

Home » Tutte le News » Cogenerazione per i Mondiali di Nuoto 2009

Cogenerazione per i Mondiali di Nuoto 2009

MERCOLEDÌ 22 APRILE 2009 10:07 |

Impianti di cogenerazione forniranno elettricità e calore per le piscine che ospiteranno in Italia i Mondiali di Nuoto

Tra le numerose strutture che ospiteranno i **Mondiali di Nuoto 2009 in Italia**, cinque saranno a basso impatto ambientale e risparmieranno energia e denaro grazie ad impianti di cogenerazione. A Roma il Centro federale Fin Pietralata, il Centro federale Fin S.Paolo, il Centro sportivo "VILLA Flaminia" (Club Associato FIN), il Centro federale FIN Ostia saranno piscine con luce e riscaldamento dell'acqua ottenuti da impianti di cogenerazione che abbinano energia termica ed elettrica **riducendo del 40% l'utilizzo di energia primaria e abbassando notevolmente le emissioni di CO2**. La nuova struttura del Circolo Canottieri Aniene (associato FIN), che sarà inaugurata venerdì prossimo, sarà dotata di un impianto di cogenerazione alimentato a gas metano, con una potenza totale di 250 kW elettrici e 420 kW termici.



"Le tecnologie applicate - spiega **Stefano Boidi, amministratore delegato di Ecogena Spa**, la società che firma gli impianti - permetteranno una produzione efficiente e combinata di energia elettrica e termica, operando in parallelo sia con le caldaie della centrale termica (garantendo un minor decadimento) sia con la rete elettrica pubblica (garantendo minori assorbimenti). Si tratta quindi di un'applicazione che garantisce continuità di servizio e sicurezza di approvvigionamento - prosegue Boidi - assicurando una sensibile riduzione dei costi. Il **motore endotermico a ciclo otto alimentato a metano**, producendo contemporaneamente energia elettrica e termica recuperata dal circuito di raffreddamento del motore stesso, garantisce un **risparmio di circa il 40% dell'energia primaria** necessaria a produrre le stesse quantità erogate da sistema tradizionale, e inoltre riduce emissioni di CO2 garantite dal sistema di cogenerazione (450 gr.CO2 a kWh elettrico prodotto)".

L'affidabilità di funzionamento "ammonta a circa 100.000 h e con un funzionamento previsto di circa 6.000 h/anno permette di generare un **risparmio di circa 120.000 Euro/anno** con un pay back di 3 anni".

Alle macchine preposte alla cogenerazione sarà inoltre abbinato un **impianto fotovoltaico** affidato ad Acea reti e servizi energetici della potenza 70 kW.

Fonte: Asca

CASA&LIMA
ABBONATI SUBITO

DA NON PERDERE



Ventilazione ambientale: la normativa

Un riassunto delle leggi e delle norme da applicare per la ventilazione residenziale con una breve sintesi di ognuna per

Finestre sotto il watt

Al Bau di Monaco, Klimahouse di Bolzano e MADEexpo di Milano cresce l'offerta di serramenti caratterizzati da elevate prestazioni di isolamento termico, dove i valori di trasmittanza si confrontano ormai sui decimali

CERCA in
casaclima.com

Search...