Curriculum Vitae di Fabio Minutoli

PhD, PA
Dipartimento di Ingegneria
Università degli Studi di Messina
Contrada di Dio – Sant'Agata 98166 Messina

Professore Associato a Tempo Pieno per il GSD: 08/CEAR-08, SSD: CEAR-08/A (Architectural Engineering - Architettura Tecnica) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina dal 11/01/2024 (Prot. N° 0157964 del 11/12/2023); precedentemente Ricercatore a Tempo Determinato (art. 24, comma 3, lett. B, L. 30 dicembre 2010 n. 240); è abilitato al ruolo di Professore di I fascia nello stesso SSD dalla V sessione 2023 dell'ASN.

SINTESI DEL CURRICULUM CON LE PRINCIPALI ATTIVITÀ SVOLTE IN AMBITO UNIVERSITARIO

Nato a e residente in

Diploma di maturità scientifica presso il liceo scientifico "G. Seguenza" di Messina

Laurea in Ingegneria Civile (indirizzo Edile) presso l'Università degli Studi di Messina con una tesi dal titolo "Il diversamente abile e lo spazio abitativo"

Nella seconda sessione dell'anno 2004 si abilita all'esercizio della professione e si iscrive all'albo presso l'ordine degli Ingegneri di Messina con N. 3049

Nel 2005 ha approfondito le tematiche dell'accessibilità frequentando a Roma il corso "Progettare per tutti senza barriere", diretto dal prof. Fabrizio Vescovo

Dal 2006 fa parte dell'Società Scientifica di Architettura Tecnica, Ar.Tec.

Nell'Aprile 2008 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria Edile: progetto del recupero" (XX ciclo) presso il DRP, Dipartimento di Rappresentazione e Progetto, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina

Nel febbraio 2010 risulta vincitore del conferimento di un assegno a tempo determinato (quattro anni) per la collaborazione ad attività di ricerca scientifica nel programma dal titolo "Progettare per l'emergenza a tutela delle persone con differenti abilità"

Nel marzo 2014 risulta vincitore del conferimento di una borsa di studio (10 mesi) per ricerca dal titolo "Analisi e risoluzione delle problematiche di installazione di sistemi fotovoltaici in cantieri navali" nell'ambito del progetto di Ricerca "PON02_00153_2939551 SEAPORT" responsabile scientifico prof. Salvatore De Caro, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria Industriale (DIECII)

Nel febbraio 2015 risulta vincitore del conferimento di una borsa di studio (4 mesi) per ricerca dal titolo "Analisi e risoluzione delle problematiche di installazione di sistemi fotovoltaici in cantieri navali" nell'ambito del progetto di Ricerca "PON02_00153_2939551 SEAPORT" responsabile scientifico prof. Salvatore De Caro, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria Industriale (DIECII)

Nel giugno 2015 risulta vincitore del conferimento di una borsa di studio (4 mesi) per ricerca dal titolo "Individuazione degli interventi di natura energetica in ambito portuale" nell'ambito del progetto di Ricerca "PON02_00153_2939551 SEAPORT" responsabile scientifico prof. Salvatore De Caro, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria Industriale (DIECII)

Nell'a.a. 2015-16 è nominato Professore a Contratto dell'insegnamento di Architettura Tecnica (modulo B, 60 ore, 6 CFU), C.L. triennale in Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi, Dipartimento di Ingegneria di Messina, prot. n. 32341 del 13-05-2016

Il 23 settembre 2016, nell'ambito del IV incontro Internazionale Concrete Architettura e Tecnica 2016, ha ricevuto il premio per il miglior contributo di giovane ricercatore a giudizio del comitato scientifico internazionale per il saggio "Analisi tecnico-prestazionale delle tamponature portate in calcestruzzo" con la seguente motivazione: il contributo si è distinto per la accuratezza delle analisi documentaria e bibliografica e per i risultati ottenuti ai fini dell'avanzamento della ricerca nello specifico settore tecnologico

Abilitato, secondo l'art. 16, comma 1, Legge 240/10, alle funzioni di professore di II fascia con decorrenza dal 08/08/2017, ex Settore Concorsuale 08/C1 Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura, oggi SSD: CEAR-08/A (Architectural Engineering - Architettura Tecnica)

Ricercatore a Tempo Determinato dal 11-01-2021 (art. 24, comma 3, lett. B, L. 30 dicembre 2010 n. 240) ex SC 08/C1, SSD ICAR/10 (Architettura Tecnica), oggi SSD: CEAR-08/A (Architectural Engineering - Architettura Tecnica), presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina (Prot. n. 792/2021)

Dal 2021 sino alla sua disattivazione è stato Componente del Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza (dal XXXVI ciclo) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina

È stato eletto il 24-11-2021 Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria per il triennio accademico 2021/2024

Professore Associato a Tempo Pieno dal 11/01/2024 (Prot. N° 0157964 del 11/12/2023) per il GSD: 08/CEAR-08, SSD: CEAR-08/A (Architectural Engineering - Architettura Tecnica) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina

Dal 2024 è Componente del Dottorato in Ingegneria presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina

È stato Componente della Commissione per l'Orientamento e il Tutorato in qualità di delegato del CdS in Ingegneria Civile per gli a.a. 2020-21; 2021-22: 2022-23

È Componente del Laboratorio di Studi doCme 1908: Centro di Documentazione per Messina dal 23-02-2022

È responsabile del Laboratorio Tecnologie di riqualificazione, 3° piano, blocco A, del Dipartimento di Ingegneria

Ha fatto parte della Commissione Paritetica per i bienni 2022/23-2023/24 e 2024/25-2025-26

È vice-Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Civile L7, occupando anche il ruolo di referente al Coordinamento di Stage e tirocini e componente della Commissione didattica

È Presidente delle Commissioni di esami di Architettura Tecnica e Building Construction

È stato relatore o correlatore in molteplici tesi di laurea svolte presso l'attuale Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina e tutor o co-tutor in quattro tesi di dottorato (di cui una in corso)

Ha organizzato diversi Convegni internazionali e nazionali, ha fatto parte di numerosi comitati scientifici partecipando anche come relatore, ha partecipato come componente o responsabile scientifico in diversi programmi di ricerca i cui contenuti sono successivamente esplicitati

È autore di oltre 95 pubblicazioni tra articoli su riviste scientifiche, monografie, capitoli di libro, atti di convegno.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Il percorso scientifico, come emerge dalle principali pubblicazioni, ha preso l'avvio dall'analisi dell'accessibilità degli edifici storici, indagando le metodologie progettuali più opportune sia per le nuove costruzioni sia per il recupero edilizio.
Successivamente, l'attività di ricerca si è orientata verso la valorizzazione delle risorse e lo studio delle fonti energetiche rinnovabili, focalizzandosi sulla riqualificazione energetica del patrimonio esistente, sull'uso di materiali sostenibili e sulla digitalizzazione del costruito moderno. In questo contesto, particolare attenzione è stata dedicata all'involucro edilizio, analizzato sia attraverso componenti ad hoc sia mediante riflessioni critiche di carattere generale.
Gli studi più recenti si sono infine concentrati, oltre alla digitalizzazione del costruito tematica che caratterizza gli ultimi cinque anni, su sistemi isolanti capaci di ridurre i consumi nell'edilizia (nuova ed esistente), nonché su rivestimenti e intonaci a basso spessore progettati per rispettare le peculiarità morfologiche e le qualità formali dell'edilizia del Moderno.

Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca

Titolo della ricerca: Indagini preliminari per la redazione del Piano del colore, del decoro urbano, del paesaggio
Descrizione sintetica: Analisi preliminari, schedatura, classificazione di elementi tecno-morfologici per i Comuni indicati dal GAL Castell'Umberto Nebrodi (Città del mare e Città della montagna) ai fini della predisposizione di linee guida per la redazione dei Piani del colore
Importo finanziato: € 10000
Gruppo di ricerca: Dipartimento di Rappresentazione e Progetto (DRP) dell'Università di Messina, GAL Castell'Umberto Nebrodi, (responsabile scientifico: prof. R. Lione, convenzione del 27-07-2004)
Ruolo: capogruppo e coordinatore delle unità di ricerca inerenti il rilevamento e l'analisi tecnico-materica e tipologica sui 50 comuni analizzati
Durata: 36 mesi
Periodo: dal 01-01-2005 al 15-03-2006

Titolo della ricerca: Museo dell'argilla e laboratorio di documentazione del laterizio storico di Spadafora nell'ambito del "Progetto Integrato Territoriale (PIT) 22 La via dell'argilla per lo sviluppo e la produttività", in attuazione del POR 2000/2006
Descrizione: studi preliminari per l'attivazione del Museo dell'Argilla con recupero della filiera produttiva e del laboratorio di documentazione del laterizio storico
Importo finanziato: € 58000
Gruppo di ricerca: Dipartimento di Rappresentazione e Progetto (DRP) dell'Università di Messina; Soggetto Coordinatore del PIT 22, Comune di Spadafora
Ruolo: in qualità di componente del gruppo di ricerca partecipa alle attività di indagine sul campo, di ricerca bibliografica, di predisposizione delle proposte operative
Durata: 2 mesi + rinnovo di 3 anni e 2 mesi
Periodo: dal 19-07-2005 al 18-11-2008

Titolo della ricerca: Studi e ricerche nell'ambito della conoscenza dei materiali e delle tecniche costruttive in laterizio
Descrizione: individuazione di manufatti storico archeologici significativi e loro catalogazione, campionamento e indagine diagnostica, lettura e analisi delle tecniche di posa in opera con particolare riferimento alla Sicilia orientale.
Gruppo di ricerca: Dipartimento di Rappresentazione e Progetto dell'Università di Messina, Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia e CEntro Protezione Ambientale (CEP A s.r.l.) di Palermo (responsabile scientifico prof. R. Alaimo), Soprintendenza ai BB.CC.AA. di Messina
Ruolo: coordinatore delle attività di campionamento e di rilievo tecnico-costruttivo del patrimonio culturale in laterizio della Sicilia Orientale (responsabile scientifico prof. O. Fiandaca)
Durata: 12 mesi
Periodo: dal 22-09-2006 al 21-09-2007

Titolo della ricerca: Analisi preliminare per la redazione del Piano del colore, del decoro urbano e del paesaggio ed elaborazione grafica al computer tramite l'utilizzo di programmi specifici (prosecuzione e completamento della ricerca iniziata nel 2005)
Descrizione: predisposizione di tavole sintetiche descrittive dello stato di fatto degli edifici ricadenti nei territori della "Città del mare" e "Città della montagna" della Sicilia (GAL Castell'Umberto Nebrodi); redazione di tavole di analisi degli elementi tecno-morfologici caratterizzanti
Importo finanziato: € 2400
Gruppo di ricerca: DiSIA, Dipartimento di Scienze per l'Ingegneria e per l'Architettura, dell'Università di Messina e GAL Castell'Umberto Nebrodi
Ruolo: responsabile delle attività di ricerca sulle modalità di restituzione grafica, realizzazione di data base funzionali alle successive fasi di elaborazione delle Linee guida per i Piani del colore dei comuni afferenti alle "Città del mare" e "Città della montagna", GAL Castell'Umberto Nebrodi
Durata: 1 mese
Periodo: dal 05-11-2008 al 05-12-2008

Progetto di Ricerca: PON02_00153_2939551 SEAPORT
Descrizione progetto: articolato in diversi obiettivi realizzativi aventi come comune denominatore la riqualificazione energetica ed ambientale di cantieri ed aree portuali. Gli interventi mirano ad individuare gli aspetti energetici critici presenti in un cantiere navale ed in un'area portuale, che nello specifico sono stati localizzati presso il Cantiere Navale di Augusta e presso l'area portuale di Catania
Importo finanziato: € 8.393.913 con quota progettuale, di competenza dell'Università degli Studi di Messina per attività di Ricerca, di € 326.471
Gruppo di ricerca: Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria Industriale (DIECII) dell'Università di Messina, Unione Europea, PON Ricerca e competitività 2007-2013, Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, Ministero dello Sviluppo Economico (responsabile scientifico prof. S. De Caro)
Ruolo: all'interno del gruppo di ricerca si occupa prima della ricerca "Analisi e risoluzione delle problematiche di installazione di sistemi fotovoltaici in cantieri navali" e successivamente della ricerca "Individuazione degli interventi di natura energetica in ambito portuale"
Durata della partecipazione al progetto: 10 mesi + rinnovo 8 mesi (progetto totale 36 mesi)
Periodo: dal 01-04-2014 al 30-09-2015

Titolo della ricerca: Analisi e indagini propedeutiche alla conoscenza/valutazione delle esigenze di fruizione da parte di persone con bisogni speciali e alla implementazione della conoscibilità preliminare dell'offerta di luoghi, attrezzature e servizi con vocazione turistica, nell'ambito del progetto 0065 GOFORIT - L'esperienza prima della partenza
Descrizione: individuazione e classificazione delle barriere architettoniche a scala edilizia e urbana nell'ambito di edifici campione, scelti nel territorio siciliano, in accordo con gli obiettivi del progetto GOFORIT di realizzazione e sperimentazione di un sistema informativo innovativo tecnologicamente avanzato (utilizzo di sistemi BIM, visualizzazioni in realtà virtuale) per consentire la conoscenza da parte dell'utente con disabilità delle condizioni di accessibilità e fruibilità, di luoghi e destinazioni, prima di intraprendere un viaggio
Importo finanziato: € 9.999.180,76
Gruppo di ricerca: Dipartimento di Ingegneria e Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina
Ruolo: in funzione delle esperienze scientifiche nell'ambito dell'accessibilità degli spazi costruiti ha coordinato con la prof. R. Lione l'attività di ricerca del borsista ing. Antonino Restuccia
Durata della collaborazione al progetto: 12 mesi
Periodo: dal 01-01-2019 al 01-01-2020

Progetto di Ricerca: NAUSICA – NAvi efficienti tramite l'Utilizzo di Soluzioni tecnologiche Innovative e low CArbon (codice identificativo ARS01_00334) Asse II "Sostegno all'innovazione", Area di Specializzazione "Mobilità sostenibile"
Descrizione: il progetto ha come obiettivo quello di sviluppare tecnologie, mezzi e sistemi per la mobilità delle vie d'acqua, finalizzati alla realizzazione di una mobilità sostenibile, accessibile, intelligente e interconnessa, mirando ad accrescere la competitività delle imprese nel totale rispetto dell'ambiente
Importo finanziato: € 9.991.332,40, con quota progettuale, di competenza dell'Università degli Studi di Messina per attività di Ricerca, di € 1.999.348,00

Gruppo di ricerca: Consorzio di ricerca per l'innovazione tecnologica Sicilia Trasporti Navali Commerciali e da Diporto - NAVTEC (soggetto proponente capofila), EFFEBI S.p.A., Isotta Fraschini Motori S.p.A., Università degli Studi di Messina e Università Politecnica delle Marche (responsabile scientifico prof.ssa C. Milone)
Ruolo: in qualità di componente del gruppo si occupa della ricerca "Analisi energetica in ambiente navale"
Durata: 30 mesi
Periodo: dal 01-06-2021

Titolo della ricerca: AGILE (cAmpus inGegneria accessIbiLE)
Descrizione: il gruppo di Architettura Tecnica dell'Università di Pavia si occupa dell'accessibilità degli spazi e dell'inclusione degli insediamenti umani nell'Ateneo
Gruppo di ricerca: Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Pavia, ANIE AssoAscensori (responsabile scientifico prof. A. Greco)
Ruolo: in qualità di componente del gruppo di ricerca si è interessato, viste le competenze maturate nel settore ascensoristico, dell'individuazione di soluzioni per l'inclusione di utenti con disabilità negli spazi per la ricerca e per la formazione.
Durata: 36 mesi
Periodo: dal 15-01-2022 a oggi

Titolo della ricerca: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 "Istruzione e ricerca" Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" Investimento 1.6 "Orientamento attivo nella transizione scuola-università"
Descrizione sintetica: fare didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di approccio del metodo scientifico
Gruppo di lavoro: Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria, PNRR
Ruolo: referente del Dipartimento di ingegneria dei laboratori seminariali "La città accessibile a tutti: idee, proposte e soluzioni per eliminare le barriere architettoniche"
Durata: 3 anni
Periodo: dal 01-12-2022 a 31-12-2025

Titolo della ricerca: L'ingegneria strutturale del patrimonio culturale del Montenegro (responsabile scientifico prof. A. Catalano)
Descrizione: analisi e documentazione dei sistemi costruttivi che hanno caratterizzato alcuni centri storici colpiti dal terremoto del 1979
Gruppo di ricerca: CNR - IT ABC - Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali, Ministero della Cultura per il Montenegro, Istituto Storico per il Montenegro
Ruolo: si occupa dell'approfondimento di aspetti storico-tecnici di edifici montenegrini
Durata: 30 mesi
Periodo: dal 01-01-2021 a oggi

Titolo della ricerca: DIgital twin and Modern HEritage modelliNg towards Sustainable InfOrmed maNagement – DIMHENSION PRIN 2022
Ruolo: componente dell'unità di ricerca insieme a componenti dell'Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", Università degli Studi di Bologna, Università degli Studi di Messina (PI: prof. M. Ferrero; RUL di Messina: prof. O. Fiandaca, RUL di Bologna: L. Guardigli)
Durata: 24 mesi

Titolo della ricerca: La puesta en valor y recuperación funcional de espacios y edificios en América del Sur
Descrizione sintetica: studio di tecniche e tecnologie sostenibili per il riuso, la conservazione e la valorizzazione di aree e edifici ricadenti nel sud America. La ricerca ha tra gli obiettivi il recupero di sistemi costruttivi tradizionali, attraverso la possibile implementazione di componenti innovativi, e l'efficientamento energetico nel rispetto dei valori identitari e culturali degli edifici
Gruppo di ricerca: Federación Internacional CICOP America del Sur y America Central
Ruolo: su indicazione della prof. María de las Nieves Arias Incollá (Universidad de Buenos Aires e CICOP) si occupa delle tecniche per il recupero energetico del patrimonio edilizio del XX sec., nelle zone individuate

all'interno dei territori dell'Argentina, attraverso l'utilizzo di sistemi isolanti non convenzionali (VIP, aerogel, intonaci termo isolanti)
Periodo: dal 01-01-2023 a oggi

Titolo della ricerca: Metodologie di Sostenibilità e Sviluppo di materiali Compositi sostenibili innovativi per il Risparmio Energetico degli edifici nel clima MEDiterraneo - SCORE-MED (resp. Scientifico prof. M. Prestipino)
Ruolo: componente unità di ricerca Dipartimento UniMe Ingegneria
Importo progetto: € 109.528,04
Partner del progetto: Circular S.r.l. (Capofila), TRADIMALT S.p.A.
Periodo: dal 01-11-2024 al 31-12-2025

RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE

Accordo di collaborazione scientifica con il Comune di Fondachelli Fantina Messina - in qualità di componente del gruppo di 51 Comuni partecipanti (aggregazione formalizzata il 14-02-2017) al "Piano di valorizzazione turistica e culturale del Tirreno centrale e della dorsale appenninica della Sicilia" – a seguito del finanziamento di 300.000 euro da parte del MiBACT (pubblicato in data 20-01-2017) a carico del Piano di Azione e Coesione dello stesso Ministero (Deliberazione n. 26 del 23/02/2017)
Titolo dell'attività di ricerca: Analisi degli attrattori culturali ricadenti nel comprensorio e individuazione dei requisiti minimi di qualità ai fini della fruizione turistica integrata
Obiettivi: individuazione di luoghi salienti capaci di risultare attrattori turistico culturali, compresi scorci paesaggistici, percorsi ed emergenze naturalistiche; predisposizione di schede speditive per la valutazione dei requisiti minimi, con riferimento alle qualità culturali, alla condizione dell'involucro e degli spazi interni, all'accessibilità
Ruolo: responsabile scientifico
Durata: 12 mesi
Periodo: dal 02-03-2017 al 01-03-2018

Accordo di collaborazione scientifica con il Comune di San Filippo del Mela Messina in osservanza alla direttiva europea 2012/27 sull'efficienza energetica dell'edilizia pubblica e privata e al relativo decreto attuativo del 4 luglio 2014, n. 102 e s.m.i.
Titolo dell'attività di ricerca: Studi di sistemi tecnologici attivi e passivi per il retrofit energetico dell'edilizia pubblica e residenziale del Comune di San Filippo del Mela (ME)
Obiettivi: analisi e comparazione di sistemi tecnologici presenti sul mercato, nell'ottica della compatibilità con il costruito esistente
Ruolo: responsabile scientifico
Durata: 12 mesi
Periodo: dal 16-03-2017 al 15-03-2018

Accordo di collaborazione scientifica tra Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina e Tradimalt Spa
Titolo dell'attività di ricerca: Studio teorico/pratico di isolanti di ultima generazione impiegati come substrati o finiture per la riqualificazione energetica e la caratterizzazione formale di apparati costruttivi esistenti
Obiettivi: studio di materiali e sistemi isolanti rispondenti a criteri di sostenibilità ambientale ed economica e loro caratterizzazione sotto il profilo della composizione, delle prestazioni, del ciclo lavorativo in officina. Applicazione dei prototipi sia su costruzioni realizzate ad hoc sia su edifici esistenti in contesti urbani
Ruolo: responsabile scientifico
Durata: 24 mesi
Periodo: dal 01-12-2022

Accordo di collaborazione scientifica tra Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina e Gamma gestioni immobiliari srlu
Titolo dell'attività di ricerca: Individuazione e realizzazione di soluzioni tecnico-costruttive sostenibili nella progettazione/costruzione/manutenzione di organismi edilizi

Obiettivi: individuazione di materiali, componenti e soluzioni tecniche utili alla riduzione dei consumi energetici di edifici di nuova costruzione; definizione dei dettagli costruttivi in grado di soddisfare i criteri di qualità, durabilità e sostenibilità di un edificio virtuoso, in fase di progetto/costruzione
Ruolo: responsabile scientifico
Durata: 24 mesi
Periodo: dal 01-02-2023

Accordo di collaborazione scientifica tra Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina e Agenzia per l'Energia Alto Adige_CasaClima
Titolo dell'attività di ricerca: Fondamenti teorici e criteri pratico-applicativi per costruzioni sostenibili nel clima mediterraneo
Obiettivi: studio di soluzioni specifiche e individuazione di misure per la relativa diffusione; divulgazione in campo scientifico dei risultati (seminari, lezioni, corsi, convegni e pubblicazioni); realizzazione di tesi di laurea magistrale/triennale, nonché tesi di dottorato dedicate, in collaborazione tra le parti; formazione e sensibilizzazione dei professionisti sulle tematiche della sostenibilità; viene inoltre affrontato lo studio delle coperture a verde e la loro caratterizzazione sotto il profilo della stratificazione e delle prestazioni in termini di isolamento termico
Ruolo: responsabile scientifico
Periodo: dal 24-05-2023

Accordo di collaborazione scientifica tra Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina e ENEA nell'ambito del Progetto 1.5 "Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica" del Piano Triennale di Realizzazione (PTR) 2025-2027 approvato dal MASE
Titolo dell'attività di ricerca: Le soluzioni di raffrescamento per l'edilizia residenziale universitaria: correlazioni fra analisi tipologiche e zone climatiche per definire previsioni migliorative e linee d'intervento
Importo finanziato: € 49.987,60
Ruolo: responsabile scientifico
Periodo: 23/01/2026, 31 dicembre 2027

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE E COLLANE EDITORIALI

Fa parte del comitato editoriale scientifico della collana "L'arte del fabbricare", Luciano editore Napoli, che si occupa prevalentemente delle tematiche dell'architettura e dell'ingegneria con particolare riferimento agli aspetti tecnologici e costruttivi, alla conservazione e al recupero del patrimonio edilizio costruito
Periodo: dal 14-05-2016 a oggi

Nel giugno 2016 ha fatto parte del comitato scientifico del n. 401 della rivista scientifica Modulo, edita da BE-MA Editrice di Milano, curando, con altri ricercatori dei settori scientifici disciplinari ICAR/10 e ICAR/12, l'articolazione dei contributi presentati inerenti al riciclo di materiali, elementi e componenti in ambito edile. È stato inoltre autore dell'articolo "Balance of System, quando (anche) il fotovoltaico muore"
Periodo: dal 01-06-2016 al 01-07-2016

Collabora, in qualità di reviewer, con le riviste scientifiche in classe A, del settore concorsuale 08/C1:
"Archivio di studi urbani e regionali" edita da FrancoAngeli
"Vitruvio - International journal of architectural technology and sustainability" edita da Print Percom, s.l.
"Buildings", "Recycling", "Sustainability" edite dell'editore MDPI
Periodo: dal 01-01-2018 a oggi

È direttore della collana editoriale "Progetto & Costruzione? Innovazione & Sostenibilità" edita da Gangemi International. La collana vuole analizzare l'approccio integrato all'organismo edilizio nella sua compiutezza di sistema complesso: gli aspetti funzionali, tipologici, costruttivi, tecnici, formali e prestazionali, considerati nelle loro interrelazioni o singolarmente, hanno pari rilevanza beneficiando sia delle istanze controverse della innovazione sia della sperimentazione tecnologica nell'ambito inclusivo della sostenibilità sociale, economica

e ambientale. L 'edilizia ex novo e gli interventi sull'esistente, con tutte le loro accezioni, delineano il campo di applicazione per gli interessi culturali della comunità di studiosi e ricercatori.
La collana si avvale di un comitato scientifico internazionale, costituito da 16 ricercatori (9 italiani e 7 stranieri) appartenenti all'area 08 C e in particolare al SSD ICAR/10; i lavori presentati sono sottoposti a una selezione di tipo double blind peer-review
Periodo: dal 01-01-2021 a oggi

È componente dell'Editorial Board della rivista scientifica Vitruvio - International Journal of Architectural T echnology and Sustainability (Editor in Chief Luis Palmero), classe A, che si occupa di ricerche e sperimentazioni inerenti alla tecnologia architettonica e la sostenibilità
Periodo: dal 01-01-2023 a oggi

Ha coordinato, insieme alla prof. R. Lione, il numero 489, dal titolo Costruire l'architettura tra sostenibilità e innovazione, della rivista scientifica Industria delle Costruzioni, edita dall'Associazione Nazionale Costruttori Edili ANCE. In particolare, è stato autore/coautore degli articoli 1) Architettura e Costruzione. Percorsi dell'innovazione e della sostenibilità, 2) Maison Fibre alla Biennale di Architettura, 3) Centro polifunzionale Green Pea, 4) NEST Struttura polivalente flessibile
Periodo: dal 01-01-2023

È stato invitato a far parte dell'Editorial Board Member della STM Journals sezione Architecture Journals, che si occupa di ricerche riguardanti la progettazione di edifici ecosostenibili e le soluzioni di intervento ai fini dell'efficientamento energetico del patrimonio edilizio esistente
Periodo: dal 05-05-2023 a oggi

ORGANIZZAZIONE E/O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Convegno: XXXIV IAHS World Congress Sustainable Housing Design
Luogo: Castel dell'Ovo, Napoli
Organizzazione: Florida International University (International Association Housing Science), University of Naples Federico II (Department of Engineering Building), University of Trento (Laboratory of Building Design)
Ruolo: è stato invitato come relatore ed ha partecipato con presentazione orale del contributo individuale "New materials to facilitate accessibility to paving and its use"
Periodo: dal 20-09-2006 al 23-09-2006

Convegno: Ar.Tec. Intervenire sul patrimonio edilizio: cultura e tecnica, sezione CODAT "L'attività di ricerca nel dottorato. Esperienze italiane a confronto"
Luogo: Torino
Organizzazione: Politecnico di T orino, Società Scientifica di Architettura Tecnica Ar.Tec.
Ruolo: è stato invitato come relatore ed ha partecipato con presentazione orale del contributo individuale "La città fluida. Verifica della metodologia dell'universal design attraverso l'applicazione ad un caso di studio di particolare pregio: Taormina un patrimonio storico, architettonico e archeologico diventa accessibile ad un'utenza ampliata"
Periodo: dal 08-11-2006 al 11-11-2006

Convegno: Il Sisma ricordare prevenire progettare, V Congresso Internazionale Ar.Tec. 2009
Luogo: Messina
Organizzazione: Università degli Studi di Messina, Società Scientifica di Architettura Tecnica Ar.Tec.
Ruolo: in qualità di componente del comitato organizzatore e di coordinamento partecipa alle riunioni, contribuisce alla definizione dei contenuti, all'articolazione dei topics, alla raccolta, impaginazione e pubblicazione degli Atti del convegno svolto in memoria del terremoto del 1908 di Messina
Periodo: dal 18-11-2009 al 21-11-2009

Convegno: International EXPOTUNNEL_Gallerie e spazio sotterraneo nello sviluppo dell'Europa

Luogo: Palazzo dei Congressi di Bologna
Organizzazione: Società Italiana Gallerie, Spea Ingegneria Europea S.p.A.
Ruolo: è stato invitato come relatore del contributo "Cesure permeabili. La viabilità costiera come occasione di riappropriazione sostenibile dell'affaccio al mare", selezionato dal comitato scientifico attraverso procedura peer review
Periodo: dal 17-10-2013 al 19-10-2013

Convegno: La cultura del restauro e della valorizzazione. T emi e problemi per un percorso internazionale di conoscenza, II Convegno Internazionale ReUSO
Luogo: Firenze
Organizzazione: Dipartimento di Architettura dell'Università di Firenze, l'Escuela Técnica Superior de Architectura dell'Universitad Politécnica de Madrid
Ruolo: è stato invitato come relatore ed ha partecipato con presentazione orale del contributo individuale "L'accessibilità come presupposto per la valorizzazione sostenibile dell'edilizia storica"
Periodo: dal 06-11-2014 al 08-11-2014

Convegno: Sustainable Housing Construction, 40th Iahs World Congress
Luogo: Funchal, Madeira, Portugal
Organizzazione: ITeCons - Institute for Research and Technological Development in Construction Sciences, of the University of Coimbra
Ruolo: è stato invitato come relatore per la presentazione del contributo "A new concept of curtain wall"
Periodo: dal 16-12-2014 al 19-12-2014

Convegno: Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture, 14th International Conference
Luogo: A Coruña, Spain
Organizzazione: Wessex Institute, University of A Coruña
Ruolo: è stato invitato come relatore per la presentazione del contributo "Performance adjustment: a key to the survival of existing buildings"
Periodo: dal 13-07-2015 al 15-07-2015

Convegno: Documentacion del Patrimonio Arquitectonico y Paisajistico, III Congreso Internacional ReUSO
Luogo: Valencia
Organizzazione: Escuela Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid, il Dipartamento di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze, il Dipartamento di Ingeniería Civile e Architettura dell'Università degli studi di Pavia e la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación de la Universitat Politècnica de València
Ruolo: è stato invitato come relatore ed ha partecipato con presentazione orale del contributo individuale "Techniques for light and heavy efficiency of historic buildings"
Periodo: dal 22-10-2015 al 24-10-2015

Convegno: Architettura e città, I convegno Internazionale
Luogo: La Spezia
Organizzazione: Associazione Andel Cultura, Università degli studi di Firenze, Museo Civico Amedeo Lia, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid
Ruolo: è stato invitato come relatore per la presentazione del contributo dal titolo "Promotion of urban spaces with BIPV technology: opportunity and missed changes"
Periodo: dal 27-11-2015 al 28-11-2015

Convegno: Sustainability and Innovation for the Future, 41st IAHS World Congress
Luogo: Albufeira, Algarve, Portugal
Organizzazione: ITeCons - Institute for Research and Technological Development in Construction Sciences, University of Coimbra
Ruolo: è stato invitato come relatore del contributo "Typological evolution of the sustainable housing: opportunities and limits"
Periodo: dal 13-09-2016 al 16-09-2016

Convegno: Concrete Architettura e Tecnica 2016, IV Convegno Internazionale
Luogo: Termoli, Campobasso
Organizzazione: Università degli Studi del Molise
Ruolo: è stato invitato come relatore ed ha partecipato con presentazione orale del contributo individuale "Analisi tecnico-prestazionale delle tamponature portate in calcestruzzo"
Periodo: dal 22-09-2016 al 23-09-2016

Convegno: Documentation, Conservation and Restoration of the Architectural Heritage and Landscape Protectio, IV International Conference ReUso
Luogo: Pavia
Organizzazione: Università degli Studi di Pavia, Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Tecnica Superior de Arquitectura, Universitá degli Studi di Firenze
Ruolo: è stato invitato come relatore e il contributo "L'uso-disuso consapevole delle risorse nel cantiere edile", selezionato dal comitato scientifico attraverso procedura peer review, è stato esposto con presentazione orale
Periodo: dal 06-10-2016 al 08-10-2016

Convegno:Materials-Architecture-Technology-Energy/Enviroment-Reuse(Interdisciplinary)-Adaptability, Colloqui.AT.e_2016
Luogo: Matera
Organizzazione: Università degli Studi della Basilicata, Società Scientifica di Architettura Tecnica Ar.Tec.
Ruolo: in qualità di componente della segreteria organizzativa è stato di supporto alla logistica e organizzazione delle sessioni di lavoro
Periodo: dal 12-10-2016 al 15-10-2016

Convegno: Sostenibilità tra passato presente e futuro, I Convegno Nazionale
Luogo: Messina
Organizzazione: Università degli Studi di Messina, Istituto Nazionale di Bioarchitettura
Ruolo: in qualità di componente del comitato di coordinamento e organizzazione partecipa alle riunioni, contribuisce alla definizione dei contenuti e del programma, e alla selezione delle relazioni
Periodo: dal 14-12-2016 al 14-12-2016

Convegno: I Rifiuti come risorsa per il progetto sostenibile, II Convegno Internazionale
Luogo: Roma
Organizzazione: Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre e Dipartimento di Scienze Umanistiche, Sociali e della Formazione dell'Università degli Studi del Molise
Ruolo: in qualità di componente del Comitato Organizzatore partecipa alle riunioni, alla definizione dei contenuti per il sito e all'articolazione delle sezioni
Ruolo: è stato invitato come relatore del contributo "Rimuovere. Riciclare. Ricostruire. Il difficile destino delle macerie da sisma"
Periodo: dal 28-04-2017 al 28-04-2017

Convegno: Documentacion, conservacion y reutilizacion del patrimonio y paisajistico, V Congreso Internacional ReUso
Luogo: Granada
Organizzazione: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Granada, Escuela Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze
Ruolo: è stato invitato come relatore e i contributi "Sperimentazione di soluzioni tecniche per il retrofit energetico" e "On a nearly zero energy building restoration" sono stati esposti con presentazione orale
Periodo: dal 18-10-2017 al 21-10-2017

Convegno: Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities, International Conference SER 4SC 2018
Luogo: Catania
Organizzazione: Università degli Studi di Catania
Ruolo: è stato invitato come relatore e il contributo "Corrective remediation proposals for the INA Casa districts in Messina (1949-1963)" è stato esposto con presentazione orale
Periodo: dal 01-02-2018 al 03-02-2018

Convegno: L ‘intreccio dei saperi per rispettare il passato interpretare il presente salvaguardare il futuro, VI Congreso Internacional ReUso
Luogo: Messina
Organizzazione: Università degli Studi di Messina, Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Tecnica Superior de Arquitectura, Universitá degli Studi di Firenze
Ruolo: è stato direttore scientifico del convegno, componente del comitato di coordinamento e del comitato organizzatore. Partecipa alle riunioni, contribuisce alla definizione dei contenuti e del programma e alla selezione delle relazioni. Cura inoltre la raccolta, l’impaginazione e la pubblicazione dei due volumi degli atti “L’intreccio dei saperi per rispettare il passato interpretare il presente salvaguardare il futuro”
Ruolo: è stato invitato come relatore ed ha partecipato con presentazione orale dei contributi “Riqualificazione impiantistica nell’edilizia esistente” e “Salvare l’edilizia residenziale esistente: necessità, utopia o realtà possibile?”
Periodo: dal 11-10-2018 al 13-10-2018

Convegno: L’ascensore in architettura, IV edizione Oltre il quadrato e la X
Luogo: Venezia
Organizzazione: Università degli Studi Iuav di Venezia
Ruolo: è stato invitato come relatore ed ha partecipato con presentazione orale su piattaforma digitale del contributo “Elementi di comunicazione verticale: dalla prima industrializzazione all’attualità”
Periodo: dal 20-03-2020 al 20-03-2020

Convegno: III Congresso Nacional para a Salvaguarda do Patrimônio Cultural
Luogo: São Paulo, Brasile
Organizzazione: CICOP- International Centre for Heritage Conservation, curso de Arquitetura e Urbanismo do Instituto Federal São Paulo- IFSP, Campus São Paulo, Departamento de História da Escola de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da Universidade Federal de São Paulo- UNIFESP
Ruolo: è componente del comitato organizzatore. Partecipa alle riunioni, contribuisce alla definizione dei contenuti e del programma e alla selezione delle relazioni. L’evento si è svolto in remoto, nelle tre sale virtuali allestite tramite piattaforma RNP
Periodo: dal 09-11-2021 al 12-11-2021

Convegno: I International Conference on Sustainable Construction and Demolition (SCD)
Luogo: València
Organizzazione: Universitat Politècnica de València
Ruolo: è stato invitato come relatore dei contributi “L’improrogabile digitalizzazione della filiera di RCD” e “Impieghi e applicazioni di pannelli portati prefabbricati in calcestruzzo con aggregato riciclato C&D”
Periodo: dal 17-11-2021 al 18-11-2021

Convegno: Criteri di manutenzione degli edifici esistenti di nuova progettazione nel XXI secolo, VI Convegno Internazionale Concrete
Luogo: Mestre, Venezia
Organizzazione: Università degli Studi del Molise
Ruolo: è stato invitato come relatore del contributo “Pannelli sandwich in calcestruzzo: tradizione, innovazione, sperimentazione”
Periodo: dal 11-05-2022 al 12-05-2022

Convegno: Experiencias, retos y soluciones. A cinco años del sismo del 2017, Congreso Internacional Reconstrucción
Luogo: Ciudad de Puebla, México
Organizzazione: CICOP México- International Centre for Heritage Conservation, Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía (ENCRyM), Ciudad de México
Ruolo: è componente del comitato organizzatore; partecipa alle riunioni, contribuisce alla definizione dei contenuti e del programma e alla selezione delle relazioni
Periodo: dal 07-09-2022 al 10-09-2022

Convegno: Tecnologie intelligenti per l'accessibilità ambientale, V edizione Oltre il Quadrato e la X
Luogo: Milano
Organizzazione: Università IUA V di Venezia, Anica Associazione Nazionale delle Industrie di Componenti per Ascensori
Ruolo: è stato invitato come relatore del contributo "Garantire l'accessibilità nel tempo: manutenzione e durabilità", selezionato dal comitato scientifico attraverso procedura peer review
Periodo: dal 21-10-2022 al 21-10-2022

Convegno: 2030 d.C. Proiezioni future per una progettazione sostenibile, International Conference
Luogo: Messina
Organizzazione: Università degli Studi di Messina, Società Scientifica di Architettura Tecnica Ar.Tec.
Ruolo: componente del comitato scientifico e del comitato organizzatore e di coordinamento; partecipa alle riunioni, contribuisce alla definizione dei contenuti e del programma e alla selezione delle relazioni. Inoltre cura la raccolta, l'impaginazione e la pubblicazione degli atti "2030 d.C. Proiezioni future per una progettazione sostenibile"
Ruolo: è stato invitato come relatore del contributo individuale "Valutazione dell'effettiva sostenibilità dei Wood Plastic Composites e applicazione ad un caso di studio"
Periodo: dal 17-11-2022 al 19-11-2022

Convegno: 1972-2022. Il Patrimonio Mondiale alla prova del tempo. A proposito di gestione salvaguardia e sostenibilità, International Conference
Luogo: Firenze
Organizzazione: Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Architettura
Ruolo: è stato invitato come relatore e il contributo "Il patrimonio residenziale Moderno e il problema della certificazione: interventi sostenibili per la conservazione" è stato esposto, con presentazione orale, da remoto
Periodo: dal 17-11-2022 al 18-11-2022

Convegno: Un nuovo clima per la casa. CasaClima
Luogo: Messina
Organizzazione: Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, KlimaHaus CasaClima, FIPh Federazione Italiana Passivhaus
Ruolo: in qualità di organizzatore dell'evento (insieme a prof. R. Lione_Dipartimento di Ingegneria Messina, ing. C. Sapienza_KlimaHaus_CasaClima) contribuisce alla scelta delle tematiche da affrontare, dei relatori ed ha curato le relazioni con gli enti di ricerca. Il convegno si svolgerà il 29 settembre 2023
Periodo: 29-09-2023

ATTIVITÀ DIDATTICA E DIDATTICA INTEGRATIVA

Presso l'Università degli Studi di Messina

A. A. 2020-2021 (II semestre) Corso di Architettura Tecnica, mod. B, (SSD ICAR 10, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, 6 CFU)

A. A. 2021-2022 (II semestre) Corso di Architettura Tecnica, mod. B, (SSD ICAR 10, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, 6 CFU)

A. A. 2022-2023 (II semestre) Corso di Architettura Tecnica, mod. B, (SSD ICAR 10, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, 6 CFU)

A. A. 2023-2024 (I e II semestre) Corso di Architettura Tecnica, (SSD: CEAR-08/A, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, 12 CFU) e Corso di Building Construction (SSD: CEAR-08/A, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, 12 CFU)

A. A. 2024-2025 (I e II semestre) Corso di Architettura Tecnica, (SSD: CEAR-08/A, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, 12 CFU) e Corso di Building Construction (SSD: CEAR-08/A, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, 12 CFU)

A. A. 2025-2026 (I e II semestre) Corso di Architettura Tecnica, (SSD: CEAR-08/A, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, 12 CFU) e Corso di Building Construction (SSD: CEAR-08/A, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, 12 CFU)

A. A. 2026-2027 (I semestre) Corso di Architettura Tecnica, (SSD: CEAR-08/A, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, 6 CFU) e Corso di Building Construction (SSD: CEAR-08/A, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, 12 CFU)

All'interno del Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza ha svolto le seguenti attività didattiche-seminariali: Analisi tecnico-prestazionale delle tamponature portate in calcestruzzo: prefabbricazione e sostenibilità (04-05-2022, 4 ore); L'impiego dei rifiuti CDW negli elementi costruttivi funzionali dell'edificio (12-05-2022, 4 ore); Interventi tecnico-costruttivi ai fini dell'efficientamento energetico dell'involucro edilizio (19-05-2023, 3 ore); Lo standard passivhaus nella progettazione di edifici sostenibili (tenuta il 01-06-2023, 3 ore)

All'interno del Dottorato di ricerca in Ingegneria ha svolto le seguenti attività didattiche-seminariali: Transizione ecologica e digitale. Materiali e tecnologie per l'economia circolareProtocolli di sostenibilità e ponti termici (31-05-2024, 3 ore), Ecological and digital transition. Materials and technologies for the circular economy Sustainability protocols and BIM (05-07-2024, 3 ore), Sustainability and digitalization experiences of the built environment
Sustainability protocols and BIM (26-05-2025, 3 ore, 27-06-2026, 3 ore), (29-05-2026, 3 ore, 05-06-2026, 3 ore)

È stato tutor o co-tutor dei seguenti dottorandi:
- ing. Ludovica Maria Sofia Savoca (XXXVI° ciclo) con una tesi dal titolo "Healthy Buildings: migliorare la qualità della vita progettando spazi interni sani"
- ing. Giovanni Francesco Russo (XXXVII° ciclo) con una tesi dal titolo "La proiezione multimediale del patrimonio storico culturale tangibile e intangibile di Messina. L'edilizia sociale d'autore tra conservazione storico-architettonica e riqualificazione prestazionale"
- ing. Giuseppina Currò (XXXVII° ciclo) con una tesi dal titolo "Il futuro dei sistemi a cappotto: una comparazione fra isolanti innovativi e non. L'innovazione tecnologica degli isolanti termici al servizio dell'edilizia residenziale Moderna"
- ing. Alessandra Gugliandolo (XXXX° ciclo), in corso

Presso altri Atenei

Nell'ambito delle lezioni "Sobre una metodologìa de restauro arquitectònico: ejemplos de estudio" oraganizzati dal Departimento de Costrucciones Arquitectànicas dell'Universidad de Granada, su invito del prof. Rafael Garcia Quesada ha tenuto, insieme alla prof. R. Lione, una lezione dal titolo "Una experencia sobre el planteamiento del Color" presso l'Aula Magna della E.T.S. Arquitectura de Granada (18-02-2016, 4 ore)

Nell'ambito del Corso di Architettura Tecnica dell'Università degli Studi del Molise ha tenuto una lezione dal titolo "Accessibilità degli spazi costruiti" (13-01-2016, 3 ore)

Nell'ambito delle lezioni "Sobre una metodologìa de restauro arquitectònico: ejemplos de estudio" oraganizzati dal Departimento de Costrucciones Arquitectànicas dell'Universidad de Granada, su invito del prof. Rafael Garcia Quesada ha tenuto, insieme alla prof. R. Lione, una lezione dal titolo "La sorpresa dei prospetti messinesi" presso l'Aula Magna della E.T .S. Arquitectura de Granada (11-05-2017, 4 ore)

Nell'ambito del corso di "Construction I" presso il Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Escuela Técnica Superior de Ingegneria de Edificaciòn, Universitat Politècnica de València, su invito del prof. Luis M. Palmero Iglesias, ha tenuto lezioni (per un totale di 15 ore) riguardanti:
a) Introduction and examples of construction principles in relation to static safety (totale ore n. 4)
b) Barrier Free city for all. Accessible european cities (totale ore n. 4)

c) Italy and Spain: examples of architectural barriers (totale ore n. 4)
d) Strategies for the removal of architectural barriers in historic buildings (totale ore n. 3)
Nello stesso periodo (27-09-2021 al 15-10-2021) ha inoltre seguito le attività progettuali degli studenti Erasmus, svolte all'interno del corso di "Construction I"

Nell'ambito del corso di "Construction I" presso il Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Escuela Técnica Superior de Ingegneria de Edificaciòn, Universitat Politècnica de València, su invito dei proff. Luis M. Palmero Iglesias e Andrés Derribos, ha tenuto lezioni (per un totale di 24 ore):
Energy efficiency: sustainable recovery (totale ore n. 4)
a) Strategies for energy saving in historic buildings (totale ore n. 4)
b) The recycling of building materials (totale ore n. 13)
c) Concrete infill walls: sustainability and energy saving (totale ore n. 3)
Nello stesso periodo (17-01-2022 al 10-02-2022) ha partecipato all'organizzazione di Exco '22, Salòn T ecnologico de la Costrcciòn, organizzato da Dr. José Ramón Albiol Ibànez, che si è tenuto a giugno 2022

Nell'ambito del corso di "Construction I" presso il Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Escuela Técnica Superior de Ingegneria de Edificaciòn, Universitat Politècnica de València, su invito del prof. Luis M. Palmero Iglesias, ha tenuto lezioni (per un totale di 22 ore) riguardanti:
a) Introduction and examples of construction principles in relation to static safety (totale ore n. 4)
b) Energy efficiency: sustainable recovery (totale ore n. 4)
c) Strategies for energy saving in historic buildings (totale ore n. 4)
s) Life Cycle Assessment and quantification of environmental impacts (totale ore n. 10)

Nell'ambito del dottorato in "Ingegneria Civile e Ambientale" del Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica ha tenuto una lezione dal titolo "Sostenibilità e Innovazione" (17-04-2023, 3 ore)

Nell'ambito del Corso di Architettura Tecnica 1, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli Studi di Pavia ha tenuto una lezione dal titolo "Il paradosso prestazionale dell'involucro edilizio e il miglioramento energetico del Moderno" (13-01-2023, 3 ore)

ALTRE ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza con sede a Messina (dal XXXVI ciclo)
Periodo: dal 12-04-2021 sino alla disattivazione

Ha fatto parte della Commissione esaminatrice (nominata con D.R. n. 0133596 del 29-10-2021) per la selezione e l'attribuzione di borse aggiuntive per i Corsi di Dottorato di Ricerca attivati nell'Università di Messina - XXXVII ciclo - A.A. 2021/2022, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 -Azione IV .4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV .5 "Dottorati su tematiche Green ai sensi del D.M. n.1061 del 10.08.2021
Periodo: dal 04-11-2021 al 08-11-2021

Dal 2021 sino alla sua disattivazione è stato Componente del Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza (dal XXXVI ciclo) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina

Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, anno accademico 2023/24, ciclo XXXIX. La didattica svolta all'interno del Dottorato sarà obbligatoria ed erogata al primo anno. Si occupa del modulo "Transizione ecologica e digitale (Materiali e Tecnologie per l'economia circolare)"
Periodo: dal 20-04-2023 a oggi

È stato eletto il 24-11-2021 Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria per il triennio accademico 2021/2024

Dal 2024 è Componente del Dottorato in Ingegneria presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina

È stato Componente della Commissione per l'Orientamento e il Tutorato in qualità di delegato del CdS in Ingegneria Civile per gli a.a. 2020-21; 2021-22: 2022-23

È Componente del Laboratorio di Studi doCme 1908: Centro di Documentazione per Messina dal 23-02-2022

È responsabile del Laboratorio Tecnologie di riqualificazione, 3° piano, blocco A, del Dipartimento di Ingegneria

Ha fatto parte della Commissione Paritetica per i bienni 2022/23-2023/24 e 2024/25-2025-26

È vice-Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Civile L7, occupando anche il ruolo di referente al Coordinamento di Stage e tirocini e componente della Commissione didattica

È Presidente delle Commissioni di esami di Architettura Tecnica e Building Construction

ELENCO PUBBLICAZIONI

1_S. Cacciola, G. Cama, N. Collura, D. Mangano, F. Minutoli, (2006). La ricerca nel dottorato, 1 Poster, I Convegno nazionale CODAT, "L'attività di ricerca nel dottorato. Esperienze italiane a confronto", Politecnico di Torino.

2_F. Minutoli, (2006). "Accessibilità: un'esigenza progettuale" (A cura del) Dipartimento di Rappresentazione e Progetto dell'Università di Messina, in "Quadrato", n.3, SICANIA, Messina, 2006, pp. 119-124

3_F. Minutoli, (2006). "La città fluida. Verifica della metodologia dell'universal design attraverso l'applicazione ad un caso di studio di particolare pregio: Taormina un patrimonio storico, architettonico e archeologico diventa accessibile ad un'utenza ampliata", in "L'attività di ricerca nel dottorato. Esperienze italiane a confronto" (atti), Celid, Torino, pp. 135-138.

4_F. Minutoli, (2006). "L'accessibilità nella conservazione dell'edilizia storica", in "Intervenire sul patrimonio edilizio: cultura e tecnica" (a cura di) Fabrizio Astrua, Carlo Caldera, Francesco Polverino, Celid, Torino, pp. 339-346.

5_F. Minutoli, (2006). "New materials to facilitate accessibility to paving and its use", in " XXXIV IAHS World Congress Sustainable Housing Design ", Luciano editore, Napoli, 2006, p. 118, in cd paper 126-A. ISBN 9788860260307

6_F. Minutoli, (2007). "La città fluida. Verifica della metodologia dell'universal design attraverso l'applicazione ad un caso di studio di particolare pregio: Taormina un patrimonio storico, architettonico e archeologico diventa accessibile ad un'utenza ampliata", in "L'attività di ricerca nel dottorato. Problematiche e metodi", Alinea editrice, Firenze, pp. 65-68.

7_F. Minutoli, G. Romano, (2007). "L'uso della pietra locale nel centro storico di Mistretta: dalla cava agli elementi finiti", in "Costruire in pietra fra innovazione e tradizione" (a cura di) Vincenzo Calvanese, Napoli, pp. 201-206.

8_F. Minutoli, G. Romano, (2007). "Dalla cava agli elementi finiti" 1 poster, presentato al congresso "Costruire in pietra fra innovazione e tradizione", Facoltà Federico II di Napoli.

9_Fabio Minutoli, (2007). "Taormina luogo di eventi: passato, presente e futuro", in XIV Conferenza internazionale Vivere e camminare in città: i luoghi degli eventi, in cd cod. siae pbx 003, Brescia.

10_Fabio Minutoli, (2008). "La città fluida. Verifica della metodologia dell'universal design attraverso l'applicazione ad un caso di studio di particolare pregio: Taormina e Mistretta patrimoni storici, architettonici e archeologici diventano accessibili ad un'utenza ampliata", in "L'attività di ricerca nel dottorato. Ambiti Metodi Prospettive" (atti), TCP, Pavia, pp. 87-92.

11_Tesi di dottorato, (2008). "La città fluida. Verifica della metodologia dell'universal design attraverso l'applicazione ad un caso di studio di particolare pregio: Taormina e Mistretta patrimoni storici, architettonici e archeologici diventano accessibili ad un'utenza ampliata", tutor: prof. R. Lione, co-tutor: arch. F. Vescovo.

12_Fabio Minutoli, (2011). "Individuazione e sperimentazione di un codice tattile per pavimentazioni", in Sintesi di studi e ricerche, a cura di Alessio Altadonna e Adriana Arena, Iiriti editore, Reggio Calabria, 2011. ISBN 978-88-6494-057-1

13_Fabio Minutoli, (2011). "Emergenza e disabilità: stato dell'arte e proposte per strategie efficaci", in Sintesi di studi e ricerche, a cura di Alessio Altadonna e Adriana Arena, Iiriti editore, Reggio Calabria, 2011. ISBN 978-88-6494-062-5

14_Fabio Minutoli, (2012). “La città fluida: Verifica della metodologia dell’universal design attraverso l’applicazione a casi di particolare pregio: Taormina e Mistretta, patrimoni storici, architettonici e archeologici diventano accessibili ad un’utenza ampliata”, in Rivista Spazio Pubblico Eutanasia e Rinascita, Grafo Editor s.r.l., Messina, ISSN 2039-1390

15_Ornella Fiandaca, Raffaella Lione, Fabio Minutoli, (2012). “Strategie di gestione e manutenzione. Teoria v/s prassi”, 3(5), pp. 57 - 70. Dipartimento di Architettura, Università di Bologna, 2012, doi: 10.6092 ISSN 2036-1602/3480 (Disponibile all’indirizzo: <http://in_bo.unibo.it/article/view/3491>) (**articolo su rivista scientifica**)

16_Fabio Minutoli, (2013). “Taormina”, pp. 382-387 in M. A. Caminiti, Recinti Sacri. I complessi cimiteriali come elemento di costruzione del paesaggio, Magika, Messina, ISBN 978-88-89525-28-9

17_Fabio Minutoli, (2013). La metodologia dell’universal design. Un percorso nell’arte, nell’architettura e nella città per passare dal concetto di “diverso” a quello di “utenza ampliata”, Aracne, Roma, 2013. ISBN 978-88-548-6349-1 (**monografia**)

18_Fabio Minutoli, (2014). “Un cambio d’abito per il recupero di involucri esistenti: potenzialità dei tessuti”, in Quale sostenibilità per il restauro?, Arcadia Ricerche, ISBN 978-88-95409-18-4

19_Fabio Minutoli, (2014). “Il sapere tecnico-scientifico di Leonardo come premessa del cantiere moderno”, in Arte e tecnica in Leonardo Ingegnere, A. Catalano, R. Pazzagli (a cura di), Aracne, pp. 107-133, ISBN 978-88-548-7462-6

20_Edoardo Caminiti, Fabio Minutoli, (2014). “Cesure permeabili. La viabilità costiera come occasione di riappropriazione sostenibile dell’affaccio al mare”, vol. 5 n. 7, pp. 29-46, “Tunnel infrastrutture Paesaggio. Ricerche e progetti” Dipartimento di Architettura, Università di Bologna, doi: 10.6092 ISSN 2036-1602/5029 (Disponibile all’indirizzo: http://in_bo.unibo.it/article/view/5029 (**articolo su rivista scientifica**)

21_Fabio Minutoli, Raffaella Lione, (2014). “A new concept of curtain wall”, in 40th Iahs World Congress on Housing: Sustainable Housing Construction, organizzato by ITeCons - Institute for Research and Technological Development in Construction Sciences, of the University of Coimbra, 16-19 decembrer, Funchal, Madeira, Portugal, ISBN: 978-989-98949-1-4 e 978-989-98949-0-7 (abstract book)

22_Fabio Minutoli, (2014). “L’accessibilità come presupposto per la valorizzazione sostenibile dell’edilizia storica”, in La cultura del restauro e della valorizzazione. Temi e problemi per un percorso internazionale di conoscenza, Alinea Editrice, Firenze, pp. 839-846, ISBN 978-88-6055-829-9

23_Fabio Minutoli, (2015). “Finiture superficiali del calcestruzzo per pavimentazioni accessibili”, rivista digitale InGenio n. 33, Informazione tecnica e progettuale, ISSN 2307-8928

24_Fabio Minutoli, (2015). recensione sul libro di S. Giedion “Spazio tempo e architettura, lo sviluppo di una nuova tradizione”, in Sintesi di studi e ricerche, a cura di Mario Manganaro, pp. 101-103, Iiriti editore, Reggio Calabria, ISBN 978-88-89955-35-2

25_Fabio Minutoli, (2015). recensione sul libro di G. Margani, “La riqualificazione dell’edilizia residenziale del secondo dopoguerra: la zona a mare di Catania”, in Sintesi di studi e ricerche, a cura di Mario Manganaro, pp. 151-153, Iiriti editore, Reggio Calabria, ISBN 978-88-89955-35-2

26_Fabio Minutoli, (2015). “L’involucro edilizio tra sostenibilità ed efficienza energetica”, in Sintesi di studi e ricerche, a cura di Alessio Altadonna e Adriana Arena, pp. 95-102, Iiriti editore, Reggio Calabria, ISBN 978-88-89955-24-6

27_Fabio Minutoli, Raffaella Lione, (2015). The performance adjustment: A key to the survival of the existing buildings”, in 14th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture”, Edited by WITPRESS in volume 153 of WIT Transactions on the Built Environment, ISBN 9781845649680,

e ISBN 9781845649685, (print) ISSN:1746-4498, (online) ISSN:1743-3509, pp. 579-590 WITPRESS Southampton, Boston.

28_Fabio Minutoli, (2015). "Techniques for light and heavy efficiency of historic buildings", III Congreso Internacional sobre Documentacion del Patrimonio Arquitectonico y Paisajistico, pp. 466- 473, Valencia Universitat Politecnica de Valencia Editorial. Abstracts book and CD Comunicaciones papers. ISBN: 978-84-9048-386-2 Deposito Legal V-2020-2015

29_Fabio Minutoli, (2015). "Promotion of urban spaces with BIPV technology: opportunity and missed changes", in Architettura e città. Problemi di conservazione e valorizzazione, Linda Puccini, Valeria Scandellari, Silvio Van Riel (a cura di), pp. 509-516, Altralinea, Isbn 9788898743575 (print), Isbn 9788898743544 (ebook)

30_Raffaella Lione, Fabio Minutoli, (2015). "La virtuosità energetica può diventare virtù architettonica?", in Architettura e città. Problemi di conservazione e valorizzazione, Andrea Marmori, Linda Puccini, Valeria Scandellari, Silvio Van Riel (a cura di), pp. 535-543, Altralinea, 2015, Isbn 9788898743575 (print), Isbn 9788898743544 (ebook)

31_S. De Caro, R. Lione, F. Minutoli, A. Testa, (2015). "L'integrazione della tecnologia fotovoltaica nell'involucro degli uffici del cantiere navale di Augusta", in "Colloqui.AT.e 2015. L'evoluzione del sapere in Architettura Tecnica", vol. 2, Cecilia Mazzoli e Davide Prati (a cura di), pp. 99-106, Maggioli Editore, Milano, EAN: 8891619068 (digitale).

32_S. De Caro, R. Lione, F. Minutoli, A. Testa, (2015). "Riduzione dei consumi energetici in un cantiere navale: tecnologie di interventi passivi", in "Colloqui.AT.e 2015. L'evoluzione del sapere in Architettura Tecnica", vol. 2, Cecilia Mazzoli e Davide Prati (a cura di), pp. 117-127, Maggioli Editore, Milano, EAN: 8891619068 (digitale).

33_F. Minutoli, (2016). "Balance of system Quando (anche) il fotovoltaico muore. Indagini sul ciclo e sul fine vita della componentistica fotovoltaica in chiave di strategia sostenibile, in Modulo Architettura per lo sviluppo, n. 401 giugno, pp 95-97, BE-MA editrice, Milano (**articolo su rivista scientifica**)

34_F. Minutoli, R. Lione, (2016). "Typological evolution of the sustainable housing: opportunities and limits", 41st IAHS WORLD CONGRESS on Housing Sustainability and Innovation for the Future 13-16th September 2016 Albufeira, Algarve, Portugal. Coimbra (PT): ITeCons (Ed), p. 1-10. ISBN: 978-989-98949-4-5

35_R. Lione, F. Minutoli, (2016). L'uso-disuso consapevole delle risorse nel cantiere edile, IV Congreso Internacional sobre Documentacion del Patrimonio Arquitectonico y Paisajistic, Contributi per la Documentazione, Conservazione e Recupero del Patrimonio architettonico e sulla Tutela paesaggistica, Edifir Pavia, 6,7 e 8 Ottobre, ISBN 9788879708166

36_F. Minutoli, (2016). *Analisi tecnico-prestazionale delle tamponature portate in calcestruzzo*, in "Concrete Architettura e Tecnica 2016", IV incontro internazionale, Agostino Catalano, Camilla Sansone (a cura di), pp. 323-334, Luciano editore, Napoli, ISBN 88-6026-180-9

37_F. Minutoli, (2016). *Il curtain wall fotovoltaico. Un espediente per il restyling del costruito*, in "Colloqui.AT.e 2016 MATER(i)A", Antonella Guida, Antonello Pagliuca (a cura di), abstract pp. 104-105 + articolo in pen drive, Gangemi Editore, Roma ISBN 978-88-492-3311-7

38_Guida, R. Lione, F. Minutoli, A. Pagliuca, (2016). *Strategie per il design for all. Tipologie, superfici, materiali, costi*, in "Colloqui.AT.e 2016 MATER(i)A", Antonella Guida, Antonello Pagliuca (a cura di), abstract pp. 212-213 + articolo in pendrive, Gangemi Editore, Roma ISBN 978-88-492-3311-7

39_F. Minutoli, (2017). *Riflessioni sulla sicurezza antincendio dell'involucro edilizio,* in rivista Antincendio, febbraio 2017 (n.2), pp 44-50, ISSN: 0393-7089 (**articolo su rivista scientifica**)

40_R. Lione, F. Minutoli, (2017). *Rimuovere. Riciclare. Ricostruire. Il difficile destino delle macerie da sisma*, in F. L. Baratta, A. Catalano (a cura di) I rifiuti come risorsa per il progetto sostenibile, Dario Flaccovio Editore, pp. 141-152, ISBN 9788857907154

41_F. Minutoli, (2017). *Le criticità progettuali antincendio negli edifici di grande altezza: quali le soluzioni tecniche?*, in rivista Antincendio, luglio 2017 (n.7), pp 12-23, ISSN: 0393-7089 (**articolo su rivista scientifica**)

42_R. Lione, F. Minutoli, P. Totaro, (2017). *Interventi antisismici low impact and low cost sull'edilizia di nuova costruzione*, In (a cura di) G. Bernardini, E. Di Giuseppe, Colloqui.AT.e 2017 Demolition or Reconstruction? pp. 782-796, Monfalcone (Gorizia), EdicomEdizioni, ISBN: 978-88-96386-58-3

43_R. Lione, F. Minutoli, P. Totaro, (2017). *Interventi antisismici low impact and low cost sull'edilizia esistente*, In (a cura di) G. Bernardini, E. Di Giuseppe, Colloqui.AT.e 2017 Demolition or Reconstruction? pp. 925-938, Monfalcone (Gorizia), EdicomEdizioni, ISBN: 978-88-96386-58-3

44_F. Minutoli, R. García Quesada, (2017). *La riqualificazione energetica dell'housing sociale attraverso interventi economico-sostenibili*, in Archivio di studi urbani e regionali, a. XLVIX, n. 119, pp. 172-179, ISSN 0004-0177 (**articolo su rivista scientifica classe A**)

45_R. Lione, F. Minutoli, (2017). *Sperimentazione di soluzioni tecniche per il retrofit energetico.* In (a cura di) M. Palma Crespo, M. Lourdes Gutierrez Carillo, R. Garcia Quesada, *Sobre una arquitectura hecha de tiempo,* V Congreso Internacional sobre documentacion, conservacion y reutilizacion del patrimonio y paisajistico, Editorial Universidad de Granada, pp. 373-379, ISBN 978-84-338-6131-3

46_R. García Quesada*,* F. Minutoli, R. Lione, (2017). *On a nearly zero energy building restoration.* In V Congreso Internacional sobre documentacion, conservacion y reutilizacion del patrimonio y paisajistico, ISBN 978-84-338-6131-3

47_O. Fiandaca, R. Lione, F. Minutoli, (2018). *Corrective remediation proposals for the INA Casa districts in Messina (1949-1963),* in (a cura di) G. Margani, G. Rodonò, V. Sapienza, *Sismic and Energy Renovation For Sustainable Cities*, Conference Proceedings, Edicom Edizioni,Monfalcone (Gorizia), pp. 306-318, ISBN 978-88-96386-56-9

48_F. Minutoli, (2018). *Finiture superficiali del calcestruzzo per pavimentazioni accessibili,* in rivista In Concreto, n. 153, ISSN 2039-1218

49_F. Minutoli (a cura di), (2018). *ReUSO L'intreccio dei saperi per rispettare il passato interpretare il presente salvaguardare il futuro*, Conference Proceedings, Gangemi Editore International, Roma, pp. 1-2672, ISBN 978-88-492-3659-0

50_F. Minutoli, (2018). *Riqualificazione impiantistica nell'edilizia esistente*, in F. Minutoli (a cura di), *ReUSO L'intreccio dei saperi per rispettare il passato interpretare il presente salvaguardare il futuro*, Conference Proceedings, Gangemi Editore International, Roma, 2018, pp. 1835-1844, ISBN 978-88-492-3659-0

51_R. Lione, F. Minutoli, (2018). *Salvare l'edilizia residenziale esistente: necessità, utopia o realtà possibile*, in F. Minutoli (a cura di), *ReUSO L'intreccio dei saperi per rispettare il passato interpretare il presente salvaguardare il futuro*, Conference Proceedings, Gangemi Editore International, Roma, pp. 627-636, ISBN 978-88-492-3659-0

52_R. Lione, F. Minutoli, G. Iarrera, (2018). *Individuazione e valorizzazione di attrattori culturali del patrimonio edilizio esistente*, in F. Minutoli (a cura di), *ReUSO L'intreccio dei saperi per rispettare il passato interpretare il presente salvaguardare il futuro*, Conference Proceedings, Gangemi Editore International, Roma, pp. 1693-1704, ISBN 978-88-492-3659-0

53_F. Minutoli, (2019). *Potenzialità e limiti sul riciclaggio di elementi costruttivi funzionali*, in A. L. F. Baratta (a cura di), Il riciclaggio di scarti e rifiuti in edilizia: dal downcycling all'upcycling verso gli obiettivi di economia circolare, Conference Proceedings, Timia Edizioni, Roma, pp. 252-265, ISBN 978-88- 99855-30-7

54_R. Lione, F. Minutoli, P. Totaro, (2019). *Inefficacia di interventi parziali sul costruito residenziale*, in (a cura di) E. Garda, C. Mele, P. Piantanida, Colloqui.AT.e 2019 Ingegno e costruzione nell'epoca della complessità Forma urbana e individualità architettonica, pp. 738-747, Torino, Edizioni Politecnico di Torino, ISBN: 978-88-85745-31-5

55_L. Mollo, R. Agliata, M. Vigliotti, R. Lione, F. Minutoli, L. Palmero Iglesias, (2019). *Conoscere per conservare: l'ipogeo di Palazzo Perrotta a Succivo,* in P. Fiore, E. D'Andria (a cura di), I centri minori… da problema a risorsa, Franco Angeli, Milano, pp. 403-411, ISBN 9788891798428

56_R. Lione, F. Minutoli, A. Restuccia, (2019). *Piani di eliminazione delle barriere architettoniche. Passato, presente, futuro.* in A. Conte, A. Guida (a cura di), *ReUSO Matera Patrimonio in divenire Conoscere Valorizzare Abitare*, Conference Proceedings, Gangemi Editore International, Roma, pp. 2553-2565, ISBN 978-88-492-3800-6

57_R. Lione, F. Minutoli, (2020). *Elementi di comunicazione verticale: dalla prima industrializzazione all'attualità,* in (a cura di) D. Trabucco, E. Giacomello, M. Belmonte, Mobilità verticale per l'accessibilità. Oltre il Quadrato e la X, Collana CLUSTER AA Accessibilità Ambientale, marzo pp. 70-76, Conegliano (TV), Anteferma Edizioni S.r.l., ISBN 978-88-32050-51-6

58_R. Lione, F. Minutoli, (2020). *Tamponature portate in elementi prefabbricati in officina*, in (a cura di) E., Colloqui.AT.e 2020, In: (a cura di): S. M. Cascone G. Margani V. Sapienza, New horizons for sustainable architecture. p. 350-367, Monfalcone (Gorizia):Edicom Edizioni, ISBN: 9788896386941, Catania, 10/12/2020

59_R. Lione, F. Minutoli, L. Palmero Iglesias (2020). *La componente trasparente nel costruito storico: innovazione e sperimentazione*, In: (a cura di): Giovanni Minutoli, Reuso 2020 Restauro: temi contemporanei per un confronto dialettico. p. 1-10, Firenze: DIDA Dipartimento di Architettura Università degli Studi di Firenze, ISBN: 9788833381206, Modalità digitale, 30/10/2020

60_M. Arena, F. Todesco, F. Minutoli, O. Fiandaca, L. Calabrese, R. Lione, G. Di Bella, (2020). *"Modern" suburbs in lockdown: the INA CASA neighbourhoods by Filippo Rovigo in Messina*. VITRUVIO, p. 1-22, ISSN: 2444-9091 (**articolo su rivista scientifica classe A**)

61_R. Lione, F. Minutoli, (2021). *L'ascensore dall'empirismo scientifico del passato alla tecnologia sostenibile del futuro*, p. 1-200, Roma: Gangemi International, ISBN: 978-88-492-4147-1 (**monografia**)

62_A. Bortone, R. Agliata, F. Minutoli, L. Mollo, (2021). *Valutazione della prestazione energetica di componenti edilizi in calce-canapa con strumenti BIM*, in E. Sicignano, Colloqui.AT.e 2021 (Salerno) Design and construction Tradition and innovation in the practice of architecture, Edicom Edizioni Monfalcone (Gorizia), pp. 784-796, ISBN 978-88-96386-62-0.

63_F. Minutoli, R. Lione, R. Agliata, (2021). *I luoghi dell'abitare al tempo del CoViD-19: rapporto tra ambiente costruito e salute,* in E. Sicignano, Colloqui.AT.e 2021(Salerno) Design and construction Tradition and innovation in the practice of architecture, Edicom Edizioni Monfalcone (Gorizia), pp. 1201- 1218, ISBN 978-88-96386-62-0.

64_R. Lione, F. Minutoli, L. Mollo, (2021). *Paralipomeni per una storia del curtain wall*, in E. Sicignano, Colloqui.AT.e 2021 (Salerno) Design and construction Tradition and innovation in the practice of architecture, Edicom Edizioni Monfalcone (Gorizia), pp. 657- 675, ISBN 978-88-96386-62-0.

65_F. Minutoli, (2021). Pannelli sandwich in calcestruzzo: tradizione, innovazione, sperimentazione, in "Concrete 2021" (Mestre), VI incontro internazionale, Criteri di manutenzione degli edifici esistenti di nuova progettazione nel XXI secolo, Campobasso:Università degli Studi del Molise,pp . 283-293, ISBN: 978-88-

9639-436-6

66_F. Minutoli, (2021), *Innovative technologies, certification and assessment tools for a sustainable building heritage.* VITRUVIO - International Journal of Architectural Technology and Sustainability, [S.l.], v. 6, n. 2, p. 102-115, dec. 2021. ISSN 2444-9091. doi.org/10.4995/vitruvio-ijats.2021.16530 (**articolo su rivista scientifica classe A**)

67_A. Cernaro, O. Fiandaca, R. Lione, F. Minutoli, L. M. Palmero Iglesias, (2022). *L'improrogabile digitalizzazione della filiera di RCD*, in (a cura di) F. Javier Cárcel Carrasco 1st SCD- International Conference on Sustainable Construction and Demolition, Circular economy and life-cycle analysis buildings, p. 65-78, ISBN:978-84-123872-9-2, Valencia, 17-18 novembre

68_F. Minutoli, (2022). Impieghi e applicazioni di pannelli portati prefabbricati in calcestruzzo con aggregato riciclato C&D, in (a cura di) F. Javier Cárcel Carrasco 1st SCD- International Conference on Sustainable Construction and Demolition, Circular economy and life-cycle analysis buildings, p. 39-49, ISBN:978-84-123872-9-2, Valencia, 17-18 novembre

69_F. Minutoli, L. M. S. Savoca (2022). Edilizia ecosostenibile: l'uso intelligente di pannelli decorativi con materiali riciclabili, in (a cura di) F. Javier Cárcel Carrasco 1st SCD- International Conference on Sustainable Construction and Demolition, Circular economy and life-cycle analysis buildings, p. 55-67, ISBN:978-84-123872-9-2, Valencia, 17-18 novembre

70_F. Minutoli, G. Salvo (2022). *Nuove forme di accessibilità intellettiva. Proposte per il Museo Regionale di Messina,* in A. Cernaro, O. Fiandaca, R. Lione, F. Minutoli (a cura di), 2030 d.C. Proiezioni future per una progettazione sostenibile, Gangemi Editore International, Roma, pp. 409-420

71_F. Minutoli (2022). *Valutazione dell'effettiva sostenibilità dei Wood Plastic Composites e applicazione ad un caso di studio,* in A. Cernaro, O. Fiandaca, R. Lione, F. Minutoli (a cura di), 2030 d.C. Proiezioni future per una progettazione sostenibile, Gangemi Editore International, Roma, pp. 743-752

72_A. Catanese, T. Casale, E. Garda, F. Minutoli, R. Lione, (2022). *Serica 1870. Ipotesi per un museo antropologico*, in E. Dassori, R. Morbiducci (a cura di), Memoria e Innovazione, EdicomEdizioni, Monfalcone (Gorizia), pp. 295-311, ISBN: 978-88-945937-4-7

73_E. Garda, F. Minutoli, (2022). *La fabrica di pannelli: memoria e innovazione delle tamponature prefabbricate in calcestruzzo nell'edilizia sociale*, in E. Dassori, R. Morbiducci (a cura di), Memoria e Innovazione, EdicomEdizioni, Monfalcone (Gorizia), pp. 379-393, ISBN: 978-88-945937-4-7

74_R. Lione, F. Minutoli, (2022). *Garantire l'accessibilità nel tempo: manutenzione e durabilità,* In: (a cura di): Dario Trabucco Elena Giacomello, T ecnologie intelligenti per l'accessibilità ambientale. p. 54-59, Conegliano (TV):Anteferma Edizioni S.r .l., ISBN: 979-12-5953-041-7, Milano, 21/10/2022

75_A. Cernaro, O. Fiandaca, R. Lione, F. Minutoli, L. M. Palmero Iglesias, (2022). The disused precious stone elements are not CDWaste. A digital management chain to save them, in rivista TEMA, Technologies, Engineering, Materials and Architecture, vol. 8, n. 2 (**articolo su rivista scientifica classe A**)

76_G. Currò, F. Minutoli, (2022). *Il patrimonio residenziale Moderno e il problema della certificazione: interventi sostenibili per la conservazione,* in rivista Restauro Archeologico special issue 1972/2022 World Heritage in transition About management, protection and sustainability, p. 250-255, ISSN: 1724-9686 (**articolo su rivista scientifica classe A**)

77_G. Currò, F. Minutoli, (2023). *Centro polifunzionale Green Pea*. L'industria delle costruzioni, vol. 489, p. 72-81, ISSN: 0579-4900 (**articolo su rivista scientifica**)

78_F. Minutoli, (2023). *Maison Fibre alla Biennale di Architettura.* L'industria delle costruzioni, vol. 489, p. 32-39, ISSN: 0579-4900 (**articolo su rivista scientifica**)

79_R. Lione, F. Minutoli, (2023). *Architettura e costruzione. Percorsi dell'innovazione e della sostenibilità*. L'industria delle costruzioni, vol. 489, p. 6-17, ISSN: 0579-4900 (**articolo su rivista scientifica**)

80_F. Minutoli, G. F. Russo, (2023). NEST struttura polivalente flessibile. L'industria delle costruzioni, vol. 489, p. 90-99, ISSN: 0579-4900 (**articolo su rivista scientifica**)

81_A. Cernaro, O. Fiandaca, R. Lione, F. Minutoli, (2023). *The Analysis of the Maintained/Disowned Relationship among Firmitas, Utilitas, and Venustas to Preserve the Cultural Heritage: An H-BIM Approach for the Management of Historic Buildings*. BUILDINGS, vol. 13, p. 1-22, ISSN: 2075-5309, doi: 10.3390/buildings13041045 (**articolo su rivista scientifica classe A**)

82_ R. Lione, F. Minutoli, (2023). *The lift: from empiricism to sustainability.* In Elevatori, n. 52, Anno LII, Volpe Editore, pp. 72-77

83_A. Altadonna, A. Arena, G. Bernardo, F. Minutoli, L. M. Palmero Iglesias, *(2024). The symbiosis of the arts in the technological elements of building façades,* in rivista TEMA, Technologies, Engineering, Materials and Architecture, v 10 (1), pp 101-111 (**articolo su rivista scientifica classe A)**

84_L. Calabrese, F. Grungo, R. Lione, F. Minutoli. *Sostenibilità formale vs sistema a cappotto: l'impiego di malte fibro-rinforzate per il ripristino delle facciate*

85_G. Currò, F. Minutoli, *La riqualificazione dei quartieri del Moderno: un confronto tra i protocolli di sostenibilità ambientale GBC e ITACA,* In REHABEND 2024 Congress (abstract accettato)

86_Angileri, Giuseppe; Bernardo, Graziella; Currò, Giuseppina; Fiandaca, Ornella; Minutoli, Fabio; Manuel Palmero Iglesias, Luis; Russo, Giovanni Francesco, (2024). *The Santa María Micaela Residential Complex in Valencia (Spain) Study of the Original Design to Assess Its Bioclimatic Potentials for Energy Upgrading, in Building*

87_G. Bernardo, F. Minutoli, L. M. Palmero Iglesias, (2024). *Reintegrazione e analisi degli elementi ornamentali nell'architettura modernista, in* RESTAURO ARCHEOLOGICO, Firenze University Press, v 2 2024, *pp 608-615*

88_I. Blanco, F. Minutoli, M. R. A. Muscatello, G. Salvo, (2024). *Sick House Syndrome and Psychophysical Well-Being in the Context of Climate Change,* in Sustainability in Energy and Buildings 2023. Smart Innovation, Systems and Technologies (a cura di Littlewood, J.R., Jain, L., Howlett, R.J.), Springer, 759-769

89_G. Currò, O. Fiandaca, F. Minutoli, (2024). *The fire vulnerability of insulating materials for residential building energy efficiency: from unawareness of early applications to desirable formulation of certification protocols,* in Proceedings of the 11th International Conference of Ar.Tec. (Scientific Society of Architectural Engineering) - Colloqui.AT.e 2024 (a cura di Corrao Rossella; Campisi Tiziana; Colajanni Simona; Saeli Manfredi; Vinci Calogero), Springer Nature, pp 227-248.

90_G. Currò, R. Lione, F. Minutoli, (2024). *Riqualificazione del Moderno: una sfida contemporanea, in* RESTAURO ARCHEOLOGICO, Firenze University Press, v 2 2024, pp 230-235

91_A. Cernaro, F. Minutoli, (2025). *The innovation imagined for the window: international patents in comparison,* in Proceedings of the 11th International Conference of Ar.Tec. (Scientific Society of Architectural Engineering) - Colloqui.AT.e 2024 (a cura di Corrao Rossella; Campisi Tiziana; Colajanni Simona; Saeli Manfredi; Vinci Calogero), Springer Nature, pp 189-204.

92_A. Cernaro, O. Fiandaca, F. Minutoli, (2025). *Re-Knowing to Re-Enable the Modern Architecture of Giuseppe Samonà,* in Multi-scale Perspectives on Building Heritage Conservation and Sustainable Cities (a cura di Graziella Bernardo, Luis Manuel Palmero Iglesias), Springer, pp 33-47

93_A. Cernaro, O. Fiandaca, A. Greco, J. J. Migone Rettig, F. Minutoli, (2025). *Credentials for an International Digital Register of 20th Century Construction Techniques-Prototype for Façade Systems,* in Heritage, v 8 fascicolo 11 448, pp 1- 47

94_A. Cernaro, O. Fiandaca, A. Gugliandolo, F. Minutoli, (2025). *Public University Residences as a Driver for Energy Renovation. Reflections on Summer Thermal Performance,* in Envisioning the Futures - Designing and Building for People and the Environment. Proceedings of Colloqui.AT.e 2025 (a cura di Albatici Rossano, Dalprà M., Gatti M. P., Maracchini G., Torresin S.), Springer, v 2, pp 175-199

95_E. Garda, R. Lione, F. Minutoli, (2025). *Velocità, modernità e progresso. Il ruolo dell'ascensore nelle avanguardie del primo '900,* in Ascensores y Funiculares del mundo, TICCIH Chile editore, pp 111-122

96_E. Garda, R. Lione, F. Minutoli, (2025). Gli impianti elevatori nella caratterizzazione tecnico-compositiva delle facciate, in Ascensores y Funiculares del mundo, TICCIH Chile editore, pp 161-172

97_G. Angileri, A. Cernaro, O. Fiandaca, F. Minutoli, (2026). *The DIMHENSION Library. A web platform for 20th-century architecture,* in Vitruvio - International Journal of Architectural Technology and Sustainability, 11 | 1 (2026), pp 1-22 ***(articolo su rivista scientifica classe A)***

98_A. Gugliandolo, F. Minutoli, L. La Notte, A. L. Palma, B. Di Pietra, (2026). *Decarbonising Summer Cooling in Residential Buildings: Integrating Occupant Summer Thermal Comfort into the Smart Readiness Indicator,* in QUALENERGIA SCIENCE, v 1 2026, pp 11-21 ***(articolo su rivista scientifica classe A)***

Il sottoscritto Fabio Minutoli, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, corrispondono a verità.

Messina, 17-10-2026 Fabio Minutoli



LINEE PROGRAMMATICHE PER IL COORDINAMENTO DEL CORSO DI LAUREA IN HERITAGE INNOVATION ENGINEERING (L-23)

Triennio Accademico 2026-2029

Premessa

Il Corso di Laurea in Heritage Innovation Engineering rappresenta una sfida culturale e formativa unica nel panorama del Mezzogiorno. L'obiettivo del triennio 2026-2029 sarà consolidare l'identità del corso come polo di attrazione internazionale ed eccellenza interregionale, valorizzando la convergenza sinergica tra le competenze dell'architettura e dell'ingegneria civile (Area 08) e le tecnologie industriali e dell'informazione (Area 09).

1. Attrattività Interregionale e Orientamento a 360°

• Posizionamento Strategico: Valorizzare l'unicità del corso rispetto all'offerta formativa esistente (che in Sicilia conta soltanto due corsi in classe L-23 a Palermo e nessun percorso attivo in Calabria).

• Differenziazione Formativa: Promuovere la forte caratterizzazione innovativa del piano di studi, che unisce le discipline dell'Area 08 e dell'Area 09 - oltre a quelle di base delle Aree 01-02-03 - per attirare non solo l'utenza non nazionale ma anche un bacino studentesco chiave in Sicilia e Calabria.

• Orientamento Multicanale: Implementare piani di orientamento e outreach mirati nelle scuole secondarie superiori delle regioni Sicilia e Calabria, per intercettare studenti attratti dalla transizione digitale ed ecologica, dalla conoscenza di materiali e di tecniche sostenibili con ridotta invasività, per una riqualificazione dell'ambiente costruito del Novecento (non escludendo quello di nuova progettazione) e del territorio.

2. Internazionalizzazione e Didattica Innovativa: i BIP

• Mobilità a Breve Termine: Incentivare l'attivazione di Blended Intensive Programmes (BIP) per promuovere l'apprendimento collaborativo internazionale e interuniversitario durante ogni anno accademico.

• Workshop e Progettazione Comune: Organizzare workshop intensivi di breve e media durata che vedano la cooperazione sul campo tra i nostri studenti e quelli provenienti da altre sedi, italiane ed estere, per un apprendimento più efficace e stimolante.

3. Accoglienza e Integrazione delle Matricole

• Welcome Days Istituzionali: Istituire all'inizio di ciascun anno accademico giornate di orientamento e accoglienza in presenza dedicate interamente alle matricole.

• Guida all'Ambiente Universitario: Fornire sin da subito un quadro chiaro e trasparente su logistica dei plessi, rete dei tutor didattici, opportunità di tirocini e importanza della rappresentanza studentesca, per agevolare l'inclusione degli studenti (specialmente fuori sede e stranieri) nel nuovo contesto universitario.

4. Monitoraggio Carriera e Contrasto al Ritardo negli Studi

• Presidio della Qualità: Attuare un monitoraggio costante e puntuale dei programmi d'insegnamento, delle modalità didattiche e delle schede di valutazione degli studenti per identificare tempestivamente eventuali criticità.
• Supporto al Conseguimento dei CFU: Valutare e analizzare i tassi di superamento degli esami per calibrare interventi di tutoraggio specifici nei settori scientifico-disciplinari in cui gli studenti riscontrano maggiori difficoltà nel conseguimento dei crediti.

5. Sinergia con il Territorio, Imprese e Placement

• Reti di Partenariato: Sviluppare accordi strategici con enti pubblici, soprintendenze, centri di ricerca e aziende del settore edile e tecnologico per favorire tirocini curriculari di alto profilo.
• Sbocchi Professionali Innovativi: Promuovere la figura dell'Heritage Innovation Engineering presso il tessuto produttivo locale e nazionale, garantendo una transizione rapida ed efficace dei laureati verso il mondo del lavoro.