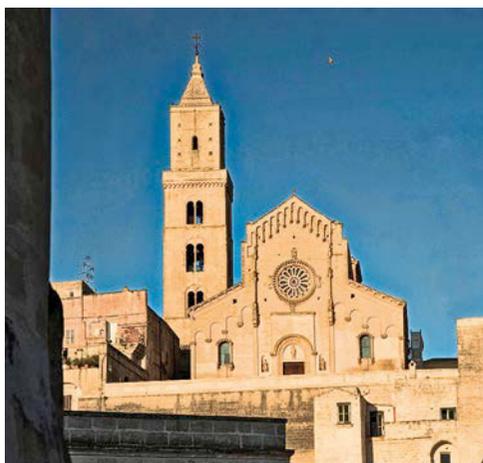


## MATERA 2017, PUBBLICATI I CALL FOR PAPERS



Accademici, ricercatori, liberi professionisti e aziende sono invitati a condividere approfondimenti scientifici, casi studio ed esperienze nel corso dei due importanti eventi che AiCARR organizza dal 10 al 13 maggio del prossimo anno a Matera. Una intensa "quattro giorni" di lavori che vede in programma il **50° Convegno internazionale AiCARR**, dal titolo "Oltre gli edifici NZEB", e **Climamed 2017**, dedicato al tema "Retrofit di edifici storici nell'area del mediterraneo". Gli abstract dovranno pervenire all'Associazione attraverso i siti [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) e [www.climamed17.eu](http://www.climamed17.eu) entro il 31 ottobre prossimo.



### Beyond NZEB retrofit of existing buildings

*Riqualificazione NZEB degli edifici esistenti*

**Matera Italy**  
May 10<sup>th</sup> • 11<sup>th</sup>, 2017



#### 50° Convegno Internazionale AiCARR - Oltre gli edifici NZEB. Diagnosi, riqualificazione, sistemi impiantistici, sistemi di controllo e regolazione, valutazioni economiche - 10 e 11 maggio 2017

La Direttiva Europea 31/2010 richiede l'applicazione di importanti azioni per incrementare il numero di edifici che non solo rispettino i requisiti minimi di prestazione energetica, ma siano anche in grado di ridurre nel modo più consistente possibile il consumo energetico e le emissioni di anidride carbonica. In quest'ottica, gli Stati membri sono stati invitati a elaborare piani nazionali destinati ad aumentare il numero di edifici NZEB, riferendo regolarmente di tali piani alla Commissione. Il raggiungimento degli obiettivi NZEB richiede una vasta gamma di tecnologie, sistemi e soluzioni con diversi gradi di complessità, in base alle condizioni climatiche locali,

alla legislazione adottata e alla situazione del mercato. In particolare, per le condizioni del clima mediterraneo, come si può riassumere la sfida della progettazione di edifici NZEB? Ed è possibile andare oltre l'edificio NZEB? In risposta a queste domande, AiCARR ritiene fondamentale proporre a livello nazionale ed europeo una riflessione approfondita sul tema degli edifici NZEB in vista del 2020, che inevitabilmente tocchi temi quali la pianificazione urbanistica, la valutazione dei consumi energetici annuali, le macchine per il riscaldamento e il raffrescamento, l'applicazione di energia da fonti rinnovabili, le tecniche passive, la qualità dell'ambiente interno.

#### I temi

- Le nuove costruzioni nell'area mediterranea
- Gli edifici esistenti: diagnosi e riuso
- Contabilizzazione e BACS
- Integrazione ed utilizzo di energie rinnovabili
- Tecniche e impianti per la climatizzazione degli edifici
- La qualità dell'ambiente interno
- Casi Studio

Tutte le informazioni sul 50° Convegno Internazionale AiCARR sono pubblicate nella sezione del sito [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) dedicata all'evento.

### Historical buildings retrofit in the mediterranean area

*Retrofit di edifici storici nell'area del mediterraneo*

**Matera Italy**  
May 12<sup>th</sup> • 13<sup>th</sup>, 2017



#### Climamed 2017 - Retrofit di edifici storici nell'area del mediterraneo - 12 e 13 maggio 2017

Organizzato a cadenza biennale da alcune delle Associazioni federate REHVA, il Congresso internazionale sulla climatizzazione nell'area del mediterraneo sarà ospitato nel 2017 da AiCARR, che ha scelto come focus dell'evento il retrofit sugli edifici storici, tema particolarmente interessante per i Paesi del mediterraneo, nei quali il patrimonio storico assume un'importanza assoluta sia a livello culturale che economico e per i quali l'esigenza della limitazione dei consumi energetici nella stagione estiva è almeno pari a quella invernale. L'operazione di retrofit

negli edifici storici non può non coinvolgere i progettisti impegnati a ottimizzare e integrare gli aspetti strutturali, spesso soggetti a vincolo, e quelli energetici, oltre a quelli relativi alla qualità del microclima interno a livello termoisolante, illuminotecnico, acustico e di qualità dell'aria.

Grazie al confronto fra le diverse esperienze, si analizzeranno le strategie generali di intervento, le possibili tecniche non invasive, le diverse scelte in fase di analisi, gestione e monitoraggio dell'intervento, oltre allo sviluppo degli standard normativi.

#### I temi

- Condizioni climatiche interne ed esterne: come progettare il retrofit nel bacino del mediterraneo
- Sistemi per il condizionamento: macchine e prestazioni negli edifici storici
- Impiego ed integrazione di energie rinnovabili
- Normative per il patrimonio culturale
- Patrimonio artistico ed edifici storici: conservazione, microclima e sostenibilità
- Nuove tecnologie per materiali e impianti
- Casi Studio

Tutte le informazioni su Climamed 2017 sono pubblicate sul sito dedicato all'evento: [www.climamed17.eu](http://www.climamed17.eu)

## Corso ed esame di certificazione per CxA: nuova edizione in esclusiva da AiCARR Formazione

A partire da ottobre, AiCARR Formazione propone una nuova edizione del corso "Il Processo del Commissioning", aggiornato e reso più snello in modo da permettere una più agevole partecipazione da parte dei professionisti.

Pensata per chi intende specializzarsi in questo segmento, in modo da operare con sicurezza sui mercati internazionali, questa esclusiva proposta di AiCARR Formazione è anche condizione necessaria per i professionisti che desiderano affrontare l'**esame di certificazione per Commissioning Authority**, reso possibile dalla partnership con l'**Ente di certificazione Bureau Veritas**. Affidato a professionisti con profonde competenze teoriche e pratiche della materia, il corso si sviluppa in **4 giornate, per un totale di 28 ore**, e affronta tutti gli argomenti necessari a fornire un'approfondita conoscenza del Commissioning: Concept Pre-Design, Design, Construction, Occupancy, Operation, Retrocommissioning.

Le ore di teoria sono affiancate all'analisi di casi studio, per assicurare una concreta fruibilità "sul campo" di quanto appreso in aula.

I **docenti**, tutti **certificati** come **Commissioning Authority**, sono: Ugo Benedetti, Tecservice srl; Ubaldo Nocera, Studio Nocera srl; Gianpaolo Perini, TecnoProgetti & Partners.

Al termine del corso, i partecipanti che desiderano offrire valore aggiunto alle competenze acquisite e dispongono dell'esperienza professionale richiesta, possono accedere all'esame, certificato da Bureau Veritas. L'esame ha una durata di 3 ore e consiste in una sola prova scritta caratterizzata da 130 domande a risposta multipla. I requisiti necessari per accedere all'esame sono illustrati sul sito di AiCARR Formazione.

### Il calendario

**Corso: 6 e 7 ottobre, 27 e 28 ottobre**

**Esame di certificazione: 28 novembre**



I curricula dei docenti dei corsi sono pubblicati sul sito [www.aicarrformazione.org](http://www.aicarrformazione.org) nella sezione Chi siamo/Docenti

## Appuntamento il 20 ottobre a Saie con il 34° Convegno di Bologna



"Soluzioni impiantistiche per edifici a basso consumo di energia: indirizzi normativi, tecnologie e strategie di gestione" è l'argomento sviluppato dal 34° Convegno AiCARR di Bologna, che si svolgerà il 20 ottobre nell'ambito di Saie.

Le più attuali tematiche relative al settore energetico ed impiantistico degli edifici, come sempre al centro del Convegno che si svolge in sinergia con il Salone bolognese, sono quest'anno focalizzate sulle soluzioni impiantistiche per gli edifici - nuovi o soggetti a importanti ristrutturazioni - caratterizzati da un basso consumo di energia, sulle nuove tecnologie che si stanno imponendo sul mercato, sulle soluzioni integrate che privilegiano l'utilizzo di fonti rinnovabili, sugli innovativi sistemi ICT, che consentono di ottimizzare le prestazioni degli impianti, e sulle strategie di gestione.

Tutti aspetti, questi, correlati agli indirizzi della recente normativa sui requisiti minimi e sulla certificazione energetica degli edifici verso l'obiettivo NZEB, che richiede una significativa rivisitazione delle prassi progettuali, delle modalità di controllo in fase di realizzazione, di azioni per l'accompagnamento all'uso e strategie gestionali.

Queste le relazioni a invito, affidate come sempre a qualificati esperti in materia:

"Misure per l'efficienza energetica nel medio-lungo periodo (2020 - 2050)", Luca A. Piterà, Segretario Tecnico AiCARR

"Misura della Performance, Energy Management System e Continuous Commissioning: il triangolo dell'efficienza", Ugo Lucio Benedetti, Tecservice Srl Mestino (Pd)

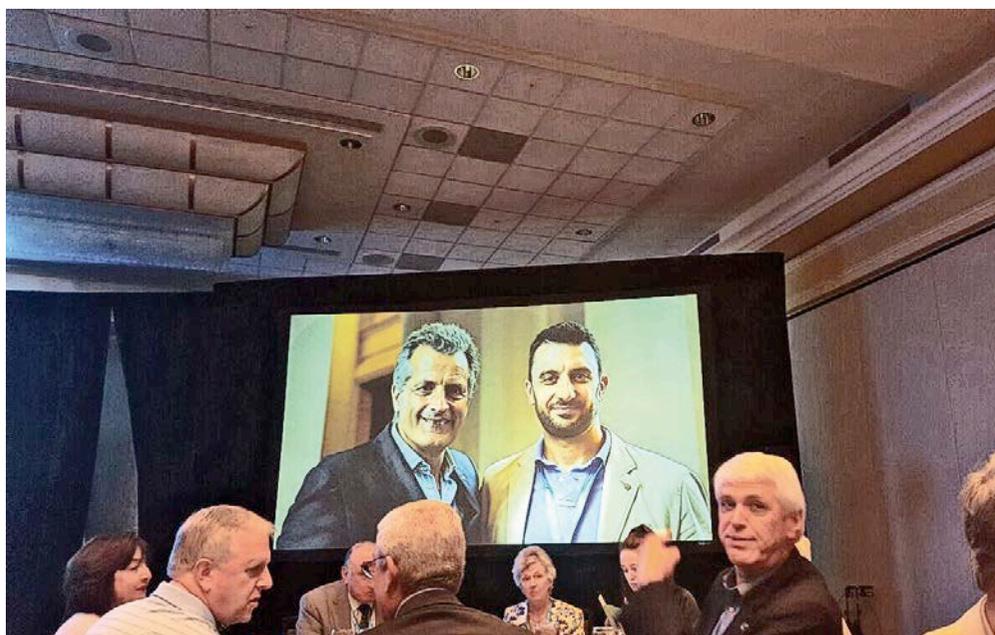
"Edifici a elevate prestazioni energetiche in Emilia Romagna in accordo con la disciplina sui requisiti minimi", Cosimo Marinosci, Consulente energetico, Bologna

Accanto alle relazioni a invito sono in programma circa quindici relazioni libere che offrono una panoramica ampia e articolata sul tema, indagandone gli aspetti tecnici, normativi ed economici, grazie anche al supporto di casi studio ed esempi di eccellenza.

La fitta agenda del Convegno prevede anche, come da tradizione, il momento dedicato alla premiazione dei vincitori del Premio Tesi di Laurea 2016.



## AiCARR a 2016 ASHRAE Annual Conference



Livio de Santoli e Luca A. Piterà hanno partecipato in rappresentanza di AiCARR a 2016 ASHRAE Annual Conference, l'importante evento ASHRAE, quest'anno ospitato a St. Louis nel Missouri.

ASHRAE Annual Conference, tenutosi dal 25 al 29 giugno scorsi, ha offerto un contesto ampio e mirato per la promozione degli eventi AiCARR in programma a Matera nel 2017: il 50° Convegno Internazionale AiCARR "Oltre gli edifici NZEB" e Climamed 2017 "Retrofit di edifici storici nell'area del mediterraneo".

La Conference ha anche permesso al Presidente e al Segretario Tecnico AiCARR di definire gli ultimi dettagli della partecipazione di ASHRAE al Seminario sul Commissioning, che si è tenuto a Roma il 12 luglio scorso.

AiCARR ha inoltre partecipato attivamente al meeting AASA (ASHRAE Associate Society

Alliance), che ha consentito di fare il punto della situazione sulle varie azioni intraprese a partire dai precedenti meeting, e ai lavori di alcuni dei Technical Committees ASHRAE: TC 2 Environmental Quality, TC 4 Load Calculation and Energy Requirements, TC 5 Ventilation and Air Distribution, TC 6 Heating Equipment, Heating and Cooling Systems and Applications, TC 9 Building Applications. Segnaliamo anche che, in occasione dell'evento ASHRAE, si è svolto il consueto passaggio di testimone annuale fra il Presidente uscente e il nuovo Presidente dell'Associazione statunitense: quest'anno David Underwood, che molti Soci AiCARR hanno avuto modo di conoscere in occasione dei Seminari a Mostra Convegno Expocomfort, ha ceduto il testimone a Timothy G. Wentz, in carica fino a giugno 2017.



### Percorso "Igiene e manutenzione degli impianti": edizione a Milano in novembre

Prende il via a Milano a novembre la nuova edizione del Percorso Specialistico "Igiene, ispezione e manutenzione degli impianti di climatizzazione".

Grazie a questo Percorso, AiCARR Formazione offre l'opportunità - unica nel panorama formativo di settore - di certificare la competenza conseguita in seguito al superamento di un esame organizzato da ICMQ. Il titolo conseguito è riconosciuto su tutto il territorio nazionale, in base alla Legge 4/2013 sulla certificazione delle figure professionali non regolamentate.

La certificazione, volontaria, può essere richiesta solo in seguito al superamento della prova finale a conclusione del Percorso, che garantisce ai professionisti del settore una preparazione completa e coerente con quanto previsto dalle Linee Guida del Ministero della Salute per la definizione dei protocolli tecnici di manutenzione predittiva sugli impianti di climatizzazione, riprese dalla Procedura operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria.

Il Percorso prevede un corso di cinque giornate, con prova finale, per la formazione di figure di Categoria B, gli Addetti alle operazioni semplici, e per la prima parte della formazione di figure di Categoria A, i Responsabili dell'igiene.

Un ulteriore corso in tre giornate completerà poi la preparazione dei professionisti di Categoria A, che sosterranno un'ulteriore prova finale.

La certificazione è richiedibile anche da chi sceglie di frequentare solo la prima parte del Percorso.

#### Il calendario

- **Modulo MA01 (36 ore)**  
**Formazione Cat. B e prima parte formazione Cat. A**  
**Milano 8-9-22-23-24 novembre**
- **Modulo MA02 (20 ore)**  
**Seconda parte formazione Cat. A**  
**Milano 30 novembre, 1 e 2 dicembre**

La frequenza dell'intero percorso permette agli ingegneri di ottenere 56 crediti.

### Le prossime date d'esame per EGE

Proseguono con l'autunno le sessioni di esame di certificazione per Esperto in Gestione dell'Energia, organizzate come sempre da AiCARR Formazione in collaborazione con ICMQ, in base allo schema di certificazione e accreditamento per la conformità alla norma UNI CEI 11339:2009 in materia di EGE. L'esame permetterà di ottemperare a quanto richiesto agli EGE a partire dal 19 luglio, data dalla quale è stata resa obbligatoria la certificazione per gli Esperti in Gestione dell'Energia che intendono condurre le diagnosi energetiche periodiche prescritte per grandi imprese e imprese energivore, in base al D.Lgs 102 del 4/07/2014 di recepimento della Direttiva Europea sull'efficienza energetica.

Dopo venerdì 16 settembre, le prossime date sono: **giovedì 13 ottobre e giovedì 10 novembre**. La sede è Milano.

I requisiti per poter accedere all'esame sono indicati sul sito di AiCARR Formazione.

Per tutte le informazioni relative ai corsi e per l'iscrizione vi invitiamo a consultare il sito [www.aicarrformazione.org](http://www.aicarrformazione.org)

## Percorso Specializzazione 2016 Progettazione di impianti per il blocco operatorio

Il Percorso Specializzazione 2016 vede in programma, nella giornata di **martedì 11 ottobre e al mattino del 12 ottobre**, il corso "Progettazione degli impianti tecnici, meccanici ed elettrici per il blocco operatorio", un'occasione di aggiornamento indispensabile per tecnici ospedalieri, progettisti, gestori, manutentori e, in generale, per tutti gli operatori del settore sanitario.

Il corso è articolato in una giornata intera e un mattino, per un totale di 11 ore di lezione, in modo da permettere l'approfondimento dei temi legati agli impianti elettrici.

I docenti, due progettisti con una profonda esperienza nel settore ospedaliero, presentano tutti gli impianti necessari per il corretto e sicuro funzionamento del blocco operatorio, illustrando le norme che ne disciplinano la progettazione, descrivendo le più attuali soluzioni progettuali oggi adottabili, riportando le principali procedure di calcolo e descrivendo le operazioni per l'esecuzione dell'attività di convalida e di certificazione degli impianti.

Il corso ha un taglio decisamente pratico e propone esemplificazioni accompagnate dall'illustrazione di recenti importanti realizzazioni.

Verranno richiesti CFP per ingegneri e periti industriali.

**Docenti:** Matteo Bo, Prodim Srl; Aldo Parisi, Prodim Srl



## Percorso Specializzazione 2016 Conduzione, esercizio e gestione della manutenzione degli impianti tecnologici

Il settore della manutenzione del patrimonio immobiliare e dei relativi impianti richiede figure dotate di solide competenze, non solo tecniche ma anche gestionali e normative. Con il corso "Conduzione, esercizio e gestione della manutenzione degli impianti tecnologici" — in agenda a **Milano il 15 e il 16 novembre** — AiCARR Formazione propone un'interessante occasione per aggiornare la propria professionalità, puntando su un ambito specialistico.

Il corso di due giornate — dedicato ai professionisti a cui spetta la redazione di piani di manutenzione e gestione degli impianti, ai tecnici delle imprese di manutenzione e ai funzionari delle committenze il cui compito è di verificare che la gestione della manutenzione sia in linea con i requisiti di efficienza e sicurezza degli impianti — fornisce una panoramica ampia ed esaustiva sui temi dell'efficienza energetica nell'ambito della conduzione, esercizio e manutenzione degli impianti tecnologici al servizio delle diverse utenze.

Al termine delle due giornate, i partecipanti saranno in grado di comprendere e redigere un contratto di manutenzione, gestire le figure preposte alla manutenzione, ottimizzare in base all'applicazione la scelta delle varie tipologie di manutenzione, redigere le istruzioni operative per identificare e verificare il livello di manutenzione realizzato.

Verranno richiesti CFP per ingegneri e periti industriali.

**Docenti:** Sergio La Mura, Siram Spa; Agostino Albertazzi, libero professionista

**Tutte le informazioni relative alla Formazione aziendale sono pubblicate sul sito [www.aicarrformazione.org](http://www.aicarrformazione.org) nell'area dedicata**

## Da ASHRAE, CIBSE e REHVA volumi a condizioni vantaggiose per i Soci AiCARR

Fra le attività di AiCARR mirate alla diffusione di cultura tecnica e know-how per il settore impiantistico-edilizio e il risparmio energetico, l'editoria gioca un ruolo di particolare importanza.

Accanto ai volumi della Collana Tecnica, ormai giunti a 23 pubblicazioni, e alle Guide AiCARR, ricordiamo che l'Associazione, grazie a speciali convenzioni, offre ai propri Soci condizioni vantaggiose sull'acquisto di volumi di prestigiose organizzazioni di settore e di altri editori tecnici.

Uno sconto particolarmente interessante, il 40% sul prezzo di listino, è offerto per i volumi di CIBSE, The Chartered Institution of Building Services Engineers, che pubblica Guide dedicate ai temi-chiave del settore Building Services Engineers, i Technical

Memoranda e gli Application Manuals, focalizzati su aree specifiche, The CIBSE Knowledge series, pensati per fornire soluzioni pratiche e informazioni di semplice lettura sui diversi aspetti delle aree Services Engineers, Facility Management ed Energy Management, accanto ad altri volumi di interesse tecnico.

AiCARR mette inoltre a disposizione dei Soci una vasta scelta di pubblicazioni ASHRAE - volumi tecnici, guide e standard - sulle quali è possibile fruire del 25% di sconto sul prezzo di listino e i REHVA Guidebooks, offerti al 20% di sconto.

Per una visione a 360 gradi sulle offerte editoriali proposte ai Soci, vi invitiamo a visitare la sezione Editoria sul sito AiCARR.

## Sempre più attiva la rubrica Job Placement

Nata nel 2013, la rubrica Job Placement è ormai diventata il punto di incontro privilegiato fra i Soci che cercano e offrono lavoro nel settore.

Sempre più aziende e professionisti scelgono infatti di affidare i propri annunci alla rubrica, disponibile sul sito nell'area riservata,

con la sicurezza non solo di cercare/offrire lavoro in un ambito mirato, ma anche di entrare in contatto con professionisti e aziende che, con l'appartenenza ad AiCARR, scelgono di aggiornare costantemente le proprie competenze e di contribuire allo sviluppo della cultura tecnica di settore.

## Stefano P. Corgnati in carica alla Presidenza REHVA

Stefano Paolo Corgnati è entrato ufficialmente in carica come Presidente REHVA per il triennio 2016-18 il 21 maggio scorso, in occasione dell'Assemblea generale REHVA (Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations) tenutasi ad Aalborg in Danimarca.

Professore Associato al Dipartimento di Energia del Politecnico di Torino, Socio AiCARR dal '99 e Delegato AiCARR in REHVA dal 2011, Corgnati è il secondo italiano alla Presidenza REHVA, dopo Mario Costantino, in carica nel triennio 1982-84.



## Conto Termico 2.0: sul sito di AiCARR il software di calcolo aggiornato

Come noto, il 31 maggio scorso è entrato in vigore il Conto Termico 2.0, che incentiva interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili. I beneficiari sono PA, imprese e privati che potranno accedere a fondi per 900 milioni di euro annui. Responsabile della gestione del meccanismo e dell'erogazione degli incentivi è il Gestore dei Servizi Energetici.

Ricordiamo che il testo del nuovo Conto Termico è stato modificato e ampliato in

termini sia di interventi rispetto alla versione del 2012 sia con l'introduzione di meccanismi di semplificazione all'accesso a questi incentivi. Mentre per **maggiori approfondimenti** sui contenuti del Conto Termico rimandiamo **all'articolo a firma del Segretario Tecnico L.A. Piterà pubblicato su AiCARR Journal n. 37**, segnaliamo che sul sito AiCARR sono pubblicati in versione aggiornata la relativa pagina e il software di calcolo, uno strumento scaricabile in esclusiva dai Soci in regola con il pagamento della quota.