

n. 02

Febbraio 2009  
60° anno di edizione

# L'installatore italiano

[www.infoimpianti.it](http://www.infoimpianti.it)

36

IMPIANTI

Riqualificazione della centrale termica del più vasto complesso condominiale delle Marche



20

CLIMATIZZAZIONE

Vrf

I sistemi Vrf si sono affermati come una valida soluzione soprattutto per l'impiantistica del terziario

72

OPINIONE

fonti di energia

Inquinamento, efficienza energetica, dipendenza dalle forniture estere. Statu quo, i pro e contro delle principali fonti disponibili

Reed Business  
Information

La tiratura di questa rivista è certificata  
**CSST** CERTIFICAZIONE  
QUALITÀ IMPIANTISTICA  
E TECNICA

Poste Italiane spa - sped. in abb. postale  
D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n. 46)  
art. 1, comma 1 - DCB Milano  
costo copia € 7,00.



LA RIVISTA DELL'ASSISTAL

Organo Ufficiale dell'Associazione  
Nazionale Costruttori di Impianti

## Un impianto solare sul lago di Idro

**Sulle sponde** del lago d'Idro (Brescia) è entrato in funzione il centro natatorio Narciso, composto da due piscine, un bar, una palestra e centro benessere, che è in grado di accogliere una media di 400 persone al giorno. Visto il fabbisogno di acqua calda sanitaria, è stato installato un Sistema Solare Aqua Paradigma. L'impianto ha una superficie di 99 m<sup>2</sup>, disposti in 6 campi solari da 16,5 m<sup>2</sup>, ognuno dei quali costituito da tre collettori sottovuoto Cpc 45 (superficie netta di 4,5 m<sup>2</sup>) e da un Cpc 30 (superficie netta di 30 m<sup>2</sup>).

Tutti i collettori sono posiziona-



ti su staffe da 45° per favorirne l'utilizzo tutto l'anno.

La centrale termica è divisa, anche per esigenze di spazi, in due sottocentrali: in una sono posizionate le 3 caldaie a condensazione Paradigma Gas 210 Eco collegate in cascata, due da 200 kW e una da 160 kW.

Nella seconda sottocentrale, dopo il separatore idraulico, vi è il collettore principale di distribuzione da dove partono le alimentazioni ai circuiti di riscaldamento degli ambienti quali spogliatoi, pavimento del centro benessere e delle vasche, tutti a bassa

temperatura e gestiti con sonda esterna. Da questo collettore poi si alimenta l'accumulo inerziale che a sua volta, tramite un ulteriore collettore, fornisce acqua calda, sia ai circuiti delle piscine sia al bollitore sanitario semirapido da 1.000 litri con scambiatore da 200 kW.

L'energia solare scambia calore direttamente con il volume dell'acqua dell'accumulo inerziale da 3.000 litri.

Il fluido termovettore è movimentato da una stazione solare Sta Big 150 la quale viene azionata dalla regolazione solare Systa Solar Aqua. Il resto della regolazione è Mes composta da 5 involucri murali. ■

## Impianto Schmack Biogas per il gruppo Icq

**È stato sottoscritto** un nuovo contratto di appalto per la costruzione di un impianto biogas realizzato da Schmack Biogas per Sistemi e Tecnologia, società del Gruppo Icq. L'impianto, che sorgerà a Cicerale (Sa) avrà una potenza nominale di 998 kW e sarà alimentato con insilato di mais e liquami bovini. Nel complesso, verranno prodotti annualmente circa 8 milioni di kWh di energia rinnovabile, in grado di coprire il fabbisogno annuo di 2.000 famiglie. L'impianto contribuirà inoltre alla risoluzione del problema locale, molto sentito, del trattamento dei reflui degli allevamenti bufalini. ■

## Scambiatori TTT L'industria ringrazia.



total transfer technology  
your plate heatexchanger

- Alta competenza nella consulenza tecnica in fase progettuale.
- Disponibilità di tutte le certificazioni internazionali.
- Sistema Off-Set (canali asimmetrici).

Phone +39 045 751 41 21 - Mobile +39 345 235 53 82  
info@totaltransfer.it - www.totaltransfer.it

