

ECOWATT VIDARDO S.r.l.



Nell'impianto Ecowatt Vidardo di Castiraga Vidardo (Lodi) si produce energia da fonti rinnovabili grazie all'utilizzo di biomasse solide combustibili.

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

Ecowatt trasforma in risorsa energetica biomasse da non rifiuti e biomasse da rifiuti non pericolosi, classificate come fonti rinnovabili, ricavandone circa 46 milioni di chilowattora annui di energia elettrica.

Concretamente Ecowatt produce energia elettrica pari al fabbisogno annuo di circa 13.000 famiglie, grossomodo il numero di 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, auspicabilmente tese ad ottimizzare l'utilizzo razionale e sostenibile delle risorse, energetiche incluse, del territorio, il teleriscaldamento è tipicamente obiettivo perseguito per lo sviluppo dei servizi essenziali erogati alle comunità locali.

In linea con gli obiettivi dettati dalla Direttiva Europea 2012/27/UE, ripresa a livello nazionale dal D.Lgs. 102/2014, il teleriscaldamento è soluzione efficace, sostenibile ed immediatamente disponibile per lo stimolo, sviluppo e crescita dei servizi rivolti al territorio.

Il teleriscaldamento rappresenta la tecnologia efficiente ed a basso impatto ambientale in uso presso tutti i paesi più avanzati per produrre e distribuire calore sfruttando la trasformazione delle biomasse da non rifiuti e da rifiuti non pericolosi in energia.

L'impianto Ecowatt Vidardo trasforma le biomasse dapprima in energia termica e poi in energia elettrica.

Il calore residuo di questo procedimento è disponibile ad essere ulteriormente recuperato ed il fluido termovettore veicolato attraverso una rete di distribuzione diffusa sul territorio che consente alle utenze di prelevare il calore necessario agli usi richiesti (riscaldamento, impieghi per processo industriale, commerciale, servizi al pubblico) in assoluta sicurezza.

A livello locale, nelle vicinanze dell'impianto Ecowatt Vidardo sono presenti utenze estremamente significative in termini di fabbisogno di calore quali strutture ospedaliere, residenze per anziani, strutture scolastiche, strutture della pubblica Amministrazione, centri di attività commerciali, aree da riqualificare; calore che nei Paesi più avanzati viene anche integrato nel processo di gestione dei fanghi da depurazione biologica.



Nel concreto, l'impianto Ecowatt Vidardo produrrebbe tanta energia quanta quella di cui necessitano per riscaldamento circa 4000 famiglie, offrendo inoltre la funzione di teleraffrescamento che, con il processo inverso, consente di sfruttare il calore decadente dal processo dell'impianto anche nella stagione estiva.



L'energia elettrica prodotta è equivalente al fabbisogno di 13.000 famiglie



Potenziale energetico di riscaldamento pari al fabbisogno di 4.000 famiglie

ECOWATT VIDARDO S.r.l. - Via Cartiera,16 - 26866 - Castiraga Vidardo(LO) - www.ecowattvidardo.it