

# 39°

Convegno Nazionale AiCARR | 8 settembre 2023 | Napoli

## Riqualificazione energetica del patrimonio edilizio: soluzioni tecniche e finanziarie

Con il Patrocinio di



**Aula Magna, Centro Congressi Federico II  
Via Partenope, 36 - Napoli**

Il tema del convegno è di estrema attualità alla luce della approvazione della bozza di revisione della Energy Performance of Buildings Directive (EPBD), all'interno del pacchetto di misure denominato "Fit for 55", per la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> entro il 2030.

La bozza conferma e rinnova il crescente interesse per i nuovi edifici a "zero emissioni", ma è fortemente orientata alla riqualificazione del parco edilizio esistente, considerato che la grande maggioranza degli edifici è già costruita e, di questa, oltre l'80% è stato edificato prima delle leggi sul contenimento dei consumi energetici e non è mai stato oggetto di interventi di riqualificazione.

Sponsor



A partire dalla prima edizione dell'EPBD e dal recepimento della EED (Energy Efficiency Directive) il nostro Paese, dopo un avvio lento e poco incisivo, ha visto un'esplosione degli interventi di riqualificazione energetica grazie a una politica di incentivazioni (Superbonus, Ecobonus, Sismabonus, Bonus facciate, Bonus ristrutturazione edilizia 50% etc) che, nonostante modifiche, ripensamenti, difficoltà nelle riscossioni dei crediti, ha movimentato solo nel 2022 investimenti pari a 46,2 miliardi di euro contribuendo alla formazione dell'1,3% del Pil e alla piena occupazione nel settore delle costruzioni e nel suo indotto.

Esiste quindi un bagaglio di competenze, informazioni ed esperienze che è necessario valorizzare per continuare questo percorso di efficientamento del patrimonio pubblico e privato esistente, partendo dalla considerazione che lo spazio di miglioramento dell'efficienza energetica negli edifici è molto ampio e che oggi esiste un ventaglio di tecnologie economicamente convenienti e disponibili per creare le condizioni di un nuovo mercato e di un nuovo sviluppo.

Sulla base di queste riflessioni, il 39° Convegno Nazionale AiCARR presenterà contributi di interesse per il settore della riqualificazione del patrimonio edilizio esistente nei quali saranno tracciate le strategie di intervento per una maggiore resilienza dei sistemi edificio-impianto e nuove soluzioni finanziarie e di incentivazione a correzione delle attuali o in grado di razionalizzare le stesse in modo tale da assicurare agli operatori pubblici e privati tempi certi per la corretta pianificazione degli investimenti.

MAIN PARTNER



**Credit formativi richiesti ai fini della formazione continua degli Ingegneri e dei Periti Industriali**  
**L'effettiva assegnazione è subordinata all'approvazione da parte del CNI e del CNPI**

# Riqualficazione energetica del patrimonio edilizio: soluzioni tecniche e finanziarie

## CONSULTA INDUSTRIALE



## PROGRAMMA

- 9.30 Registrazione partecipanti
- 10.00 **Saluti ai partecipanti e apertura dei lavori**  
 Claudio Zilio, *Presidente AiCARR*  
 Gaetano Manfredi, *Sindaco di Napoli*  
 Rita M. Antonietta Mastrullo, *Pro-Rettrice Vicaria Federico II*  
 Rappresentante *Regione Campania*
- 10.15 **Premiazioni:**  
**REHVA Awards**  
**Associati ad AiCARR 25 anni**

## SESSIONI PARALLELE MATTINA

	AULA MAGNA	SALA A1
	<p><b>La riqualficazione energetica degli edifici storici e pubblici</b></p> <p><b>Moderatore:</b> Prof. Filippo de Rossi, <i>Università degli Studi di Napoli Federico II</i></p>	<p><b>La riqualficazione energetica degli edifici residenziali</b></p> <p><b>Moderatore:</b> Prof. Nicola Bianco, <i>Università degli Studi di Napoli Federico II</i></p>
10.30	<p><b>Dalla prima EPBD alla Direttiva Case Green, esiti e criticità di vent'anni di misure tecniche, legislative e procedurali per la decarbonizzazione dell'ambiente costruito (relazione a invito)</b></p> <p>Fabrizio Ascione, <i>Università degli Studi Federico II Napoli</i></p>	
11.00	<p>Dibattito e spostamento nelle sezioni parallele</p>	
11.15	<p><b>La rifunionalizzazione del nuovo Campus della Facoltà di Medicina dell'Università di Pavia</b></p> <p>Nerino Valentini, <i>Libero Professionista, Coprat, Mantova</i></p>	<p><b>Facciate prefabbricate multifunzionali in legno per la riqualficazione degli edifici</b></p> <p>Riccardo Pinotti, Stefano Avesani, Diego Tamburrini, <i>Eurac Research, Istituto per le Energie Rinnovabili Bolzano</i></p>
11.30	<p><b>La riqualficazione energetica degli edifici storici del parco archeologico dell'Appia Antica: linee di indirizzo e proposte di efficientamento energetico</b></p> <p>Nicolandrea Calabrese, Francesca Caffari, <i>ENEA - Dipartimento Unità Efficienza Energetica, Laboratorio efficienza energetica negli Edifici e Sviluppo Urbano (DU EE-SPS-ESU), ENEA, Roma</i></p>	<p><b>Rigenerazione energetica ed urbana ad alto impatto sociale di un intero quartiere residenziale</b></p> <p>Enrico Casali, <i>Robur SpA, Bergamo</i>          Filippo Simonetti, <i>Libero Professionista, Bergamo</i></p>

# Riqualficazione energetica del patrimonio edilizio: soluzioni tecniche e finanziarie

## SESSIONI PARALLELE MATTINA

### COMITATO TECNICO-SCIENTIFICO

Claudio Zilio (Presidente AiCARR)  
Marco Noro (Presidente Commissione Cultura)

Fabrizio Ascione (Università degli Studi di Napoli Federico II)  
Umberto Berardi (Politecnico di Bari)  
Nicola Bianco (Università degli Studi di Napoli Federico II)  
Francesca R. d'Ambrosio (Università degli Studi di Salerno)  
Filippo De Rossi (Università degli Studi di Napoli Federico II)  
Giampiero Evola (Università degli Studi di Catania)  
Enrico Fabrizio (Politecnico di Torino)  
Marco Manzan (Università degli Studi di Trieste)  
Rita Maria Antonietta Mastrullo (Università degli Studi di Napoli Federico II)  
Alfonso William Mauro (Università degli Studi di Napoli Federico II)  
Francesco Minichiello (Università degli Studi di Napoli Federico II)  
Luca Molinaroli (Politecnico di Milano)  
Gian Luca Morini (Università degli Studi di Bologna) - Alessandro Prada (Università degli Studi di Trento)  
Fabio Sciarpi (Università degli Studi di Firenze)  
Fabio Serpilli (Università Politecnica delle Marche)

### AULA MAGNA

#### La riqualficazione energetica degli edifici storici e pubblici

**Moderatore:** Prof. Filippo de Rossi, *Università degli Studi di Napoli Federico II*

**La misurazione del risparmio energetico negli edifici pubblici secondo il protocollo IPMVP®: il caso ARPA Umbria**

Elisa Moretti, Maria G. Proietti, *Università di*

**11.45** *Perugia*

Filippo Busato, *Università Mercatorum, Roma*

Luca Proietti, Francesco Longhi, *ARPA UMBRIA (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale) - Terni*

**Valutazione energetica ed economica della riqualficazione di un edificio storico nel sud Italia: il caso del padiglione dei servizi amministrativi del Policlinico di Bari.**

**12.00** Roberto Stasi, Francesco Ruggiero, *Politecnico di Bari*

Umberto Berardi, *Toronto Metropolitan University - Politecnico di Bari*

#### Riqualficazione energetica Galleria Vasari

**12.15** Francesco Scopelliti, Francesco Maragno, Donato Ciavarella, *Samsung Electronics Italia spa Milano*

#### Le fuel cell come risorsa nel settore dell'ambiente costruito

**12.30** Andrea Tomasi, *SolydEra S.p.A., Pergine Valsugana, TN*

#### Dibattito

**12.45**

**13.00**

**13.10**

### SALA A1

#### La riqualficazione energetica degli edifici residenziali

**Moderatore:** Prof. Nicola Bianco, *Università degli Studi di Napoli Federico II*

#### Bilanciamento e controllo automatico della rete di ricircolo

Simone Pirovano, Valerio Di Stefano, *Georg Fischer spa, Agrate Brianza, MI*

#### La riqualficazione impiantistica degli edifici esistenti con il sistema WLHP (Water Loop Heat Pump)

Oreste Bottaro, Ilario Zanetti, *Innova srl, Trento*

Matteo Campidelli, *Innova Engineering srl, Trento*

Roberto Fedrizzi, Diego Menegon, *EURAC Research Institut for Renewable Energy, Bolzano*

#### Riqualficazione degli impianti centralizzati per la produzione di acqua calda sanitaria a zero emissione

Diego Cangiano, Lorenzo Citterio, Tiziano Mori, Leonardo Pacheco, Umberto Vacca, Jacopo Valente, *Termal Bologna*

#### Impianto solare in vettoramento su rete di teleriscaldamento

Andrea Mantovani, *Libero professionista - Aosta*

#### Una tecnologia Italiana per l'efficienza energetica e una opportunità per la Direttiva Europea Case Green

Roberto Salimbeni, *Black Box Green, Fiorano Modenese MO*

Raffaele Salerno, *Meteo Expert, Cinisello Balsamo, MI*

**Dibattito**

**Networking Lunch offerto dal Main Partner Mostra Convegno Expocomfort**



# Riqualficazione energetica del patrimonio edilizio: soluzioni tecniche e finanziarie

## SESSIONI PARALLELE POMERIGGIO

### COMITATO ORGANIZZATORE

Luca Alberto Piterà (Segretario Generale AiCARR)  
Pasquale Ranieri (Delegato Territoriale Campania)  
Gabriella Lichinchi (Segreteria AiCARR)

Fabrizio Ascione, Università degli Studi di Napoli Federico II  
Nicola Bianco, Università degli Studi di Napoli Federico II - Marcello Iasiello, Università degli Studi di Napoli Federico II  
Rita Maria Antonietta Mastrullo, Università degli Studi di Napoli Federico II  
Alfonso William Mauro, Università degli Studi di Napoli Federico II  
Luca Viscito, Università degli Studi di Napoli Federico II

### AULA MAGNA

Analisi finanziarie ed economiche di interventi di riqualificazione

**Moderatore:** Prof. Marco Manzan, *Università degli Studi di Trieste*

**GREENROAD - Growing Energy Efficiency through National Roundtables Addresses – una community al lavoro per favorire il finanziamento all'efficienza energetica negli edifici. (relazione a invito)**

14.00

Francesca Rosati, *Coordinatrice Sustainable Banking Transition ABI Lab, Roma*

14.30

Dibattito e spostamento nelle sessioni parallele

**La ristrutturazione edilizia secondo la Tassonomia dell'UE: un approccio metodologico per la verifica degli obiettivi di sostenibilità**

14.45

Valeria Nesci, *Illaria Ballarini, Politecnico di Torino,*  
Alice Gorrino, *Edilclima srl, Engineering and Software, Borgomanero NO*

**Gli edifici ad uso residenziale - i parametri che consentono di ottimizzare il rapporto costi benefici degli interventi di riqualificazione**

15.00

Massimo Bacci, *Libero Professionista, Rocca Bacci Associati, Genova*  
Annalisa Marchitto, *Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti, Scuola Politecnica, Genova*

**Analisi dell'incertezza economica nella riqualificazione energetica degli edifici nel contesto del cambiamento climatico**

15.15

Marco Manzan, *Atlas Ramezani, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Trieste*

**Fattibilità tecnico-economica e finanziaria di nuove tecnologie nella riqualificazione energetica di edifici residenziali**

15.30

Simona Paduos, *Marco Chiappero, Alberto Lunco, C2R Energy Consulting srl, Torino*  
Vincenzo Corrado, *Dipartimento Energia "Galileo Ferraris", Politecnico di Torino - C2R Energy Consulting srl, Torino*

### SALA A1

L'utilizzo di software di simulazione per la riqualificazione energetica

**Moderatore:** Prof. Marco Noro, *Università degli Studi di Padova, Vicenza*

**Sviluppo di un metodo di calcolo semplificato per l'analisi energetica di sistemi di generazione ibridi per il riscaldamento ambiente in edifici condominiali**

Guglielmo Magri, *Massimo Civati, Engie Servizi spa, Milano*

**Analisi energetica ed economica di una soluzione ibrida con generazione di calore a diverse temperature**

Manuel Toniolo, *BAXI spa, Bassano Del Grappa VI*

**Risparmio energetico, efficienza energetica o energie rinnovabili: quale scelta privilegiare per la decarbonizzazione del settore residenziale in Italia?**

Marco Noro, *Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali, Università degli Studi di Padova, VI*

Filippo Busato, *Dipartimento di Economia, Università Mercatorum, Roma*

**Analisi di sensibilità sui requisiti di legge per gli edifici soggetti a ristrutturazione importante di primo livello: un caso di studio**

Diana D'Agostino, *Federico Minelli, Francesco Minichiello, Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Industriale*  
Raffaele Emiro, *Libero Professionista, Afragola, NA*

# Riqualficazione energetica del patrimonio edilizio: soluzioni tecniche e finanziarie

## SESSIONI PARALLELE POMERIGGIO

	AULA MAGNA	SALA A1
	<p><b>Analisi finanziarie ed economiche di interventi di riqualficazione</b></p> <p><b>Moderatore:</b> Prof. Marco Manzan, <i>Università degli Studi di Trieste</i></p>	<p><b>L'utilizzo di software di simulazione per la riqualficazione energetica</b></p> <p><b>Moderatore:</b> Prof. Marco Noro, <i>Università degli Studi di Padova, Vicenza</i></p>
15.45	<p><b>Sostenibilità economica degli interventi di efficienza energetica: normativa tecnica e casi pratici</b></p> <p>Luca Berra, Andrea Chierotti, Paola Soma, <i>Edilclima srl, Engineering and Software, Borgomanero, NO</i></p> <p>Manuela Rebaudengo, <i>Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio, Politecnico di Torino</i></p>	<p><b>Sviluppo di un configuratore semplificato per promuovere l'utilizzo della simulazione dinamica nel processo di progettazione e riqualficazione dell'esistente</b></p> <p>Federico Battini, Giovanni Pernigotto, <i>Libera Università di Bolzano</i></p> <p>Andrea Gasparella, <i>Facoltà di Ingegneria, Libera Università di Bolzano</i></p>
16.00	<p><b>Hybrid Revolution: sistemi ibridi compatti progettati per le riqualficazioni nel residenziale termoautonomo</b></p> <p>Massimo Ghisleni, <i>Fonderie Sime SpA, Legnago VR</i></p>	<p><b>Impatto delle logiche di controllo di ventilazione ai fini del risparmio energetico sulla qualità dell'aria e sul rischio di contagio da Covid-19 in un edificio per uffici</b></p> <p>Riccardo Albertin, Giovanni Pernigotto, Andrea Gasparella, <i>Facoltà di Ingegneria, Libera Università di Bolzano</i></p>
16.15	<p><b>Ottimizzazione dei consumi energetici e definizione di interventi mediante analisi di sostenibilità energetico-ambientale: il caso di studio di Arpa Umbria come modello di efficientamento energetico per il settore della Pubblica Amministrazione</b></p> <p>Maria Giulia Proietti, Marco Elefante, Elisa Moretti, <i>CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli"), Università degli Studi di Perugia</i></p> <p>Luca Proietti, Francesco Longhi, <i>Arpa UMBRIA (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale) - Terni</i></p>	<p><b>La zonificazione termica tradotta in algoritmi applicabili ai software per calcolare il risparmio energetico e migliorare la classe energetica calcolata</b></p> <p>Davide Truffo, Desiree Quintero Marin, <i>Airzone Italia, Milano</i></p> <p>Francisco Fernandez Hernandez, <i>Grupo de Energía de la Universidad de Málaga, Spain</i></p> <p>Jose Miguel Peña Suarez, Juan Antonio Bandera Cantalejo, Mari Carmen González Muriano, <i>Corporación Empresarial Altra Malaga, Spain</i></p>
16.30	<p><b>Intervento di decarbonizzazione con pompe di calore ad acqua di falda a nord di Milano</b></p> <p>Giacomo Negri, Luca Silvestrin, <i>Carrier Distribution Italy Srl, Pero MI</i></p>	<p><b>Prestazioni energetiche di sistemi di produzione di acqua calda sanitaria con accumuli decentralizzati alimentati da pompa di calore</b></p> <p>Giovanni Semprini, Maurizio Goni, Minhossein Jahanbin, <i>Università di Bologna</i></p>
16.45	<b>Dibattito</b>	<b>Dibattito e spostamento in Aula Magna per chiusura lavori</b>
17.00	<b>Chiusura dei lavori</b>	
17.15	<b>Termine del Convegno</b>	

### ATTI DEL CONVEGNO

I partecipanti potranno scaricare gli atti del Convegno dal link presente sul badge a partire dal giorno dell'evento.

Attestato di partecipazione su richiesta inviando una mail alla segreteria il giorno dopo l'evento.

### CONTATTI

Segreteria Organizzativa  
Gabriella Lichinchi  
Tel. 02 67479270  
gabriellalichinchi@aicarr.org

39°

Convegno Nazionale AiCARR | 8 settembre 2023 | Napoli

# Riqualificazione energetica del patrimonio edilizio: soluzioni tecniche e finanziarie

## ISCRIZIONE AL CONVEGNO



L'iscrizione deve essere effettuata on line dal sito [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) entro e **non oltre il 5 settembre 2023**. Dopo tale data sarà possibile iscriversi in loco. Eventuali cancellazioni devono pervenire entro 3 giorni dalla data del Convegno

TIPOLOGIA ISCRIZIONE	QUOTE
Soci AiCARR con richiesta crediti CNI e CNPI	GRATUITO
Relatore Socio	GRATUITO
Studente Socio	GRATUITO
Non Soci AiCARR con crediti CNI e CNPI	€ 160,00 + IVA 22%
Non soci iscrizione convegno con crediti CNI e CNPI + quota associativa 2023*	€ 140,00 ESENTE IVA
Relatori Non Soci	€ 75,00 + IVA 22%
Studenti Non soci	€ 30,00 + IVA 22%
Studenti Non Soci iscrizione convegno + quota associativa 2023*	€ 20,00 ESENTE IVA

\*per associazione ad AiCARR



*Attività di formazione che rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi Professionisti (art. 54.5 del DPR 22.12.1986 N. 917 e successive modifiche).*

*Pagamenti P.A.: AiCARR Associazione, avendo aderito al regime L. 398/91, è esclusa dalla normativa sullo Split Payment come esplicitato dalla circolare dell'Agenzia delle Entrate n. 15/E del 13/4/2015.*