contact@saveage.eu
www.saveage.eu

"Windel Willi" – Primo impianto a generare calore dai pannolini

L'impianto inceneritore per pannolini, chiamato "Windel Willi", produce calore mediante 5 000 t di spazzatura proveniente da case di riposo della fondazione Liebenau e da case private ogni anno dal 2006.

Con questo impianto pilota, una nuova ed unica tecnologia è stata sviluppata per generare energia dalla spazzatura prodotta nel settore dell'assistenza alla persona.

La fondazione Liebenau lavora con 5 800 impiegati nella cura di 15000 fra disabili, anziani e poveri.

La sede centrale in Liebenau vicino Bodensee e l'istituto è presente in 90 città e comuni in Germania, Austria, Svizzera sin dal 1870.

Esclusi i servizi sociali, ci sono anche compagnie commerciali nell'istituto che offrono servizi per l'istituto e clienti esterni.

L'idea del "Windel Willi" nasce con l'obiettivo dell'istituto Liebenau mirato alla sostenibilità sociale, economica e ecologica.

La nuova centrale di produzione energia Liebenau (Ligas)

Un altro motivo è stato la grande quantità di spazzatura prodotta quotidianamente nelle case di riposo per le quali poteva essere evitato il costo dello smaltimento rifiuti.

Ma non soltanto le sorgenti pulite sono importati, anche il risparmio è essenziale come confermato da Marco Nauerz, capo della divisione costruzione : "Chiaramente noi perseguiamo l'attuale ordinanza sul risparmio energetico (EnEV) per tutti gli edifici. Ma proviamo anche a fare meglio.

Nella nuova centrale di produzione energia elettrica e calore di Liebenau questi sono generati dal nuovo "Windel Willi" (1225 kW_{th}), due boilers a cippato di legna (2269 kW_{th}) e due motori Stirling (2x35 kW_{el}).

La centrale elettrica alimenta il calore richiesto dalle due reti dell'istituto, e riforniscono tutti gli edifici pubblici e privati di Liebenau e Hegenberg,. In Liebenau la nuova centrale fornisce anche calore alle serre e acqua calda e vapore alle lavanderie e le mense per disabili dell'istituto.

Il calore sprecato dal "Windel Willi" viene usato nel forno essiccatore di uno stabilimento di legname.

Grazie alla diversità degli utilizzatori, l'energia prodotta dal "Windel Williv" viene utilizzato fino quasi a l 100 %.

I rifiuti dei pannolini, vengono ora consegnati da circa 150 istituto della fondazione e da altri enti delle regioni vicine

Alcuni comuni sono collegati tramite un servizio logistico che effettua il servizio di prelevare i pannolini dalle famiglie con bambini e anziani incontinenti.

Il progetto SAVE AGE fornisce come best practise per il risparmio energetico e aiuto alla gestione delle case di riposo di dare uno sguardo sui potenziali risparmi nello loro situazione e confrontare i propri consumi a quelli degli istituti partner.

Per maggiori informazioni :
www.ligas-gmbh.de
http://www.Stiftung-Liebenau.de