

PHDC

29.10.09 & 30.10.09 FIERA DI BOLOGNA, Bologna Italia

COOLING WITHOUT AIR-CONDITIONING

Raffrescamento senza Climatizzazione

SPAGNA CINA MALTA GRECIA ITALIA INDIA INGHILTERRA

Due giorni di Simposio | La quinta di una serie di Conferenze Internazionali sui sistemi ibridi di raffrescamento passivo in corrente d'aria discendente negli edifici

PHDC

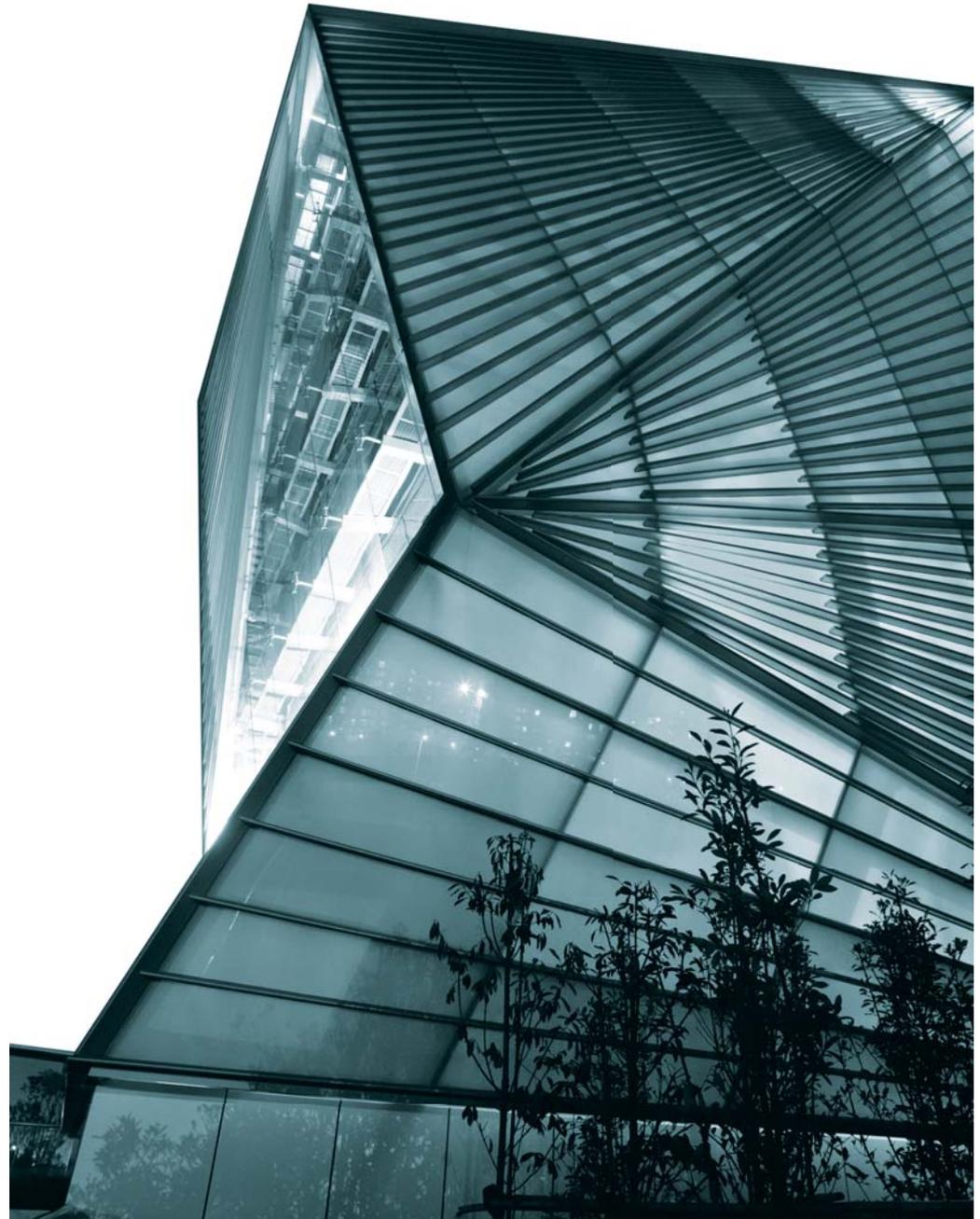
DI COSA SI TRATTA ?

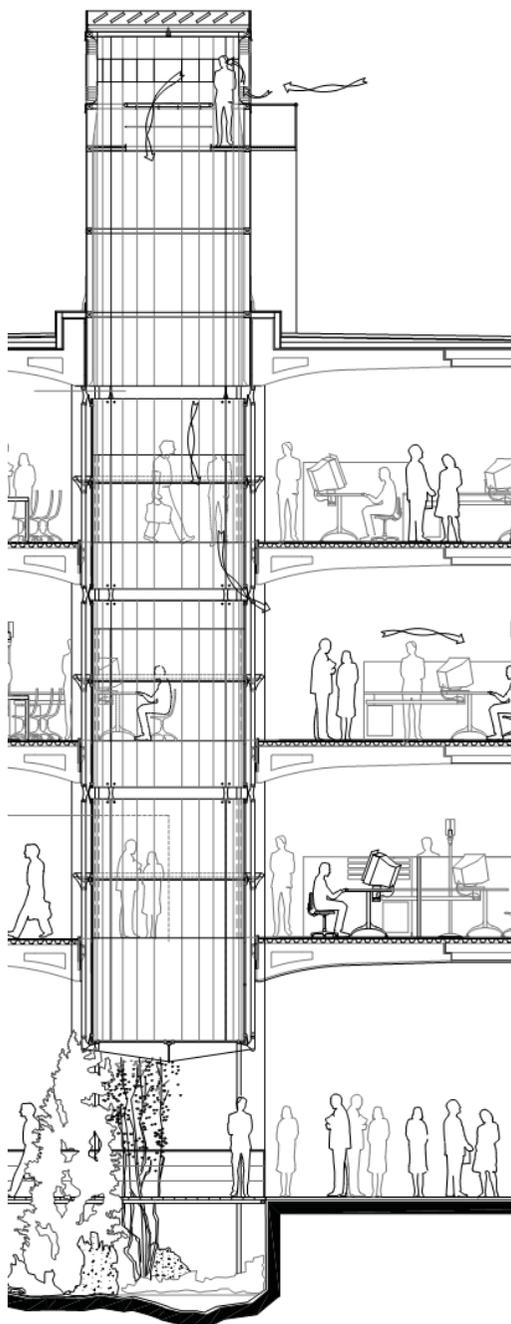
Il “raffrescamento passivo in corrente d'aria discendente” (Downdraught Cooling) è un sistema di climatizzazione a bassissimo impatto ambientale che può sostituire, del tutto o in parte, il tradizionale impianto per l'aria condizionata. Con il Downdraught Cooling non sono necessarie né tubazioni, ventilatori e controsoffitti, né macchinari che impiegano fluidi refrigeranti.

Il principale meccanismo utilizzato dal sistema è quello dell'evaporazione dell'acqua. Durante il processo di evaporazione dell'acqua la temperatura dell'aria si riduce generando così una corrente discendente. Il sistema, infatti, utilizza la spinta verso il basso dell'aria fredda per produrre la circolazione d'aria all'interno dell'edificio.

In qualche caso è opportuno combinare questo sistema con l'installazione di alcuni elementi impiantistici aggiuntivi. Questo sistema ibrido, il PHDC appunto (Passive and Hybrid Downdraught Cooling), consente maggiore flessibilità di applicazione.

Il PHDC si adatta per rispondere ad ogni particolare esigenza costruttiva, garantendo un sostanziale abbattimento dei consumi di energia e delle emissioni di CO₂.





IL SIMPOSIO PHDC

L'interesse riguardo alla realizzazione di edifici a zero emissioni di CO₂ non è mai stato così alto. L'impatto negativo sull'ambiente e sul consumo di energia dei tradizionali impianti per l'aria condizionata è ormai noto al pubblico, al mondo dell'industria e a quello della ricerca in ogni parte del mondo. Il raffrescamento passivo insieme a una progettazione che tenga conto dell'efficienza energetica possono sensibilmente ridurre la dipendenza da impianti di climatizzazione tradizionali, contribuendo al raggiungimento degli obiettivi Europei sul risparmio energetico.

La ricerca in quest'area, finanziata dalla Commissione Europea, include i sistemi di raffrescamento passivo e ibrido in corrente d'aria discendente PHDC (Passive and Hybrid Draught Cooling). Il Simposio Internazionale si propone di divulgare tutti i più recenti risultati del lavoro di ricerca offrendo ai partecipanti uno sguardo approfondito sullo sviluppo e l'applicazione, in tutto il mondo, di questo sistema come alternativa reale agli impianti tradizionali.

Mario Cucinella Architects è uno dei partners negli eventi PHDC, e ospiterà il simposio in Italia nel mese di Ottobre 2009.

Per ulteriori informazioni e per iscriversi al simposio visitate il sito www.phdc.eu/events/

RELATORI

UNOTT Prof. Brian Ford - Università di Nottingham, UK

MCA Elizabeth Francis - Mario Cucinella Architects, Italia

AP Anna Gallo - Architecture Project, Malta

DLC Paul Thomas - Davis Langdon Consultancy, UK.

REHVA Thierry Van Steenberghe - European Federation of Heating & Air-Conditioning Associations

AICIA Prof. Servando Alvarez - Associazione Andalusia per la Ricerca e la Cooperazione Industriale, Spagna

SIMPOSIO ITALIA

Il Simposio PHDC che si terrà in Italia nel mese di Ottobre è il quinto di una serie di simposi internazionali organizzati con lo scopo di discutere dell'applicazione di sistemi passivi e ibridi di raffrescamento in corrente d'aria discendente nelle costruzioni. La serie di conferenze che si sono tenute in Spagna, Cina, Malta e Grecia saranno seguite nei prossimi mesi da quelle in Grecia, India ed Inghilterra. In Italia il simposio avrà luogo nei giorni 29 e 30 Ottobre.

PROGRAMMA

AGENDA PRIMA GIORNATA 29 Ottobre SIMPOSIO Bologna, Italia

SESSIONE MATTUTINA

9.15 Registrazione e caffè di benvenuto

PRESEDE il PROF. ROBERTO ZECCHIN TIFFS INGEGNERIA

9.45 Saluto di benvenuto - Elizabeth Francis, MCA

10.00 Relazione Introduttiva - Mario Cucinella, MCA

10.30 Di cosa si tratta? Perché è importante?

Introduzione al raffrescamento passivo

Prof. Brian Ford, Università di Nottingham, UK

11.00 Applicabilità nei nuovi edifici: Casistica

Elizabeth Francis, Mario Cucinella Architects, Italy

11.30 Applicabilità in India e USA: Casistica

Università di Nottingham, UK

12.00 Proiezioni di mercato e analisi finanziaria - Paul Thomas,

Davis Langdon Consultancy UK

SESSIONE POMERIDIANA

12.30 - 14.00 PRANZO

PRESEDE il PROF. CARLO MONTI, Università di Bologna

14.00 Applicabilità del PHDC in climi differenti e Analisi delle prestazioni

Prof. Servando Alvarez, AICA Spagna.

14.40 Applicabilità negli edifici esistenti: Casistica

Anna Gallo, Architecture Project, Malta

15.10 Progettare sistemi PHDC - Regole pratiche

Prof. Brian Ford, Università di Nottingham, UK

15.30 Introduzione alla nuova pubblicazione sul PHDC

Elizabeth Francis, MCA

16.00 Discussione

16.30 CHIUSURA DEI LAVORI

17.30 APERITIVO PRESSO LO STAND PHDC B39 pad.14

AGENDA SECONDA GIORNATA 30 Ottobre WORKSHOP

Registrazione e caffè 9.30

Presentazione del nuovo software per l'analisi prestazionale

Progetto esemplificativo 10.00

Workshop: 'Conoscere ed utilizzare il nuovo software'

Prof. Servando Alvarez- Associazione Andalus per la Ricerca e la

Cooperazione Industriale, Spagna. AICA 11.00

Discussione e Commenti - CON LA PARTECIPAZIONE DI TUTTI 12.30

CHIUSURA FINALE DEL SIMPOSIO 13.00

COME POSSO ISCRIVERMI ?

Partecipare al simposio è semplice: visitate il sito www.phdc.eu e cliccate sul link SIMPOSIUM REGISTRATION FORM che trovate in basso nella home page, basterà poi compilare il modulo di iscrizione con i dati richiesti.

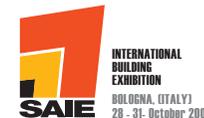
L'iscrizione è completamente gratuita e include il pranzo nella prima giornata del simposio. L'iscrizione dà diritto al kit gratuito che comprende il software che sarà presentato durante il secondo giorno del simposio.

Per partecipare al workshop interattivo che si svolgerà durante il secondo giorno dell'evento i partecipanti dovranno avere con sé il proprio pc portatile.

Il numero delle iscrizioni è limitato, saranno accettate in ordine cronologico fino all'esaurimento della disponibilità.

Si precisa che sarà a disposizione di tutti i partecipanti la traduzione simultanea in lingua italiana ed inglese.

Ultimo giorno utile per iscriversi sarà il 23.10.2009



Supported by

Progetto di Ricerca finanziato dalla Commissione Europea

