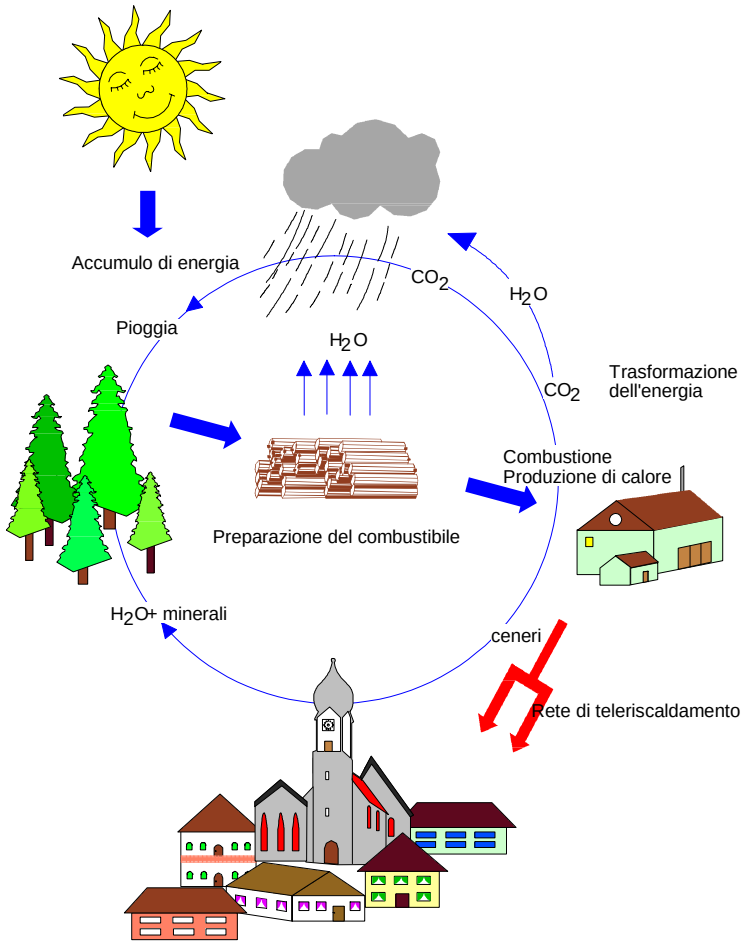
BIOMASSE

Le biomasse rappresentano la forma più “sofisticata” di accumulo dell’energia solare (sole, fotosintesi clorofilliana, pianta, materiale organico, energia).
Le più importanti tipologie di biomassa utilizzabili ai fini energetici sono i residui forestali e gli scarti dell’industria di trasformazione del legno, come trucioli e segatura.
Le biomasse attualmente soddisfano il 15 per cento circa degli usi energetici primari nel mondo; in Europa tale percentuale scende al 3,5 per cento e l’Italia, con il suo 2 per cento di fabbisogno energetico coperto dalle biomasse, è nettamente al di sotto della media continentale.



IL CIRCUITO BIOLOGICO DEL LEGNO

PERCHÉ LEGNO ?

UNA FONTE D'ENERGIA RINNOVABILE

UN' ENERGIA PULITA AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

L'ENERGIA DAL LEGNO FA BENE ALLA MANUTEN-ZIONE DEL TERRITORIO

UNA TECNOLOGIA EFFICIENTE, AFFIDABILE E SICURA

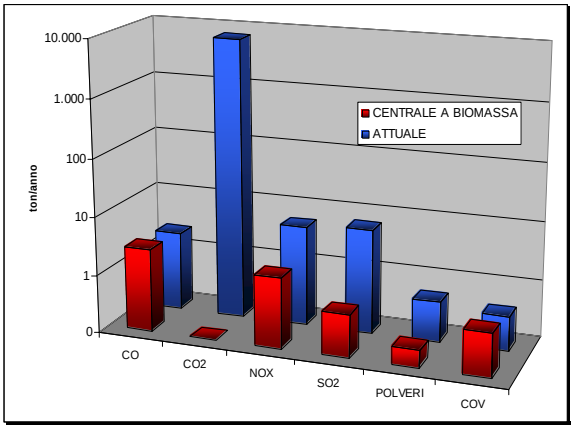
DISPONIBILE E LOCALE: UNA FONTE ENRGETICA A PORTATA DI MANO

ENERGIA PULITA CHE SODDISFA TUTTE LE ESIGENZE: PER SCALDARE UN INTERO PAESE

UN' ENERGIA ECONOMICA CHE CI FA RISPARMIARE

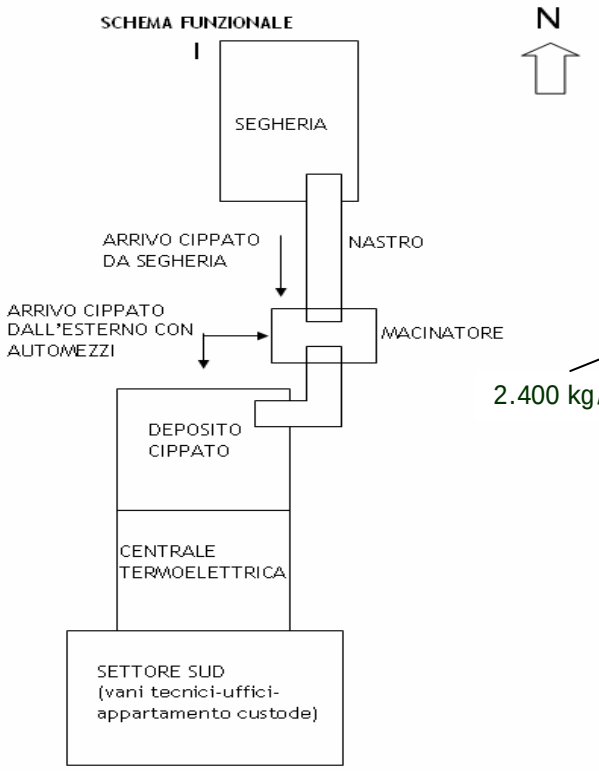
ENERGIA DAL LEGNO UNA FILIERA INNOVATIVA

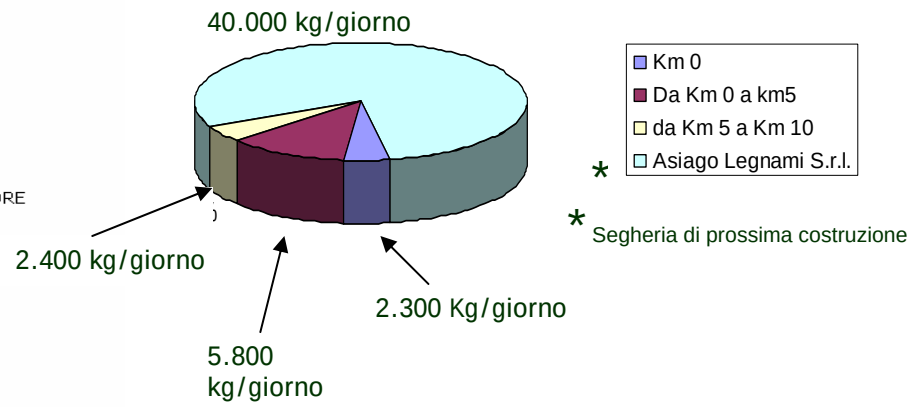
I VANTAGGI AMBIENTALI



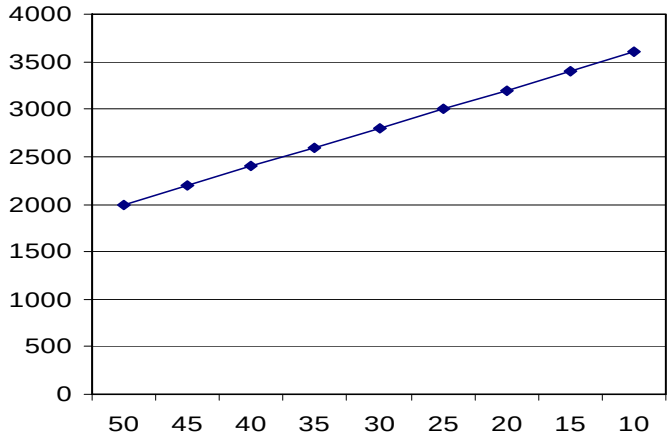
Per quanto riguarda l'effetto serra, la combustione di biomassa non contribuisce ad aumentare la quantità di CO2 presente in atmosfera, perché la quantità di gas che si libera è uguale a quella precedentemente immagazzinata dalle piante durante il loro ciclo biologico. L'unico contributo in questo caso sarebbe dato dalle emissioni prodotte dai mezzi di trasporto utilizzati per portare il cippato in magazzino, ma ad Asiago gli scarti di legno sono adiacenti alla centrale (segheria), per cui tali quantità possono essere considerate nulle.

IL COMBUSTIBILE





Canale di trasporto e deposito cippato



Andamento del potere calorifico del legno in funzione della sua umidità relativa