumental built complex”

Volume: “Bim views. Esperienze e scenari”

A Cura di: Lia Maria Papa, Pierpaolo D’Agostino

ISBN 978-88-944245-1-5

Edizione: Cooperativa Universitaria Athena

VI. (2021) Castelluccio, R. e Vitiello, V.

“Manutenzione dei paesaggi terrazzati e normativa”

Volume: “Vecchi problemi e nuove soluzioni. I terrazzamenti della Costa d’Amalfi, paesaggio culturale UNESCO”, (pp. 37 – 42) - A Cura di: G. Trinchese e G. D’Angelo

ISBN 978-88-6026-302-5

Edizione: Luciano Editore

- XL. (2022) V. Vitiello, Castelluccio, R. and M. Ramondini**
“Conservation of Cultural Heritage. Evaluation of archaeological digs effect on the degradation of the structures found”
Atti del convegno internazionale: PROHITECH 2020, 4th International Conference on Protection of Historical Constructions, 25-27 October 2021, Athens, Greece (pp. 744 – 754)
Springer: doi.org/10.1007/978-3-030-90788-4_57
ISBN 978-3-030-90788-4 Edizione: Springer
- XLI. (2022) Marranzini, D., Iovane, G., Vitiello, V., Castelluccio, R., Faggiano, B.**
“Post-fire Assessment of Heritage Timber Structures”
Atti del convegno internazionale New Metropolitan Perspectives. NMP 2022, 24-26 Maggio
Calabrò, F., Della Spina, L., Piñeira Mantiñán, M.J. (eds).
Lecture Notes in Networks and Systems, vol 482 (pp 2597–2606).
Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06825-6_248 Edizione: Springer
- VII. (2022) M. del Río Merino, V. Vitiello; J. Santa Cruz Astorqui, P. Villoria Sáez, A. Vidales Barriguete, C. Piña Ramírez, R. Castelluccio**
“Residuos de construcción y demolición, materiales ecosostenibles para capas drenantes en azoteas verdes” (Capítulo 7 - pp. 108-120).
in “Innovación Tecnológica y Desarrollo Sostenible en la Edificación”
A Cura di: Vidales-Barriguete, A.; Ferrández-Vega, D.; Álvarez-Dorado M.
ISBN 978-84-1122-850 Edizione: Dykinson, Madrid

H5 MONOGRAFIE

- I. 2012 Castelluccio, R.**
“Architetture a confronto. Palazzo Spinelli di Tarsia – Villa Carafa di Belvedere”
ISBN 978-8-6026-164-9 Luciano Editore (Napoli)
- II. 2012 Castelluccio, R.**
“Impianti sportivi. Pianificazione, progettazione, esecuzione”
ISBN 978-8-6026-171-7 Luciano Editore (Napoli)
- III. 2012 Castelluccio, R.**
“I fenomeni di umidità sulle murature in tufo giallo napoletano”
ISBN 978-8-6026-152-6 Luciano Editore (Napoli)
- IV. 2013 Castelluccio, R.**
“I soggetti del processo edilizio nella fase decisionale”
ISBN 978-8-6026-190-8 Luciano Editore (Napoli)
- V. 2013 Castelluccio, R.**
“I soggetti del processo edilizio nella fase esecutiva”
ISBN 978-8-6026-195-3 Luciano Editore (Napoli)
- VI. 2013 Castelluccio, R.**
“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)
- VII. 2019 Castelluccio, R. – V.Vitiello**
“Il risanamento delle murature affette da umidità da risalita capillare. Il metodo CNT”
ISBN 978-88-6026-252-3 Luciano Editore (Napoli)

L EDITOR E CURATELE

- | | | | |
|------|---|--|--------------------|
| I. | 2015 | A cura di M. Fumo e Castelluccio, R. | |
| | “Criteri tecnico-scientifici per gli interventi sull’architettura ed il paesaggio rurale in Campania” | | |
| | ISBN 978-88-6026-166-3 | | Luciano Editore |
| II. | 2015 | A cura di M. Fumo e Castelluccio, R. | |
| | “Manuale per il recupero dell’architettura rurale. Campania – Cilento e area Vesuviana” | | |
| | ISBN 978-88-6026-112-0 | | Luciano Editore |
| III. | 2016 | A cura di M. Fumo, G. Ausiello e Castelluccio, R. | |
| | “Dal sapere alle buone pratiche: strumenti ed azioni per il recupero dell’architettura e del paesaggio rurale” | | |
| | ISBN 978-88-6026-165-6 | | Luciano Editore |
| IV. | 2017 | A cura di Roberto Castelluccio | |
| | “Studio degli scenari di rischio a supporto del Piano di Protezione Civile del Comune di Pozzuoli” | | |
| | ISBN 978-88-89972-68-7 | | Doppiavoce Editore |

Napoli, Aprile 2025

ing. Roberto Castelluccio

Roberto Castelletto.



ROBERTO
CASTELLUCCIO
24.04.2025
19:30:46
GMT+02:00