

Impatto ambientale minimo

Energia elettrica con un sistema fotovoltaico che alimenta una pompa di calore aria-acqua per la realizzazione della climatizzazione estiva e invernale degli ambienti e la produzione dell'acqua calda sanitaria in un'azienda in provincia di Treviso



L'azienda De Zottis di Susegana (TV), che si occupa della progettazione paesaggistica di parchi e giardini e della produzione vivaistica di piante, ha nella natura (piante, fiori, sementi ecc.) il suo miglior "fornitore". Ha ritenuto, dunque, doveroso non sfruttare risorse e fonti inquinanti, in modo da ridurre al minimo il proprio impatto ambientale. Da qui, la decisione di costruire la nuova sede con materiali e impianti ecosostenibili, da fonti rinnovabili, con l'obiettivo di rendersi il più possibile autonomi dal punto di vista energetico, di realizzare il massimo risparmio e di ridurre le emissioni inquinanti.

Si è puntato così sulla produzione di energia elettrica con un sistema fotovoltaico che alimenta una pompa di calore aria-acqua per la realizzazione della climatizzazione estiva e invernale degli ambienti e la produzione dell'acqua calda sanitaria.

Tipologia impianti

Climatizzazione degli ambienti, deumidificazione, filtrazione dell'aria e produzione di acqua calda sanitaria sono realizzati attraverso il sistema in pompa di calore aria-acqua Sherpa di Olimpia Splendid, terminali Bi2 a ventilradiatori sia a incasso sia a vista e gestione comandi negli ambienti. Sherpa ha un Cop superiore a 4,30, mentre la potenza totale d'impianto è di 15 kW termici.

L'impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica per consumo in proprio è composto da pannelli di tipo monocristallino al silicio di Conergy posti con sistema a incasso in falda e da centralina inverter Fronius per collegamento alla rete Enel con contattore bidirezionale della lettura dell'energia. La potenza di picco dell'impianto è di 15 kW elettrici, mentre la mancata produzione di CO, è di 603.800 kg.

Caratteristiche degli impianti

La pompa di calore Sherpa di Olimpia Splendid costituisce la vera artefice del benessere climatico degli ambienti e della produzione di ACS (fino a $+55^{\circ}$ C). Funziona, infatti, con temperature esterne che vanno da -15 a $+40^{\circ}$ C ed è alimentata dall'impianto fotovoltaico posto sul tetto dell'edificio.

Sherpa è costituita da un'innovativa moto-condensante a tecnologia inverter DC ad alte prestazioni e con Cop superiore a 4,30 e da un modulo idronico interno dagli ingombri ridotti, nel quale viene "prodotta" l'acqua calda e fredda per alimentare i terminali Bi2 e l'Acs contenuta all'interno di un bollitore/accumulatore in dotazione all'impianto.

Il tutto è gestito da un controllo centralizzato che rende autonome ed efficienti tutte le operazioni che soddisfano le richieste dell'utenza.

Tutti gli ambienti sono climatizzati con l'esclusivo e brevettato sistema a ventilradiatori Bi2, sempre di Olimpia Splendid, che, alimentato dall'acqua trattata da Sherpa, permette il riscaldamento, il raffrescamento, la deumidificazione e la filtrazione dell'aria.

www.ecostampa.i



Scheda impianto

Committente: De Zottis, azienda vivaistica e piante, via Barco 19, Susegana (TV).

Attività: Progettazione paesaggistica di parchi e giardini e produzione vivaistica di piante.

Edificio/Struttura: Nuova costruzione a basse emissioni, adibita a uso uffici su due livelli completi, doppi servizi igienici e docce, spogliatoi e mensa aziendale per una superficie di 200 m² e capannone industriale di 500 m².

Fonti Rinnovabili: Produzione di energia rinnovabile con sistemi a pompa di calore e fotovoltaico.

Ente erogante contributi: GSE con contratto scambio sul posto (SSP) per produzione energia elettrica della durata di 20 anni. Classe energetica prevista: Classe A Progettista strutture: Arch. Urban Tarcisio Progettista impianti: Studio Ingegneria Dal Bò Ugo & Cristian

Impresa edile: Edilco Spa

Impiantista termoidraulico: Zanardo Onorato

Impiantista elettrico: Elmec srl Impiantista Fotovoltaico: Tecnoel Fotografo: Roberto Ceotto

Attualità

Riconoscimento per RBM

Premio "Company to watch 2011" per RBM, per il settore pannelli radianti a pavimento. Tra le principali motivazioni del premio assegnato da Cerved Group, una delle principali società di ricerche di mercato in Italia, lo sviluppo di proposte innovative, la crescita delle professionalità interne, l'ampia gamma e il costante ampliamento dell'offerta, il forte orientamento alla produzione in proprio, la capacità di affermazione sui mercati internazionali e la ricerca dell'efficienza.

Emergere tra le tante aziende del settore prese in esame rende orgogliosa RBM, la gratifica per gli sforzì e gli investimenti degli ultimi anni e, soprattutto, la motiva a mantenere la posizione raggiunta, moltiplicando ulteriormente impegno e passione per il proprio lavoro.



39744

Data 03-2012

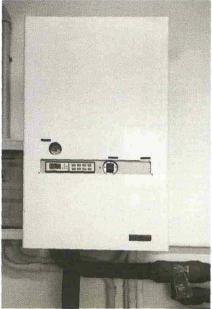
www.ecostampa.it

Pagina 20 Foglio 3/3











Alcune immagini della sede dell'azienda De Zottis di Susegana, in provincia di Treviso, costruita con materiali e impianti ecosostenibili, con l'obiettivo di rendersì il più possibile autonomi dal punto di vista energetico, di realizzare il massimo risparmio e di ridurre le emissioni inquinanti



39744