

AZIENDE PARTNER
50° ANNIVERSARIO ASSOCIAZIONE AICARR



SPONSOR CONFERENZE A TEMA
ENERGIA, SICUREZZA, BENESSERE



Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione

Via M. Gioia 168, 20125 Milano - tel. 02 67479270 - fax 02 67479262 - info@aicarr.org - www.aicarr.org

EVENTI AICARR IN MCE 2010

23-24-25-26-27 MARZO 2010
FIERA MILANO QUARTIERE RHO

50° ANNIVERSARIO ASSOCIAZIONE AICARR



CONFERENZE A TEMA

ENERGIA, SICUREZZA,
BENESSERE

Antincendio

Diagnosi energetica

Impianti a pompa di calore

Impiantistica antisismica

SEMINARI DI AGGIORNAMENTO TECNICO

Attivazione termica della massa

Impianti fotovoltaici e conto energia

Free-cooling

Caldaje a condensazione e impianti a radiatori

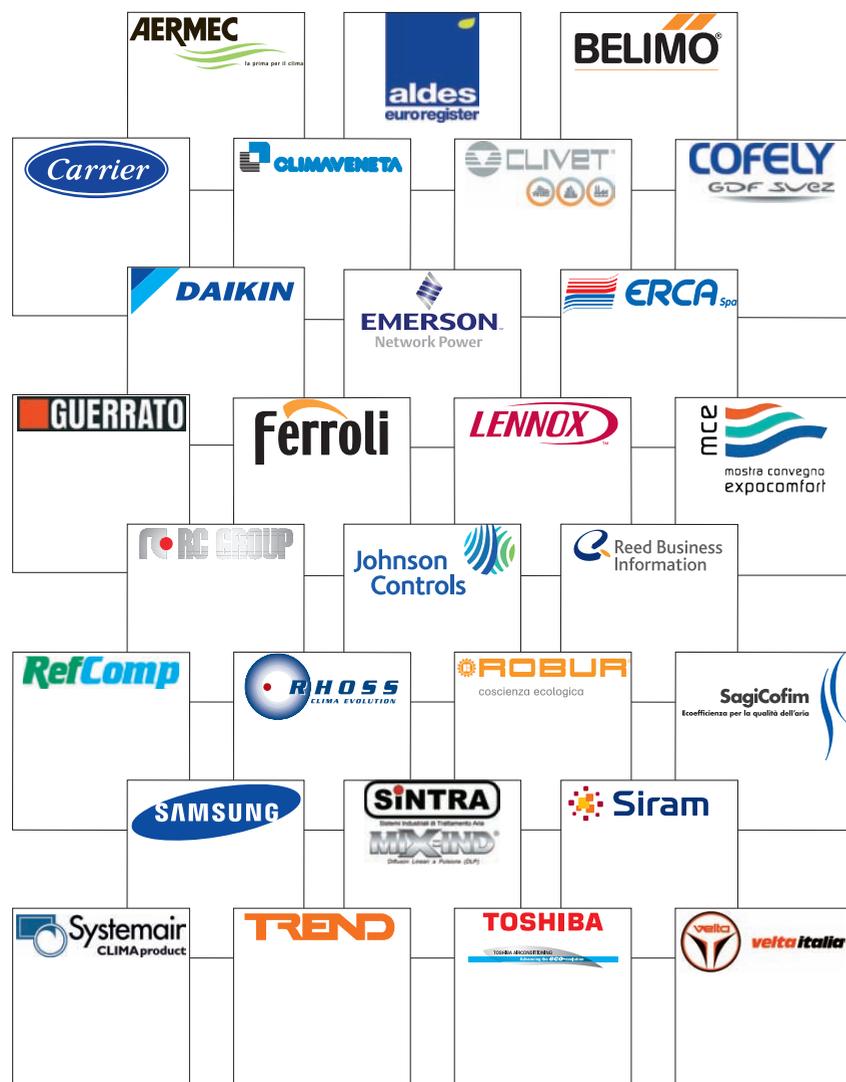
Protocollo LEED

Recupero di energia negli impianti di ventilazione



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente





ASSOCIAZIONI



50° ANNIVERSARIO AICARR

Centro Congressi Stella Polare - Sala Gemini

Appuntamento dedicato ai Soci per celebrare 50 anni di impegno comune nella diffusione della cultura tecnica di settore. In programma: gli interventi dei Presidenti avvicendatisi fino a oggi e dei rappresentanti delle funzioni più significative, la proiezione di un filmato e l'omaggio di un prezioso volume che ripercorre la storia dell'Associazione.

L'evento è riservato ai Soci AICARR

24 Marzo - h. 15.00 (registrazione h. 14.00)

CONFERENZE A TEMA ENERGIA, SICUREZZA, BENESSERE

Centro Congressi Stella Polare - Sala Gemini

Diagnosi energetica degli edifici esistenti:

aspetti relativi a involucro edilizio e impianti, valutazioni tecnico-economiche

25 Marzo - h. 9.45-13.00

Impianti a pompa di calore

25 Marzo - h. 14.30-17.30

La protezione antisismica degli impianti:

requisiti - regole tecniche - esperienze

26 Marzo - h. 9.45-13.00

Impianti di ventilazione e climatizzazione (HVAC)

e impianti di evacuazione fumo e calore (SHEVS)

26 Marzo - h. 14.30-17.00

Desk registrazioni presso la Sala Gemini del Centro Congressi Stella Polare attivo il 24 Marzo dalle ore 14.00 e il 25 e 26 Marzo dalle ore 9.30. Ingresso a pagamento. Info e iscrizioni a quote agevolate (entro il 28 Febbraio) su www.aicarr.org. L'iscrizione alle conferenze a tema effettuata on-line entro il 18 Marzo permette di ottenere l'ingresso gratuito a MCE valido per 5 giorni.

50° ANNIVERSARIO ASSOCIAZIONE AICARR

24 Marzo, Centro Congressi Stella Polare - Sala Gemini

I 50 anni di AICARR sono un traguardo importante sia per il lungo periodo di tempo coinvolto che per la costante crescita e vitalità dell'associazione. Questo è tanto più significativo, se si tiene conto che AICARR si basa sull'azione volontaria dei suoi associati. Quindi un'azione che potrebbe venire meno in qualunque momento per un calo di entusiasmo o per contingenze economiche che potrebbero mettere in forse l'apparato organizzativo. È quindi giusto enfatizzare il traguardo raggiunto con un ampio sguardo all'indietro per capire (e questo vale soprattutto per i più giovani) come è nata l'associazione e si è sviluppata. Vi sarà l'ampio racconto delle vicende nell'avvincente narrazione di Mario Costantino, uno dei fondatori oltre che dei primi Presidenti, con le testimonianze dei Past President e di altri importanti personaggi che hanno prestato il loro prezioso contributo all'associazione. Sarà anche l'occasione per guardare avanti e programmare le azioni e gli sviluppi futuri. Buon compleanno AICARR!

Il Presidente AICARR
Renato Lazzarin

h. 14.00	Registrazione dei partecipanti
h. 15.00	50 anni con AICARR Mario Costantino, Past President AICARR
h. 15.15	Proiezione del Filmato: Buon compleanno AICARR!
h. 15.30	Interventi di: Gordon Holness, Presidente ASHRAE Past President Segretari Membri della Consulta Membri della Giunta Michele Vio, Presidente eletto
h. 16.30	Renato Lazzarin: Un primo consuntivo e prospettive
h. 16.45	Consegna del "Premio Sanguineti"
h. 17.15	Cocktail

CONFERENZE A TEMA

ENERGIA, SICUREZZA, BENESSERE

Antincendio

Diagnosi energetica

Impianti a pompa di calore

Impiantistica antisismica

Centro Congressi Stella Polare - Sala Gemini

Per il tradizionale e atteso Convegno AICARR in Mostra Convegno Expocomfort abbiamo scelto una nuova formula – quattro Conferenze su argomenti di grande interesse ed attualità su Energia, Sicurezza, Benessere - che consente ai partecipanti di visitare la mostra, scegliendo i tempi più adatti ai loro interessi e impegnando la loro presenza con moduli di 2 o 3 ore su argomenti di grande attualità. L'interessato può seguire un modulo e poi visitare gli stand nell'arco della stessa giornata, oppure organizzare la visita su due o più giorni dedicando tempi diversi alle Conferenze e alla visita del Salone.

Non credo che le motivazioni di questa scelta richiedano particolari approfondimenti, data l'enfasi che viene posta attualmente sul risparmio energetico e la sostenibilità ambientale da un lato e le problematiche sempre più stringenti della sicurezza dall'altro.

Ogni conferenza a tema è articolata su di una serie coordinata di interventi che, nei limiti di tempo che ci si è imposti, coprono la tematica con relazioni sviluppate da esperti del settore.

Le scelte sono state effettuate da 4 gruppi di lavoro, ognuno coordinato da un responsabile: ad essi va il ringraziamento dell'AICARR per l'eccellente lavoro svolto. L'appuntamento con le Conferenze a tema è per le giornate di giovedì 25 marzo e venerdì 26 marzo. Vi aspettiamo per condividere con voi queste nuove occasioni di aggiornamento e approfondimento tecnico/culturale.

Il Presidente AICARR
Renato Lazzarin

COMITATO TECNICO OPERATIVO

Renato Lazzarin (Presidente)	Livio Mazzarella
Aroldo Bargone	Gian Paolo Perini
Carmine Casale	Luca Alberto Piterà
Enrica Cattaneo	Valentina Raisa
Alessandro Cocchi	Michele Vio
Gennaro Loperfido	

Diagnosi Energetica degli edifici esistenti: aspetti relativi a involucro edilizio e impianti, valutazioni tecnico-economiche

Moderatore: Livio Mazzarella, Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano

L'ineludibile necessità di ridurre i consumi energetici anche nel settore edile impone di intervenire sul parco edilizio esistente per minimizzare, in termini economicamente accettabili, il fabbisogno di energia per la climatizzazione ambientale. La riduzione del fabbisogno energetico degli edifici è ottenibile con interventi sia sull'involucro che sull'impianto, che contestualmente su entrambi; quale sia la combinazione ottimale in termini del rapporto costi benefici è difficilmente generalizzabile e va esaminata caso per caso con una metodica adeguata.

L'analisi delle potenziali azioni di intervento nella ristrutturazione o nel recupero energetico di edifici esistenti, mirante ad identificare tra queste la soluzione ottimale, rientra in una metodica che prende il nome tecnico di diagnosi energetica o "energy audit", che può contenere la certificazione energetica ma che non coincide con essa, in quanto ha altri obiettivi. La necessità di disporre di una metodica adeguata è tanto più necessaria quanto più complesso è il sistema edificio impianto che si intende ristrutturare, per evitare di esplorare a tappeto tutte le tipologie di intervento, comprese quelle che, nello specifico contesto, sono prive di significato o convenienza, facendo lievitare inutilmente i costi. Inoltre, la diagnosi energetica è anche uno strumento essenziale per il mantenimento delle prestazioni energetiche degli edifici esistenti, anche di nuova realizzazione. Infatti, molto spesso, anche edifici realizzati con le migliori e più moderne tecnologie possono finire, col tempo, col presentare via via consumi energetici crescenti, legati all'insorgere di malfunzionamenti del sistema impiantistico e a volte anche dell'involucro. Disporre di uno strumento per identificare tali malfunzionamenti e correre ai ripari nel modo più conveniente possibile è quindi di estremo interesse. AICARR, che si occupa delle diverse componenti culturali legate al processo edilizio, vuole contribuire attivamente al supporto tecnico dei professionisti interessati alla realizzazione di soluzioni efficaci, mettendo a disposizione le competenze di cui dispone.

In tale prospettiva è stato organizzato questo incontro per discutere i possibili scenari che AICARR intende realizzare per analizzare a fondo in dettaglio le problematiche coinvolte nella ristrutturazione energetica degli edifici.

La conferenza è stata organizzata dal Gruppo di Lavoro:

Livio Mazzarella (Coordinatore), Enrica Cattaneo, Alessandro Cocchi, Renato Lazzarin, Luca Piterà.



Centro Congressi Stella Polare - Sala Gemini

h. 9.30	Registrazione dei partecipanti
h. 9.45	Saluto ai partecipanti, apertura dei lavori e proiezione del Video: Buon Compleanno AICARR! Introduzione del tema: Livio Mazzarella , Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano
h. 10.15	Una metodologia per definire le prestazioni energetiche di grandi parchi edilizi e possibili applicazioni Gian Vincenzo Fracastoro , Politecnico di Torino - Dipartimento di Energetica Matteo Serraino , Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino - Clivet S.p.A., Feltre (BL)
h. 10.45	Diagnosi energetica (Energy audit): aspetti generali – criteri e procedure di valutazione Livio Mazzarella , Dipartimento di Energia, Gruppo BEES, Politecnico di Milano
h. 11.15	Soluzioni di intervento convenzionali e innovative per l'involucro edilizio Anna Magrini, Lorenza Magnani , Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale, Università di Pavia
h. 11.45	Soluzioni applicative di intervento per gli impianti Michele Vio , Libero Professionista, Venezia
h. 12.15	Sfruttamento delle energie alternative e loro integrazione con gli impianti tradizionali Renato Lazzarin , Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, TDG Università di Padova
h. 12.45	Dibattito e chiusura lavori

Impianti a pompe di calore: stato dell'arte, tendenze e prospettive future

Moderatore: Michele Vio, Libero Professionista, Venezia

In Italia le pompe di calore vengono utilizzate con successo da molti anni, almeno in impianti a servizio del terziario, dell'industria e del settore alberghiero. L'interesse per il risparmio energetico sta ampliando il loro impiego al settore residenziale, anche in appartamenti dove non è contemplata climatizzazione estiva, come alternativa alla caldaia tradizionale.

Ciò richiede un'attenzione particolare da parte di progettisti e costruttori. Anzitutto la pompa di calore deve essere in grado di produrre anche acqua calda sanitaria a livello termico sufficientemente elevato per soddisfare le necessità domestiche. Poi l'affidabilità deve essere molto elevata in ogni condizione di funzionamento, al pari di quella di una caldaia, generatore molto più semplice dal punto di vista meccanico. Oltre alla diffusione del residenziale, un altro fenomeno sta cambiando il mercato del pompe di calore. L'aria non è più la sola sorgente termica utilizzata: sempre di più si sta diffondendo l'uso della geotermia, con uso diretto di falda acquifera, di acque superficiali (mare, laguna, lago o fiume), oppure con sfruttamento del terreno mediante sonde orizzontali o verticali.

Nel corso della conferenza a tema si fotografa lo stato dell'arte delle pompe di calore a compressione.

La conferenza è stata organizzata dal Gruppo di Lavoro:
 Michele Vio (Coordinatore), Renato Lazzarin, Luca Piterà.



Centro Congressi Stella Polare - Sala Gemini

h. 14.00	Registrazione dei partecipanti.
h. 14.30	Saluto ai partecipanti, apertura dei lavori e proiezione del Video: Buon Compleanno AICARR! Introduzione del tema: Michele Vio , Libero Professionista, Venezia
h. 15.00	Le energie rinnovabili e la pompa di calore Renato Lazzarin , Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, DTG Università di Padova
h. 15.30	Pompe di calore a compressione: stato dell'arte e innovazione Michele Vio , Libero professionista, Venezia
h. 16.00	Moderni sistemi di controllo per le pompe di calore Luca Cecchinato , Dipartimento di Fisica Tecnica, Università di Padova
h. 16.30	Strategie di progettazione di un impianto geotermico Fabio Minchio , Studio 3F-engineering, Torri di Quartesolo (VI)
h. 17.00	Aspetti economici nell'impiego delle pompe di calore nel riscaldamento residenziale in Italia e in Europa Bruno Bellò , Presidente COAER Associazione Costruttori di Apparecchiature e Impianti Aerulici Gianpiero Colli , COAER Associazione Costruttori di Apparecchiature e Impianti Aerulici
h. 17.30	Dibattito e chiusura lavori

La protezione antisismica degli impianti Requisiti - Regole Tecniche - Esperienze

Moderatore: Aroldo Bargone, Delegato Territoriale AICARR per l'Umbria

Gli effetti delle azioni sismiche di qualunque grado, in un edificio che le abbia subite, sono immediatamente, anche se sommariamente, verificabili in quanto mostrano visibilmente fessurazioni nelle murature ovvero dissesti strutturali più o meno significativi fino al crollo di parti o del tutto per collasso. Soltanto dopo un attento esame degli impianti è possibile constatare quanto il rischio di pericolosità per l'uomo che essi inducono sia presente ben prima della fase di collasso. In effetti le ispezioni dei sistemi non strutturali dopo gli episodi sismici recenti del 1997 in Umbria e Marche oltre quelli dello scorso anno in Abruzzo, hanno proprio dimostrato come alcune dichiarazioni di inagibilità non fossero dovute soltanto a danni strutturali significativi. Infatti, solo per fare un semplice esempio, nella ipotesi della rottura di un impianto di distribuzione del gas combustibile, quest'ultimo può facilmente alimentare l'inizio di un incendio o saturare uno spazio chiuso con le conseguenze ben note. Anche la semplice sconnessione di un canale portatore di aria condizionata può rivelarsi fatale per la possibile trasformazione in canale per fluidi gassosi inquinanti e velenosi. Tanti altri guasti ai servizi elettrici, idrici, termici, antincendio, ecc. possono verificarsi molto prima del danno alle strutture. Se poi il danno si verifica in una struttura ospedaliera, deputata per definizione al ricovero di pazienti da assistere nell'immediata emergenza, è ancora più grave. Per la fattispecie il Ministero della Salute italiano nel luglio del 2003 ha emanato le "raccomandazioni per il miglioramento della sicurezza sismica e delle funzionalità degli ospedali" frutto della collaborazione tra il Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio Sismico Nazionale (S.S.N.) e l'Applied Technology Council (A.T.C.) degli Stati Uniti d'America.

Per la prima volta oggi le nuove norme sismiche italiane (Ordinanza PCM n° 3432 del 04/05/05; DM 23/09/05; DM 14/01/08; Circolare n° 617 del 02/02/09), contengono prescrizioni esplicite per la progettazione e l'ancoraggio sismico di sistemi e componenti non strutturali ovvero secondari. Di qui la consapevolezza che ad una migliore risposta ai terremoti nei confronti degli impianti in quanto componenti non strutturali, si può pervenire con una progettazione attenta ed una esecuzione responsabile nel rispetto di regole tecniche e normative, le quali, ancorchè incomplete ma integrate da quelle di esperienza internazionale ed in particolare statunitense, possono in ogni caso prevenire disastri preannunciati e limitarne i costi in modo molto contenibile.

La conferenza è stata organizzata dal Gruppo di Lavoro:

Aroldo Bargone (Coordinatore), Gian Paolo Perini, Enrica Cattaneo.



Centro Congressi Stella Polare - Sala Gemini

h. 9.30	Registrazione dei partecipanti.
h. 9.45	Saluto ai partecipanti, apertura dei lavori e proiezione del Video: Buon Compleanno AICARR! Introduzione del tema: Aroldo Bargone , Delegato Territoriale AICARR per l'Umbria
h. 10.15	Il contributo tecnico della Protezione Civile nella prevenzione sismica degli impianti Mauro Dolce , Ufficio Rischio Sismico del Dipartimento della Protezione Civile, Presidenza del Consiglio dei Ministri - Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni Giacomo Di Pasquale, Adriano De Sortis , Ufficio Rischio Sismico del Dipartimento della Protezione Civile - Presidenza del Consiglio dei Ministri
h. 10.45	Prescrizioni antisismiche per gli impianti tecnologici. La Normativa Europea, la vigente Normativa Italiana di cui al D.M. 14 gennaio 2008 e la Normativa Americana Livio De Santoli, Davide Dondi , Citera, Università La Sapienza di Roma
h. 11.15	Controlli antisismici negli impianti meccanici James R. Tauby , Mason Industries Incorporated, Hauppauge NY, USA
h. 11.45	Gli effetti dell'azione sismica sugli elementi costruttivi senza funzione strutturale. Criticità collegate agli impianti e ruolo dei dispositivi di vincolo Stefano Grimaz , Centro studi e ricerche in materia di Sicurezza e Protezione dai Rischi di Incidenti di origine Naturale e Tecnologica SPRINT - Dipartimento di Georisorse e Territorio, Università degli Studi di Udine
h. 12.15	Esperienze di protezione antisismica per gli impianti dopo il terremoto del 6 aprile 2009 in Abruzzo Luigi Spadaro , Direzione operativa opere impiantistiche, Progetto C.A.S.E., Protezione Civile l'Aquila
h. 12.45	Dibattito e chiusura lavori

Impianti di ventilazione e climatizzazione (HVAC) e impianti di evacuazione fumo e calore (SHEVS)

Moderatore: Gennaro Loperfido, Libero Professionista, Matera

I Sistemi di Evacuazione del Fumo e del Calore (SHEVS) prodotti da un incendio sono attualmente oggetto di particolare interesse da parte degli addetti al settore sia per quanto riguarda gli aspetti normativi che per quelli applicativi e realizzativi.

Infatti sia in sede CEN, con le Norme della serie 12101, che in sede UNI, con il progetto in corso di revisione della Norma 9494, si sta procedendo alla regolamentazione di questi sistemi per quanto concerne tutti gli aspetti inerenti il loro dimensionamento, realizzazione e manutenzione.

Gli organismi legislativi, in Italia come in tutti gli altri Stati, hanno il compito di stabilire quando e come sia possibile utilizzare tali sistemi con più marcata attenzione per le attività soggette ai Controlli di Prevenzione Incendi.

In particolare, in Italia i Sistemi di Evacuazione del Fumo e del Calore non sono ancora molto diffusi, probabilmente anche perché tutt'ora poco "conosciuti" in tutti i loro aspetti e funzioni, ma anche perché il più delle volte sono usati come sistemi a sé, atti ad assolvere solo alla loro specifica funzione.

È interessante invece considerare anche le possibili applicazioni cosiddette "Dual Purpose" che consentono il doppio utilizzo delle installazioni: sia per la Ventilazione e Climatizzazione degli ambienti in cui sono presenti sia, in caso di necessità, per l'Evacuazione del Fumo e del Calore.

Per tali applicazioni sono fondamentali la conoscenza delle tecniche di dimensionamento per le due differenti applicazioni e dei vari componenti che al momento la tecnologia mette a disposizione, soprattutto per quanto riguarda quelli che consentono la gestione automatica ed intelligente del sistema stesso.

Indubbi sono i vantaggi economici e funzionali qualora si operino tali scelte.

In ogni caso, la buona progettazione è fondamentale per garantire il successo, soprattutto in caso di incendio.

La conferenza è stata organizzata dal Gruppo di Lavoro:

Gennaro Loperfido (Coordinatore), Roberto Barro, Andrea Fornasiero, Vincenzo Muzi, Luca Pauletti, Gian Paolo Perini, Fabio Ponziani, Micaela Ranieri, Giacomo Villi.



Centro Congressi Stella Polare - Sala Gemini

h. 14.00	Registrazione dei partecipanti.
h. 14.30	Saluto ai partecipanti, apertura dei lavori e proiezione del Video: Buon Compleanno AiCARR! Introduzione del tema: Gennaro Loperfido , Libero Professionista, Matera
h. 14.45	Inquadramento tecnico normativo dei sistemi di evacuazione di fumo e calore Gennaro Loperfido , Libero Professionista, Matera
h. 15.00	Sistemi di evacuazione forzata di fumo e calore: teoria ed esempi applicativi Roberto Barro , Libero professionista, Udine
h. 15.30	Impianti "Dual Purpose" per ventilazione ordinaria HVAC e ventilazione in caso di incendio SHEVS Andrea Fornasiero , Rocco Ravagnin , Manens - TiFS SpA Giacomo Villi , Dipartimento di Fisica Tecnica (dFT), Università di Padova Roberto Zecchin , Università di Padova, Dipartimento di Fisica Tecnica (dFT)-Manens - TiFS SpA
h. 16.00	Impianti HVAC e SHEVS. Componenti e Sistemi per il controllo automatico del funzionamento Luca Pauletti , ANACE Associazione Nazionale Antincendio e Controllo Evacuazione dei Fumi
h. 16.30	Dibattito Parteciperà Fabio Alaimo Ponziani , Ministero degli Interni, Dipartimento Vigili del Fuoco
h. 17.00	Chiusura dei lavori

QUOTE E MODALITA' DI ISCRIZIONE

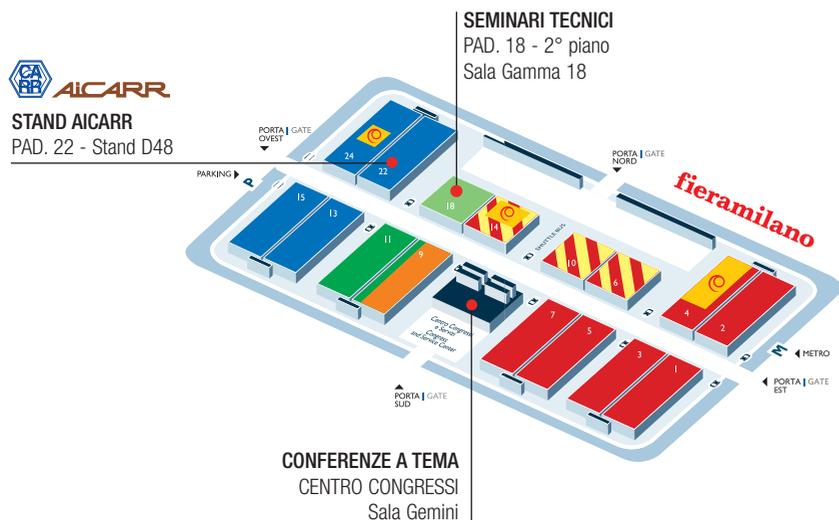
CONFERENZE A TEMA			
	ENTRO IL 28 FEBBRAIO	DAL 29 FEBBRAIO AL 18 MARZO	DAL 19 MARZO SOLO IN LOCO
SOCI AICARR DIPENDENTI AZIENDE SOCIE	1 CONFERENZA €100,00 + IVA 20%	1 CONFERENZA €200,00 + IVA 20%	1 CONFERENZA €250,00 + IVA 20%
	4 CONFERENZE €250,00 + IVA 20%	4 CONFERENZE €300,00 + IVA 20%	4 CONFERENZE €350,00 + IVA 20%
NON SOCI	1 CONFERENZA €150,00 + IVA 20%	1 CONFERENZA €250,00 + IVA 20%	1 CONFERENZA €300,00 + IVA 20%
	4 CONFERENZE €350,00 + IVA 20%	4 CONFERENZE €400,00 + IVA 20%	4 CONFERENZE €450,00 + IVA 20%
STUDENTI SOCI AICARR	1 CONFERENZA €30,00 + IVA 20%	1 CONFERENZA €100,00 + IVA 20%	1 CONFERENZA €150,00 + IVA 20%
	4 CONFERENZE €60,00 + IVA 20%	4 CONFERENZE €200,00 + IVA 20%	4 CONFERENZE €250,00 + IVA 20%
STUDENTI *NON SOCI	1 CONFERENZA €60,00 + IVA 20%	1 CONFERENZA €150,00 + IVA 20%	1 CONFERENZA €200,00 + IVA 20%
	4 CONFERENZE €120,00 + IVA 20%	4 CONFERENZE €300,00 + IVA 20%	4 CONFERENZE €350,00 + IVA 20%
* max 30 anni, con lettera di presentazione di un docente da inviare via mail o fax alla Segreteria al momento dell'iscrizione			
RELATORI A INVITO DELEGATI CONSULTA* DELEGATI SPONSOR **	Ingresso gratuito		
* disponibili 5 ingressi gratuiti per azienda ad ogni Conferenza ** disponibili gli ingressi gratuiti previsti dall'accordo di sponsorizzazione			
<ul style="list-style-type: none"> Le quote sono valide solo se il pagamento viene effettuato entro le date indicate. Le quote comprendono i lavori della conferenza e gli atti relativi. L'iscrizione in qualità di Studente (Socio e Non Socio) dà diritto al ritiro degli atti unicamente in formato CD-ROM. L'iscrizione alle Conferenze a tema effettuata on-line entro il 18 marzo permette di ottenere l'ingresso gratuito a MCE valido per 5 giorni. 			

QUOTE E MODALITA' DI ISCRIZIONE

SEMINARI TECNICI			
	ENTRO IL 28 FEBBRAIO	DAL 29 FEBBRAIO AL 18 MARZO	DAL 19 MARZO SOLO IN LOCO
SOCI AICARR DIPENDENTI AZIENDE SOCIE	1 SEMINARIO €30,00 + IVA 20%	1 SEMINARIO €40,00 + IVA 20%	1 SEMINARIO €50,00 + IVA 20%
NON SOCI	1 SEMINARIO €60,00 + IVA 20%	1 SEMINARIO €70,00 + IVA 20%	1 SEMINARIO €80,00 + IVA 20%
DELEGATI CONSULTA	Disponibili 2 ingressi gratuiti per azienda ad ogni Seminario. Per ragioni organizzative, l'iscrizione gratuita è possibile solo fino al 28 febbraio.		
<ul style="list-style-type: none"> Le quote sono valide solo se il pagamento viene effettuato entro le date indicate. Le quote comprendono copia cartacea delle presentazioni utilizzate dai docenti. L'iscrizione ai Seminari effettuata on-line entro il 18 marzo permette di ottenere l'ingresso gratuito a MCE valido per 5 giorni. 			

Le suddette attività rientrano tra le spese di aggiornamento professionale fiscalmente deducibili dal reddito dei liberi professionisti nella misura del 50% (art. 54 comma 5 del DPR 22.12.1986 N. 917 e successive modifiche)

DOVE SIAMO



Le iniziative AICARR in Mostra Convegno Expocomfort 2010 si svolgono all'interno della rassegna, nel quartiere fieristico Fiera Milano Quartiere Rho.

ORARI D'INGRESSO A MOSTRA CONVEGNO EXPOCOMFORT

da martedì 23 a venerdì 26 marzo: dalle 9.30 alle 18.00
sabato 27 marzo: dalle 9.30 alle 16.30

Gli iscritti alle iniziative AICARR: Conferenze a tema, Seminari tecnici e Celebrazione del 50° Anniversario dell'Associazione - potranno entrare in Fiera a partire dalle ore 9.00.

MODALITÀ DI INGRESSO IN FIERA

Chi si iscrive on-line entro il 18 marzo agli eventi AICARR riceverà da Mostra Convegno Expocomfort via mail un codice a barre che, avvicinato al lettore ottico dei totem Easy Access posizionati agli ingressi del quartiere fieristico, permetterà di ottenere il pass per l'ingresso gratuito in fiera valido 5 giorni.

COME ARRIVARE IN FIERA

Consulta il sito:
<http://www.mcxpocomfort.it>

ORARI DI REGISTRAZIONE AGLI EVENTI AICARR

50° Anniversario dell'Associazione

Sala Gemini, Centro Congressi Stella Polare
24 marzo - h. 14.00 (riservato ai Soci AICARR)

Conferenze a tema

Sala Gemini, Centro Congressi Stella Polare
24 marzo - h. 14.00 - 16.30
25 marzo - h. 9.30 - 17.00
26 marzo - h. 9.30 - 15.00

Seminari di aggiornamento tecnico

Sala Gamma 18, 2° piano Pad. 18
23 marzo - 30 min. prima dell'inizio di ogni seminario
24 marzo - 30 min. prima dell'inizio di ogni seminario
27 marzo - 30 min. prima dell'inizio di ogni seminario

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Via Melchiorre Gioia 168 - 20125 Milano
Tel. 02 67479270 - Fax. 02 67479262
www.aicarr.org

Conferenze a tema

Ornella Perra
ornellaperra@aicarr.org
Luciana D'Amato
lucianadamato@aicarr.org

Seminari di aggiornamento tecnico

Lucia Erba
luciaerba@aicarr.org

50° Anniversario AICARR

Nicoletta Bancale
nicolettabancale@aicarr.org

Stand

Gabriella Lichinchi
gabriellalichinchi@aicarr.org

Comunicazione

Lucia Kern
luciakern@aicarr.org