

MONTEBELLO VICENTINO (VI)

Una conceria all'avanguardia

Un impianto solare da 114 mq per la produzione di acqua calda sanitaria per il trattamento dei pellami



di Anna Grassi



Per la Conceria Fil. Pell Srl di Montebello Vicentino (VI) è stato realizzato un impianto solare con Sistema Solare Aqua Paradigma (senza utilizzo di glicole) con pannelli solari sottovuoto a specchio, scaricando l'energia prodotta in un bollitore sanitario di 5.000 lt (già esistente) in preriscaldamento ad un secondo bollitore alimentato da una caldaia.

La caratteristica di particolare interesse di questo impianto sta nel fatto che è suddiviso in tre "sottoimpianti", ognuno con una propria stazione solare, a loro volta collegate tutte ad un unico collettore, da cui deriva la mandata allo scambiatore del bollitore. **Abbattere i consumi** - L'impianto è stato installato per abbattere i consumi di gas per il riscaldamento di acqua calda sanitaria, di cui la fabbrica ha un

grandissimo consumo, soprattutto a temperature elevate per lavorazioni di processo delle pelli.

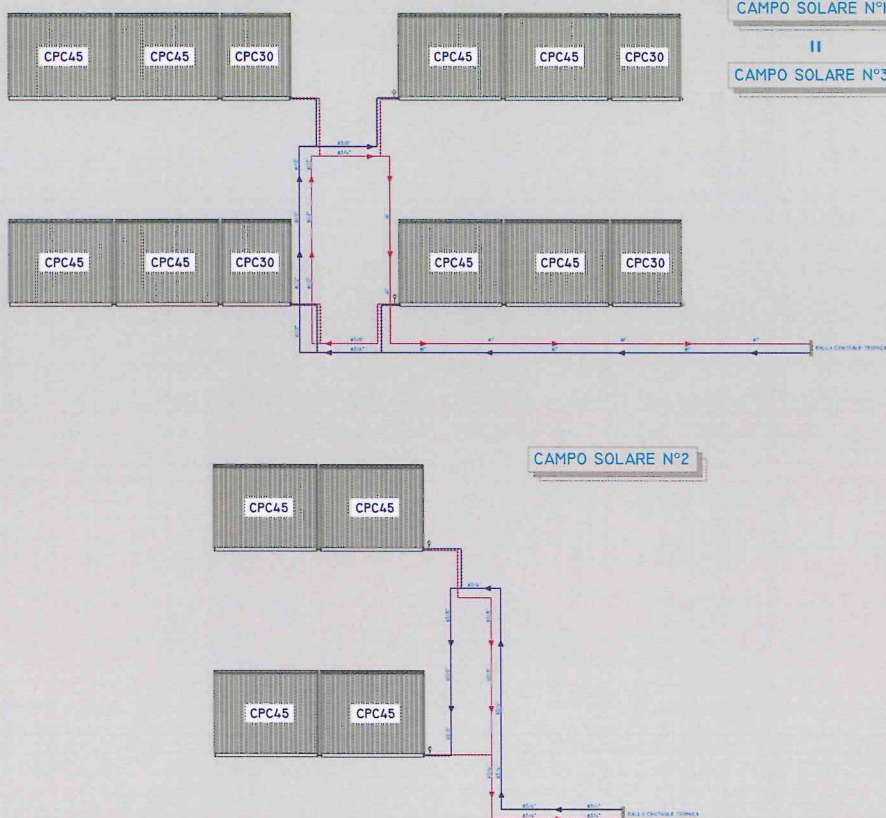
Il titolare della Conceria Sig. Luigi Chiarello, insieme alla ditta impiantistica Mosè Rossi e allo Studio di progettazione Querci (nei progettisti Giampietro Querci e Enrico Beschin) ha deciso di installare l'impianto solare per una superficie complessiva netta di 114 metri quadrati. I 40 pannelli modello CPC sono stati posizionati su un tetto piano con relative staffe ad inclinazione minima, per garantirne l'autolavaggio con le piogge. Grazie al Sistema Aqua, ad essi si sono potuti abbinare i 2 accumulatori monoserpentina da 5.000 litri già esistenti, oltre alle 3 nuove stazioni solari STAqua 60 BIG Paradigma.

I risultati - La copertura solare dell'impianto si aggira attorno al 27% degli effettivi consumi. Visti gli ottimi risultati, la committenza ha in previsione di ampliare la superficie dei pannelli in modo da aumentarne la copertura ed abbattere in maniera più importante i costi energetici. Il committente, in collaborazione con l'installatore ed il progettista, monitora costantemente i ricavi solari (e di conseguenza il risparmio di gas) tramite le centraline dell'impianto e con il supporto dell'azienda Paradigma con un sistema di monitoraggio telematico disponibile on line.

Grazie alla resa dell'impianto solare è stato calcolato un risparmio di circa 15.000 mc di metano, pari a quasi 30 tonnellate di anidride carbonica non immessa in atmosfera. ●



Disposizione dei pannelli



PROGETTISTA



Studio Tecnico QUERCI Srl

Via Lorenzoni 57
36075 Montecchio Maggiore (VI)
Tel. 0444 491666 - fax 0444 495091
info@studioquerci.eu
www.studioquerci.eu

INSTALLATORE



Rossi Impianti di Mosè Rossi & C Snc
Via Guglielmo Marconi 19, Sarego (VI)

RIFERIMENTI PARADIGMA

Aldo Carcione, coordinatore
del progetto
Stefano Derossi, Agenzia di zona
Raffaele Panizzo, tecnico post vendita

Schema idraulico

