

Ondaverde Servizi srl ssd

Corbetta (MI) - Sistemi solari Solahart mod. 304Kf



- Marzo 2008 -

Il **centro ONDAVERDE**, situato nel comune di Corbetta in Provincia di Milano, è costituito da una piscina olimpionica coperta, da una piscina esterna inserita in un grande parco, da 5 sale (utilizzate per attività di fitness, attività di tonificazione, spinning, cardiofitness e stretching) e da una grande area benessere denominata "Villaggio del Benessere". Il centro è aperto ininterrottamente tutto l'anno e vanta circa 3000 iscritti ai quali offre la possibilità di programmare una continuativa attività fisica.

Il centro ONDAVERDE, da sempre attento e sensibile al risparmio energetico ed ai problemi ambientali, ha contattato Accomandita TSE per la realizzazione di un impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria.

A seguito di tale richiesta Accomandita TSE ha provveduto ad un accurato dimensionamento dell'impianto solare stimando un **fabbisogno di acqua calda sanitaria pari a circa 10500 litri/giorno alla temperatura di 38°C** riferito a circa 175 docce/giorno.

L'impianto proposto, installato dall'**impresa Foppiani Gianfranco S.n.c. di Geom. Alessandro & Rag. Filippo**, consta di **6 sistemi Solahart mod. 304Kf** ciascuno dei quali è costituito da un serbatoio da 300 litri e 4 collettori solari termici di circa 2 mq cadauno.

L'acqua caricata nei serbatoi da 300 litri (per un accumulo complessivo di 1.800 litri) viene riscaldata dai sistemi solari. Al momento della richiesta da parte dell'utenza, l'acqua calda, prelevata dagli accumuli in centrale termica, viene sostituita da quella, preriscaldata, proveniente dagli impianti.

Al fine di valorizzare l'accumulo di ben 12.000 litri presente in centrale termica, aumentandone la temperatura, è stato previsto uno schema analogo a quello riportato in Fig. 04. Tale schema è particolarmente adatto in quei casi in cui il consumo d'acqua è concentrato in alcuni momenti della giornata. Durante un periodo di scarso utilizzo e caratterizzato da un elevato livello di irraggiamento solare, infatti, la temperatura dell'acqua all'interno dei serbatoi solari potrebbe superare la temperatura dell'acqua accumulata in centrale termica. Lo schema realizzato permette il recupero di tali "sovratemperature": mediante l'inserimento di una centralina differenziale, infatti, è possibile far attivare una pompa di ricircolo quando si registra la suddetta differenza di temperatura. L'acqua, più calda, proveniente dagli impianti solari viene inviata all'accumulo in centrale e, viceversa, quella più fredda, proveniente dalla centrale, inviata ai

serbatoi dei sistemi solari. In tal modo, oltre a ridurre le temperature di lavoro degli impianti (con conseguente incremento del rendimento di scambio), si ottiene un incremento della temperatura degli accumuli presenti in centrale termica contribuendo, pertanto, anche al mantenimento in temperatura degli stessi e riducendo il consumo di metano necessario a tal scopo.

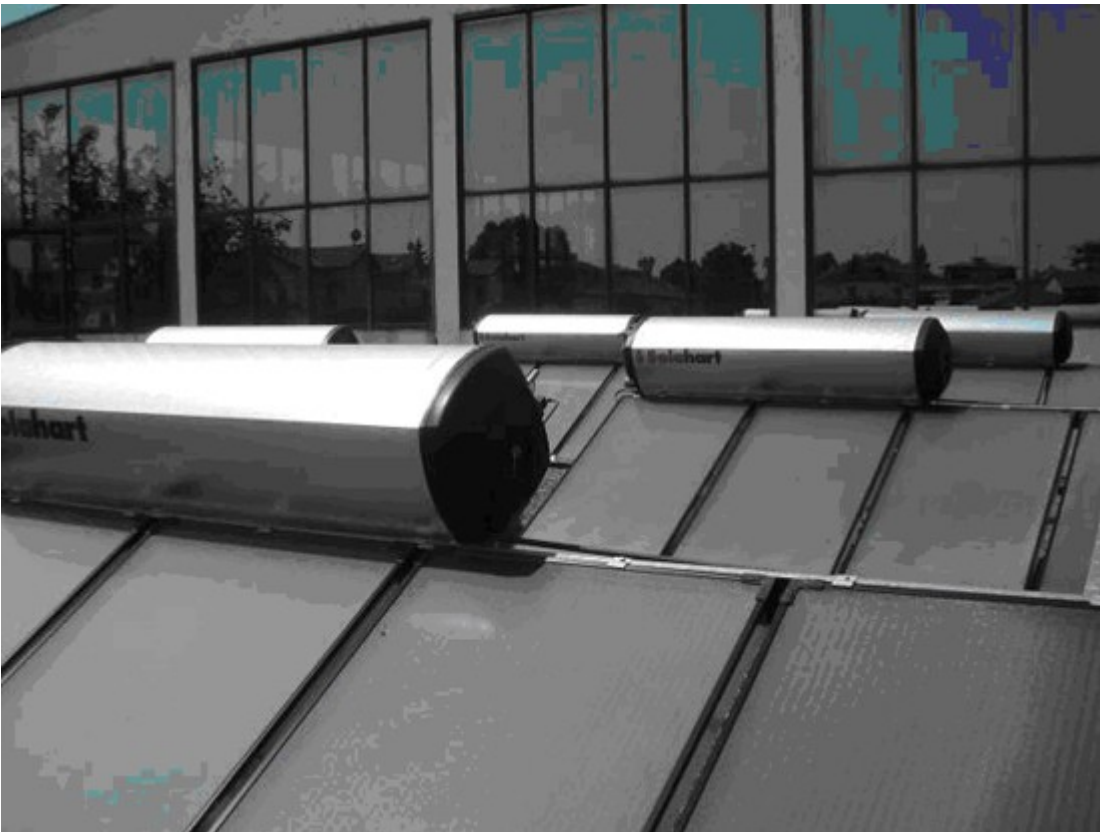
Il cliente si è dichiarato pienamente soddisfatto della scelta effettuata, come si può vedere in Fig. 05.



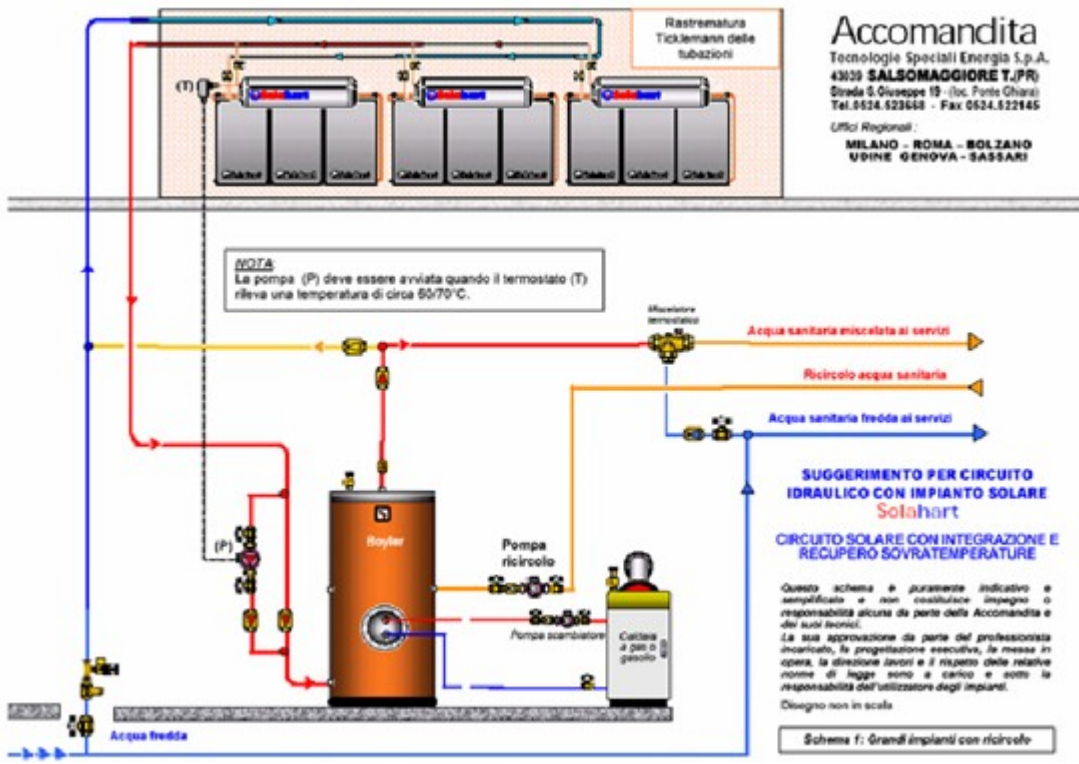
01



02



03



ONDAVERDE SERVIZI SRL

Società Sportiva Dilettantistica
20011 Corbetta (Milano)
Via Tronco, 37
Tel. 02.9776494
Fax. 02.9022920
C.F., P. IVA e Registro Imprese di Milano 00024610160
R.E.A. di Milano 1236694
Capitale Sociale euro 31.800,00 I.v.

Spett.le
Accomandita

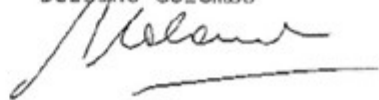
nel trasmettere la liberatoria richiesta per la pubblicazione delle nostre immagini, ci è gradita l'occasione per precisarvi che ci riteniamo soddisfatti della scelta effettuata, convinti che la tecnologia Solahart è senza dubbio la migliore proposta sul mercato e ciò alla luce di altre valutazioni da noi fatte su altri impianti proposti da altri costruttori. Non vogliamo dimenticare, nella realizzazione, il contributo dell'installatore Foppiani che è stato di ottima qualità.

Infine, con condizioni di tempo ottimali, possiamo affermare che l'impianto stà dando una buona resa che peraltro andrà valutata complessivamente alla fine di un periodo continuativo di utilizzo, cosa che per noi al momento è prematura poiché l'impianto è di recente realizzazione.

Tanto vi dovevamo.

Cordiali saluti.

Ondaverde Servizi Srl
Delfino Colombo



Corbetta, 16 luglio 2008



IMPIANTI PER LO SPORT E TEMPO LIBERO