

HERZ ENERGIA

Biomassa, una scelta di qualità



L'Azienda Agricola Modanese Olindo, che opera da oltre 35 anni nel settore della coltivazione e della vendita di piante da orto e da fiore, ha iniziato a investire nelle energie rinnovabili nel 2011, anno in cui è entrato in funzione un impianto fotovoltaico. Favorevole all'utilizzo delle energie rinnovabili, l'azienda è approdata nel 2014 in Herz Energia e ha acquistato due caldaie a cippato della potenza di 499 kW cadauna. La precedente fonte di energia che riscaldava le serre – 12.000 mq la superficie complessiva – era composta da 35 bruciatori a gasolio di varie potenze collegate direttamente alle singole serre che, oltre a comportare un maggiore costo del combustibile, producevano un calore meno omogeneo e soprattutto meno salubre: i residui della combustione dei bruciatori, infatti, peggioravano la qualità dell'aria in serra e di conseguenza del prodotto stesso.

L'impianto e i risultati

Le nuove caldaie installate sono due Herz Firematic 499 kw alimentate a cippato A1 e A2, raccolto all'interno di un deposito in muratura adiacente al locale tecnico. Il deposito è costituito da una tramoggia di carico collegata a un caricatore verticale a coclea che convoglia il cippato all'interno del deposito in maniera uniforme grazie a un'ulteriore coclea di distribuzione fissata al soffitto del

deposito. Da qui il cippato – grazie a un agitatore a tre balestre – viene convogliato, attraverso coclee di alimentazione all'interno delle due caldaie iniziando il ciclo di combustione. Il cippato è materiale fornito da due produttori della zona certificati Aiell, che forniscono il cliente con cicli regolari di materiale di ottima qualità e certificato. Dopo il passaggio alla biomassa l'azienda ha riscontrato un sostanziale miglioramento dei propri prodotti. Il calore prodotto dalle caldaie a cippato apporta in serra un clima costante, maggiormente asciutto e salubre; le piante coltivate sono qualitativamente migliori, più sane e si sono abbassate in maniera evidente le malattie.

**HERZ ENERGIA**www.herz.eu