

INCONTRI CON LE AZIENDE DELLA CONSULTA

Generiamo idee per un'energia sostenibile

AICARR
FORMAZIONE



In collaborazione con



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

PROGETTARE UN DATA CENTER OGGI: EFFICIENTAMENTO E CONTAINMENT NELLE APPLICAZIONI IT

A cura della Commissione Attività Territoriali e Soci

Bologna, 14 novembre 2019, ore 14.30

Novotel Bologna Fiera

Via Michelino, 73

40127 BOLOGNA

Evento realizzato con il
contributo incondizionato di



Il settore dei Data Center comprende strutture molto diverse tra loro per dimensione e scopo, dalle piccole Server Room di proprietà alle grandi Webfarm dei provider di co-location.

Negli ultimi anni il settore ha vissuto un processo di forte innovazione per quanto riguarda le soluzioni per il controllo delle condizioni ambientali.

I fattori trainanti di questa evoluzione sono stati da una parte l'aggiornamento degli standard internazionali relativi ai livelli di temperatura, che ha portato a un allargamento del range ritenuto accettabile per il funzionamento dei rack, dall'altro il continuo aumento del calore dissipato in ambiente dalle apparecchiature.

In funzione della tipologia di Data Center la progettazione dei sistemi di IT cooling deve basarsi sull'impiego di apparecchiature e impianti ad alta efficienza in grado di limitare i consumi energetici per la climatizzazione, come i sistemi di free-cooling o le unità di tipo in-row, particolarmente adatte ad ambienti caratterizzati da densità sempre più elevate del carico frigorifero.

Sempre nell'ottica dell'ottimizzazione energetica è necessario valutare l'aspetto relativo alla distribuzione dell'aria per la quale è possibile implementare una configurazione degli spazi basata sul contenimento di corridoi caldi e freddi, per l'applicazione in Data Center sia di nuova realizzazione sia esistenti.

Nel contempo la progettazione deve anche assicurare la massima affidabilità in termini di continuità di servizio. Una caratteristica dei Data Center di ultima generazione è costituita non solo dal livello di ridondanza, in termini di apparecchiature installate, ma anche dall'integrazione sempre più spinta tra i diversi sistemi tecnologici, con i sistemi di IT cooling strettamente connessi agli impianti elettrici e di trasmissione dati in modo da garantire un monitoraggio continuo dell'intera infrastruttura.

Crediti Formativi Professionali per Ingegneri e Periti Industriali.

DELEGATO TERRITORIALE EMILIA ROMAGNA

Ing. Sergio Bottiglioni - Tel. 051 6153800 - emiliaromagna@aicarr.org





CONSULTA INDUSTRIALE



PROGRAMMA

- 14.30 Registrazione dei partecipanti
- 15.00 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**
Ing. Sergio Bottiglioni - Delegato Territoriale AiCARR Emilia Romagna
- 15.10 **Il controllo climatico dei Data Center: criteri progettuali e soluzioni tecnologiche**
Ing. Luca Stefanutti - Arcadis Italia, Milano
- 16.20 **Benefici termodinamici e di sistema della separazione fra caldo e freddo**
Ing. Fabio Polo - Blue Box Group Srl
- 17.10 **Best Practice per il risparmio energetico nei Data Center**
Sig. Enrico Caronti - Panduit Europe Ltd
- 18.10 Dibattito e chiusura dei lavori
- 18.20 Aperitivo

Per partecipare all'incontro è necessario iscriversi entro e non oltre il 12 novembre 2019 dal sito internet:

www.aicarr.org nella sezione Incontri - Prossimi Incontri

Il CNI - **Consiglio Nazionale degli Ingegneri** - riconosce a tutti i partecipanti, iscritti agli Ordini degli Ingegneri provinciali, n° 3 CFP.

Il CNPI - **Consiglio Nazionale dei Periti Industriali** - riconosce a tutti i partecipanti, iscritti agli Ordini dei Periti Industriali provinciali, n° 3 CFP.

QUOTE DI ISCRIZIONE

- Soci AiCARR: gratuito
- Partecipanti NON Soci che non richiedono i crediti: gratuito
- Partecipanti Ingegneri NON Soci che richiedono i crediti: €50,00 IVA inclusa

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).

Un certificato di presenza verrà consegnato a chi ne farà richiesta.

Per informazioni

Nicoletta Bancale Tel. 0267479270 - nicolettabancale@aicarr.org

