



ITELYUM ECOWATT VIDARDO

ITELYUM.COM



ENERGIA SOSTENIBILE DAI RIFIUTI

L'impianto Ecowatt Vidardo di Castiraga Vidardo (Lodi) rappresenta un'infrastruttura sostenibile al servizio del territorio. Qui viene prodotta energia da fonti rinnovabili, grazie all'utilizzo di biomasse solide combustibili.

Operando a ciclo continuo e rispettando i più moderni standard ambientali, dettati dalle BAT Conclusion CWI in accordo alla Decisione di Esecuzione comunitaria UE 2019/2010, l'impianto contribuisce al raggiungimento degli obiettivi nazionali fissati già al tempo dal Protocollo di Kyoto. La combustione delle biomasse genera vapore che alimenta una turbina capace di generare energia elettrica, successivamente immessa nella rete di distribuzione nazionale.

Ecowatt trasforma biomasse da non rifiuti e biomasse da rifiuti non pericolosi in una preziosa risorsa energetica, classificata come fonte rinnovabile, producendo circa 44 milioni di chilowattora annui. In termini concreti, questa energia soddisfa il fabbisogno di circa 13.000 famiglie, equivalente al numero di famiglie dei comuni di Castiraga Vidardo, Sant'Angelo Lodigiano, Marudo, Valera Fratta, Pieve Fissiraga, Villanova Del Sillaro e Lodi Vecchio, garantendo una risorsa sostenibile per la comunità. L'uso di fonti rinnovabili evita ogni anno l'emis-



sione di circa 31.000 tonnellate di anidride carbonica.

L'evoluzione dell'impianto Ecowatt Vidardo è il teleriscaldamento, una tecnologia efficiente ed a basso impatto ambientale usata nei Paesi più avanzati per produrre e distribuire calore tramite la trasformazione delle biomasse.

Il teleriscaldamento rappresenta una soluzione immediata e sostenibile per favorire lo sviluppo del territorio, in linea con la Direttiva Europea 2012/27/UE, recepita dal D.Lgs. 102/2014. In assetto cogenerativo, l'impianto genera

dapprima energia termica, poi elettrica; il calore residuo viene recuperato e distribuito attraverso una rete di condotte diffuse sul territorio per riscaldare ambienti residenziali, strutture pubbliche e per gli impieghi industriali in sicurezza; assicura anche il servizio di teleraffrescamento, sfruttando il calore decadente nella stagione estiva.

Nelle vicinanze dell'impianto, vi sono utenze importanti in termini di fabbisogno di calore come ospedali, scuole, residenze per anziani, poli commerciali e poli industria-

li. Questo calore, nei Paesi più avanzati, integra anche la gestione dei fanghi di depurazione biologica ed industriale.

Ecowatt Vidardo esplica la propria sostenibilità al servizio del territorio anche attraverso i progetti dedicati alle Scuole, accogliendo le scolaresche del territorio e di altre Province in visita all'impianto, e promuovendo momenti didattici sui temi energetici-ambientali presso le aule degli istituti scolastici.