

**ECOWATT VIDARDO S.r.l.**



# L'energia è il nostro focus

Nell'impianto Ecowatt Vidardo di Castiraga Vidardo (Lodi) si dà vita alla produzione di energia da fonti rinnovabili con uso di biomasse solide combustibili.

L'impianto opera a ciclo continuo secondo i più moderni standard ambientali: la combustione delle fonti rinnovabili produce energia elettrica, resa disponibile alla rete di distribuzione nazionale, attraverso il lavoro di una turbina a vapore.

Ogni anno l'impianto trasforma in risorsa energetica biomasse da non rifiuti e biomasse da rifiuti non pericolosi classificati come fonti rinnovabili, ricavando circa 34 milioni di chilowattora di energia elettrica.

Concretamente l'impianto produce annualmente energia elettrica pari al fabbisogno di circa 12.000 famiglie, corrispondente a circa il numero complessivo delle famiglie residenti nei comuni di Castiraga Vidardo, Sant'Angelo Lodigiano, Marudo, Valera Fratta, Pieve Fissiraga, Villanova del Sillaro e Lodi Vecchio.



Nell'ambito delle politiche generali di sviluppo socio-territoriale-tecnologico delle Amministrazioni del Territorio, finalizzate ad un più razionale sfruttamento delle risorse sostenibili nel rispetto della qualità ambientale, il teleriscaldamento è tipicamente azione perseguita per l'implementazione e lo stimolo dei servizi essenziali erogati alle comunità locali.

Alla luce degli obiettivi nazionali, dettati a ciascun Stato Membro della Comunità Europea, le fonti energetiche rinnovabili vengono individuate come fonti energetiche precipe cui ricorrere e, con esse, il teleriscaldamento del tessuto urbano viene promosso a benefico principio di stimolo, sviluppo e crescita del territorio.

Nelle vicinanze dell'impianto Ecowatt Vidardo sono presenti utenze estremamente significative in termini di fabbisogni di calore: strutture ospedaliere, residenze per anziani, strutture scolastiche, strutture della Pubblica Amministrazione, centri di attività commerciali, aree industriali, aree da riqualificare.

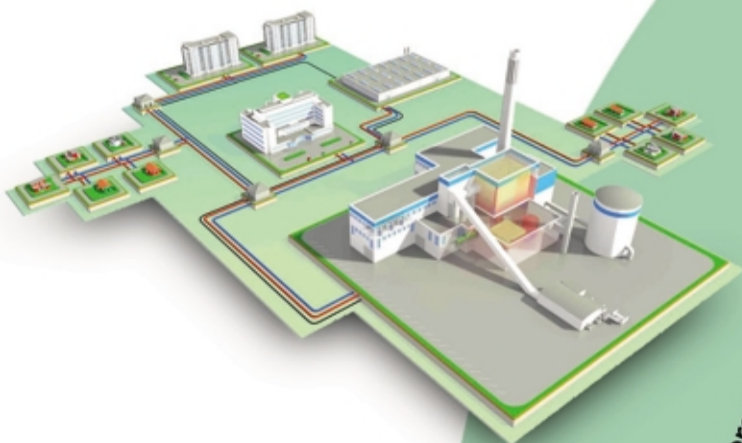
Il teleriscaldamento rappresenta il metodo innovativo ed a basso impatto ambientale, in uso presso tutti i Paesi Europei più avanzati per produrre e distribuire calore da fonti rinnovabili sfruttando l'attività di trasformazione delle biomasse da non rifiuti e da rifiuti non pericolosi in energia.

L'impianto trasforma le biomasse dapprima in energia termica e poi in energia elettrica. Il calore residuo di questo procedimento è disponibile ad essere ulteriormente recuperato andando a gestire il calore prodotto e veicolandolo attraverso una rete di distribuzione diffusa sul territorio.

Gli allacciamenti che trasportano l'acqua calda alle utenze consentono il prelievo dalla rete del calore necessario agli usi richiesti (riscaldamento, acqua calda sanitaria, acqua calda per processo industriale) in assoluta sicurezza.

Più concretamente, l'impianto Ecowatt Vidardo, con gli opportuni adeguamenti impiantistici, produrrebbe tanta energia termica quanta quella di cui necessitano per riscaldamento 3.000 famiglie.

Il servizio offre inoltre la funzione di teleraffrescamento che consente di sfruttare l'impianto anche durante la stagione estiva.



L'energia elettrica prodotta è equivalente al fabbisogno di 12.000 famiglie

Potenziabile energia di riscaldamento pari al fabbisogno di 3.000 famiglie