

52°

CONVEGNO
INTERNAZIONALE AiCARR

3, 4 SETTEMBRE 2021
VICENZA, ITALIA



HVAC E SALUTE,
COMFORT, AMBIENTE.

Tecnologie e progettazione
per la qualità dell'ambiente interno
e la sostenibilità.

CON IL PATROCINIO DI



CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



CALL FOR PAPERS

Stiamo attualmente assistendo a una consapevolezza generalizzata sul ruolo essenziale svolto dagli impianti HVAC nel migliorare la salute e la qualità di vita delle persone.

In passato, la letteratura scientifica si è focalizzata principalmente sui temi del consumo energetico e dell'impatto ambientale della climatizzazione, avendo come principale obiettivo il comfort e ponendo invece minore attenzione alle ripercussioni sulla salute.

Oggi, la pandemia causata dal Covid-19 ha drasticamente indirizzato buona parte dell'impegno del settore verso il ruolo chiave giocato dall'HVAC nel ridurre i rischi di infezione da virus. La conseguenza di questo cambio di prospettiva è duplice. In primo luogo, rappresenta un'opportunità unica per affrontare adeguatamente i potenziali benefici degli impianti HVAC anche su altre patologie rilevanti (cardiache, respiratorie e infezioni da altri patogeni, fra gli altri) migliorando il comfort e la produttività delle persone, con conseguenti vantaggi sociali ed economici. In secondo luogo, può giocare un ruolo chiave per accelerare la transizione verso nuove tecnologie rispettose dell'ambiente, in conformità con l'Agenda 2030. In generale, vi è un'evidente necessità di un nuovo approccio che integri le tecnologie, i sistemi e la progettazione dell'edificio sotto il paradigma di un ambiente abitato più salutare.

Questo convegno accoglie tutti i contributi, nel settore HVAC, relativi a nuovi componenti e sistemi, approcci progettuali innovativi, studi sul loro impatto sul comfort e la salute delle persone, nuovi sistemi di monitoraggio e controllo, approfondimenti sulla relazione fra HVAC e diffusione di patologie o agenti patogeni, impatto ambientale delle nuove tecnologie, ripercussioni economiche e sociali.

REGOLE CONGRESSUALI

L'accettazione degli abstract sarà comunicata entro il 16 aprile 2021.

Scelta massima dei temi: 2

Non saranno accettati abstract inviati via email, fax o in altro modo.

Gli autori devono prendere visione delle regole congressuali pubblicate sul sito www.aicarr.org > *menù Eventi > area relatori > regole congressuali*

SCADENZE ABSTRACT E RELAZIONI

- 16 aprile 2021:** notifica accettazione degli abstract
- 21 maggio 2021:** termine ultimo per l'invio delle relazioni
- 18 giugno 2021:** termine per la peer review
- 30 giugno 2021:** termine ultimo per l'invio della relazione finale
- 14 luglio 2021:** Accettazione finale relazione

52°

CONVEGNO
INTERNAZIONALE AiCARR

3, 4 SETTEMBRE 2021
VICENZA, ITALIA

CA
RR
AICARR
Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

60
anni di cultura



**HVAC E SALUTE,
COMFORT, AMBIENTE.**

Tecnologie e progettazione
per la qualità dell'ambiente interno
e la sostenibilità.

CONSULTA INDUSTRIALE



I TEMI DEL CONVEGNO

Componenti e sistemi innovativi per HVAC

- ◆ Pompe di calore residenziali, industriali e per il terziario
- ◆ Tecnologie alternative per il raffrescamento e il riscaldamento
- ◆ Tecnologie per il raffrescamento heat-driven
- ◆ Sistemi di co-generazione e trigenerazione
- ◆ Sistemi e tecnologie per l'accumulo di energia
- ◆ Sistemi e tecnologie per il recupero di calore

Impatto dei sistemi di condizionamento sul comfort e la salute di occupanti e operatori

- ◆ Indoor Environment: Indoor Air Quality
- ◆ Comfort termico, acustico e visivo
- ◆ Studi sulla relazione tra HVAC e patologie o la diffusione di patogeni.
- ◆ Ventilazione per il contenimento dei contagi
- ◆ Sistemi di filtrazione per il contenimento di contaminanti o patogeni
- ◆ Emissioni in ambiente, salute nei luoghi di lavoro e considerazioni sulla sicurezza.

Impatto ambientale, economico e sociale delle nuove tecnologie

- ◆ Best practices e valutazione e gestione dei rischi nei sistemi HVAC residenziali, industriali e per il settore commerciale.
- ◆ Efficienza energetica, produttività e sostenibilità.

Metodi innovativi di progettazione e simulazione

- ◆ Modelli di simulazione edificio-impianto
- ◆ Modelli di simulazione dinamica o quasi-statica di componenti per HVAC
- ◆ Casi di studio di progettazione integrata di edifici
- ◆ Applicazione di AI, modelli di ottimizzazione, data mining.

Sistemi innovativi di monitoraggio e controllo

- ◆ Smart Buildings, Controlli e Automazione
- ◆ Tecniche di misura, test e bilanciamento
- ◆ Building Data Analytics
- ◆ Applicazione di IoT negli edifici.

***Le relazioni saranno presentate esclusivamente in lingua inglese.
Non è prevista la traduzione simultanea.***