

AISIN

member of **TOYOTA** group



TECNOCASA
CLIMATIZZAZIONE



Invito al Workshop

Microgeneratore e Pompe di Calore a Gas

AISIN

member of **TOYOTA** group

Venerdì 26 Febbraio 2010, ore 14:30

*Presso la sala Auditorium del Museo del patrimonio industriale
Via della Beverara, 123 Bologna - Tel: +39 051 6350944*

In accordo con il crescente interesse per i grandi *temi energetici*, Tecnocasa Climatizzazione, distributore unico in Europa delle macchine a risparmio energetico Aisin Toyota, in collaborazione con l'Associazione Professionisti Valerio Vivarelli e con l'agenzia Bioclima, è lieta di organizzare per i professionisti operanti in Emilia Romagna l'evento di presentazione del Microgeneratore e della Pompa di calore a gas Aisin Toyota.

Programma evento

ore 14:30

Benvenuto

Intervento dell'Arch. Stefano Stefani, Servizio Politiche Energetiche, Regione Emilia Romagna

Presentazione del panorama normativo:

Delibera dell'Assemblea Legislativa n.156/2008

Approfondimento sulla Cogenerazione ad alto rendimento

Presentazione del Microgeneratore (MCHP)

Caratteristiche tecniche e Rendimenti

Funzionamento e Installazione

Possibili applicazioni e impianti realizzati

Presentazione delle Pompe di Calore a Gas (GHP)

Circuito frigorifero e motore endotermico

Impianti ad espansione diretta, VRV, - Impianti tradizionali idronici.

Risparmio energetico ed economico

Analisi del Microgeneratore e delle GHP in funzione

Sistema illustrato in funzione

Domande e risposte, approfondimenti

ore 18:30

Aperitivo finale

Ai partecipanti sarà rilasciato un attestato e riconosciuti i crediti formativi di cui ai rispettivi regolamenti per la formazione continua e permanente.

Pompa di Calore a gas (GHP)

Il sistema più avanzato per la climatizzazione estiva ed invernale ad altissima efficienza. Il principio di funzionamento della GHP è simile a quello della pompa di calore elettrica (EHP). La differenza fondamentale è nell'azionamento del compressore, che nella GHP è azionato da un **motore endotermico alimentato a gas (metano o GPL)**, mentre nella EHP è azionato dall'energia elettrica.

VANTAGGI DELLA GHP

- Riduzione consumo energia elettrica del 90%
- Riduzione costi di gestione oltre 30%
- Eliminazione locale caldaia
- Abbinamento ad unità interne esistenti (ex. Fan-coil)
- Produzione acqua calda sanitaria
- Bassi costi di manutenzione (ogni 10.000 ore di funzionamento)



Microcogeneratore a gas (MCHP)

Sistema che consente di produrre contemporaneamente energia elettrica da 0,3 a 6 kW ed energia termica fino a 11,7 kW (acqua calda a 65°). È la soluzione ideale per utenze che necessitano sempre di notevole quantità di **energia elettrica e acqua calda**.

VANTAGGI DEL MCHP

- Riduzione dell'energia elettrica impegnata dalla rete
- Riduzione dei costi di gestione
- La produzione di energia elettrica è variabile da 0,3 a 6 kW a seconda della richiesta
- Bassi costi di manutenzione (ogni 10.000 ore di funzionamento)



Associazione Professionisti "Valerio Vivarelli"

ORGANISMO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE EMILIA ROMAGNA PER LA
FORMAZIONE CONTINUA E SUPERIORE



COMPONENTI ASSOCIAZIONE PROFESSIONISTI "Valerio Vivarelli"



Collegio Geometri e Geometri
Laureati della Provincia di
Bologna



Collegio Periti Industriali e
Periti Industriali Laureati della
Provincia di Bologna



Collegio Provinciale dei Periti
Agrari e dei Periti Agrari
Laureati di Bologna



Ordine dei Consulenti del
Lavoro di Bologna



Ordine dei Dottori Chimici della
Provincia di Bologna

Scheda di adesione Workshop "Microgeneratore e Pompe di Calore a Gas"



Presso **MUSEO DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE** – VIA DELLA BEVERARA, 123 BOLOGNA

CONFERMIAMO la nostra partecipazione al seminario del giorno **26 FEBBRAIO 2010**

TITOLOIscritto all'Albo/Ordine dei

COGNOME NOME

INDIRIZZO

CAP / CITTA'

TEL. / FAX

E-MAIL

**LA PRESENTE SCHEDA E' DA INVIARE AL FAX 051 6350699 OPPURE ALL'INDIRIZZO
E-MAIL info@associazionevaleriovivarelli.it**

PRIVACY Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 D.Lgs.196/2003.

In osservanza di quanto disposto dal D.Lgs 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" si informa che presso la scrivente Associazione e presso Performance srl Via della Navigazione interna, 51, 35129 Padova, titolari del trattamento, sono archiviati dati personali anagrafici e commerciali. I dati raccolti saranno oggetto a "Trattamento" idoneo a garantire sicurezza e riservatezza, nel rispetto delle regole fissate dal Codice e unicamente per quanto concerne la suddetta iniziativa. E' diritto dell'utente in qualunque momento: chiederne l'aggiornamento, la rettificazione, la cancellazione, o il blocco dei dati trattati contattando il titolare del trattamento.

DataFIRMA.....