

INCONTRI TECNICI

Generiamo idee per un'energia sostenibile



Organizzato da



SOLAR COOLING E RECUPERI TERMICI: APPLICAZIONI EFFICIENTI CON LE MACCHINE FRIGORIFERE AD ASSORBIMENTO

A cura della Commissione Attività Territoriali e Soci

Bari, 16 maggio 2019, ore 14.15

Uni.Versus CSEI

Sala Convegni

Viale Japigia, 188

70126 BARI

In collaborazione con



**Ordine dei Periti Industriali
delle Province di Bari - B.A.T.**

Evento realizzato con il
contributo incondizionato di



La crescente domanda di condizionamento estivo - dovuta sia a una sempre maggior richiesta di comfort termico interno, sia all'aumento delle temperature esterne - l'uso crescente di impianti di condizionamento con macchine frigorifere a compressione alimentate a energia elettrica, con relativo aumento della domanda di picco di potenza elettrica in estate, e l'emissione di gas ad effetto serra, che cresce con la produzione di energia e in parte con la perdita di fluidi refrigeranti, sono tutti fattori che hanno recentemente portato in primo piano l'esigenza di reali risparmi energetici e l'attenzione a tipologie impiantistiche di climatizzazione che usano bassi prelievi di energia primaria, impiegando una quota sempre più elevata di energia rinnovabile (solare termico, fotovoltaico).

L'industria da anni ha reso disponibile refrigeratori ad assorbimento alimentati ad acqua calda-vapore-gas combustibili, ma solamente per potenze elevate. In questi ultimi anni la tecnologia del raffreddamento ad assorbimento ha fatto sorprendenti passi in avanti, con l'impiego di nuovi materiali e componenti elettronici, elevando lo standard qualitativo delle macchine sia in termini di efficienza che di affidabilità.

In particolare, si è visto uno forte sviluppo di macchine frigorifere ad assorbimento anche di piccola potenza, alimentate direttamente con acqua calda (a 90°C) o surriscaldata (180°C), aprendo interessanti prospettive per l'utilizzo in accoppiata a collettori solari e trovando riscontro pure negli incentivi nazionali del Conto Termico.

Sarà trattato l'utilizzo nella trigenerazione delle macchine frigorifere ad assorbimento in modalità pompa di calore abbinata ad unità ventilanti a bassa temperatura per il riscaldamento degli ambienti, oltre alla tecnologia dei recuperi termici da processi industriali e sistemi di cogenerazione, che essendo costituiti prevalentemente da fumi caldi, vapori o acqua calda, possono essere rimpiegabili nelle macchine frigorifere ad assorbimento, contribuendo in tal modo ad elevare l'efficienza globale degli impianti di climatizzazione e ridurre le emissioni in atmosfera.

Crediti Formativi Professionali per Ingegneri e Periti Industriali.

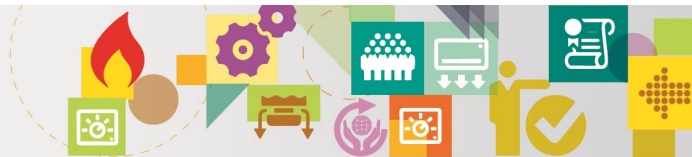
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BARI

Tel. 080 5547401 - eventi@ordingbari.it

DELEGATO TERRITORIALE PUGLIA

Ing. Stefano Nardulli - Tel. 080 4913410 - puglia@aicarr.org





PROGRAMMA

- 14.15 Registrazione dei partecipanti
- 14.30 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**
- Saluti istituzionali OIBA
- Ing. Stefano Nardulli - Delegato Territoriale AiCARR Puglia
- Sig. Luciano Santi - Key Sales & Development Manager, Systema Spa
- 14.45 **Il solare termico: energia rinnovabile al servizio della climatizzazione. Decreto 28/2011**
Ing. Antonio Polito – Libero professionista
- 15.00 **Macchine ad assorbimento: principi di funzionamento e tipologie impiantistiche per il Solar Cooling**
Per. Ter. Enrico Bettin – Technical Sales Support, Systema Spa
- 15.45 **Trigenerazione e recuperi termici da processi industriali: tecnologie disponibili e casi studio abbinati alle macchine ad assorbimento**
Per. Ter. Luciano Poletti – Technical Sales Support, COMEX Srl
- 16.15 **Il “Conto Termico 2.0”: incentivi nel solar cooling e valutazioni economiche**
Ing. Antonio Polito – Libero professionista
- 16.45 Dibattito generale
- 17.00 Aperitivo

Per partecipare all'incontro è necessario iscriversi entro e **non oltre il 14 maggio 2019** dal sito internet:

<https://bari.ordinequadrocloud.it/ISFormazione-Bari/>

Secondo quanto previsto dal testo unico 2018, agli **Ingegneri** di tutte le province saranno riconosciuti **n. 2 CFP**.

Ai sensi dell'art.7, comma 3 del DPR 137/2012 e del Regolamento per la Formazione Continua dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati, la partecipazione all'evento consentirà l'acquisizione di **n° 3 CFP**.

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

Per informazioni

Ordine degli Ingegneri Provincia di Bari Tel. 0805547401 -
eventi@ordingbari.it

Nicoletta Bancale Tel. 0267479270 - nicolettabancale@aicarr.org

