



**S.E.S.A.**  
SOCIETÀ ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI S.p.A.



## *Quando il rifiuto...*



**S.E.S.A. S.p.A.**, Società Estense Servizi Ambientali, nasce nel 1995 su iniziativa del Comune di Este e di altro socio privato ed ha sviluppato le proprie attività nel rispetto dell'ambiente. L'attività core, che inizialmente era quella dello smaltimento dei rifiuti urbani, oggi, grazie a continue attività di ricerca e sviluppo, consiste principalmente nel recupero dei materiali, trasformando il rifiuto in risorsa.

***Rientra, in particolare, nella mission aziendale il desiderio di soddisfare il cittadino e di aumentare, tramite le proprie azioni, la sua responsabilità verso l'ambiente.***



Tra le diverse attività la società è impegnata in particolare nello sfruttamento dei rifiuti solidi urbani per la produzione di energia elettrica e termica, che avviene attraverso la combustione del biogas prodotto dalla digestione anaerobica della frazione organica proveniente dalla raccolta differenziata spinta.

L'impianto di cogenerazione, progettato e costruito da S.E.S.A. a partire dal 1997, è costituito attualmente da un gruppo endotermico della potenza di 1.416 kWe che sfrutta il biogas captato dall'impianto di smaltimento e da otto gruppi della potenza complessiva di 9.302 kWe alimentati dal biogas prodotto dalla digestione anaerobica della frazione organica differenziata. L'energia elettrica "**pulita**" prodotta viene, al netto degli autoconsumi dell'impianto, ceduta alla rete ENEL.

### ***E NON SOLO.....***

Frutto dell'esperienza maturata dall'azienda è la progettazione e realizzazione di una rete di teleriscaldamento urbano: tecnologia che sfrutta il calore di scarto dell'impianto di cogenerazione a biogas. Dal raffreddamento dei motori e dal recupero termico dai fumi di scarico si recupera l'energia termica avviata alla rete, che altrimenti verrebbe dispersa. Con un importante investimento "energetico", S.E.S.A. ha realizzato, tra il 2007 e il 2008, una rete di teleriscaldamento a servizio dei comuni di Este ed Ospedaletto Euganeo ad oggi in continuo sviluppo e potenziamento. Oltre al notevole risparmio energetico, tra i vantaggi anche il minor inquinamento grazie all'uso di combustibili puliti e all'installazione di impianti centralizzati più efficienti rispetto all'incontrollata gestione di piccole caldaie domestiche.

**La rete attualmente è in grado di soddisfare una potenza termica di oltre 7 MWt, ma è in corso il progetto della sua estensione che porterà ad una potenzialità di 25 MWt, potendo così allacciare numerose utenze, anche private, che si trovano lungo il tracciato.**



## *...diventa risorsa!*