

BIOMASSE



- Con il termine “biomassa” si intende ogni sostanza organica derivante direttamente o indirettamente da processi legati alla fotosintesi clorofilliana; mediante questo processo, infatti, le piante assorbono dall’ambiente circostante sia anidride carbonica che acqua, le quali grazie all’apporto dell’energia solare e di altre fonti nutrienti contenute vengono trasformate in materiale organico utile alla crescita delle piante.
- Anidride carbonica, acqua, terreno, luce del sole... sono tutti elementi che rendono la biomassa una **FONTE ENERGETICA RINNOVABILE**, ampiamente disponibile.



- Ciclo delle biomasse per l'utilizzazione del calore

LE BIOMASSE COMUNEMENTE RIFERITE AL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI

- ◉ Ormai da diversi anni tutti i sistemi di riscaldamento alimentati a biomasse hanno subito una considerevole innovazione tecnologica e hanno raggiunto dei livelli di prestazione, in termini di rendimento, compatibili a quelli degli impianti a gas.
- ◉ Contestualmente a questa innovazione tecnologica, che trova riscontro in un mercato sempre crescente, i principali tipi di generatori di biomasse sono:
 - Caldaie a pellets;
 - Caldaie a legna;
 - Caldaie a cippato di legna

VANTAGGI

- ◉ 1) Costi di gestione limitati e convenienti;
- ◉ 2) Dal momento che le biomasse costituiscono una fonte energetica primaria rinnovabile potremo avere la soddisfazione di non contribuire all'aggravarsi dell'effetto serra.

CONSIDERAZIONI

- ◉ Come detto le biomasse sono considerate risorse energetiche rinnovabili e quindi, per definizione, inesauribili nel tempo.
- ◉ Possono definirsi tali perché vengono impiegate in quantità non superiore alla capacità di rinnovamento biologico.

Bugatti Elisabetta, Patti Addis.