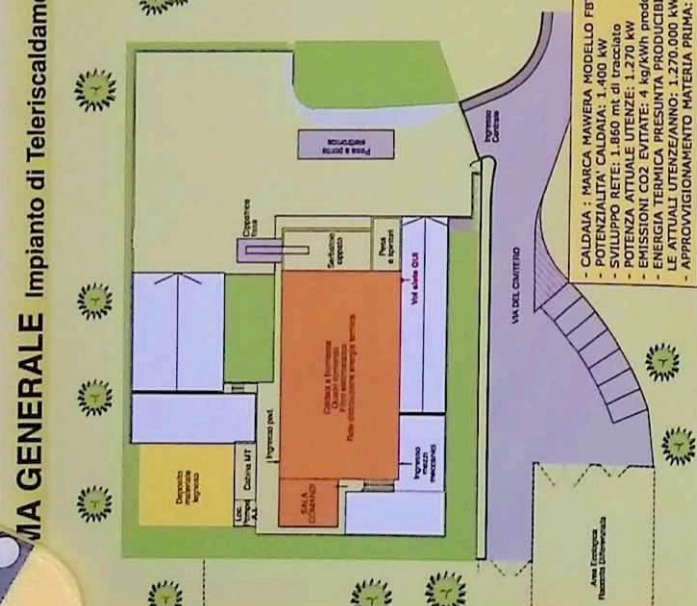
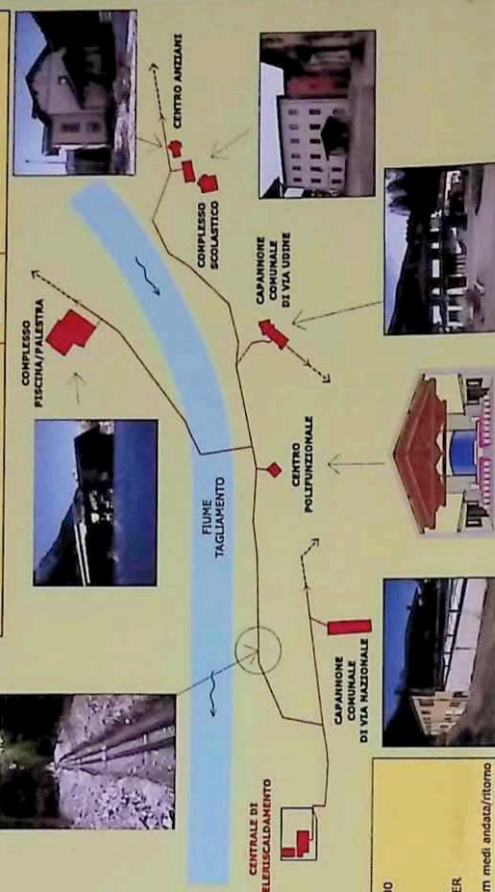


EDIFICIO	HQ	MC	SCALATORE kW	NOTE
CAPANNONE DI VIA NAZIONALE	1.448	7.234	210	
CENTRO POLIFUNZIONALE	745	4.314	200	COMPRESSO ACQUA CALDA SANITARIA
CAPANNONE DI VIA USINE	994	3.882	300	
COMPLESSO SCOLASTICO	3025	8.118	250	COMPRESSO ACQUA CALDA SANITARIA
CENTRO ANTIZIARI	808	3.339	110	COMPRESSO ACQUA CALDA SANITARIA
FISCHIA/PALESTRA	3.199	18.394	500	RISCALDAMENTO - ACQUA CALDA + VASCA
REG. TELERISCALDAMENTO	35	137	20	
			1.490	



- CALDAIA: MARCA MAVERA MODELLO FET 1400
 - POTENZIALITA' CALDAIA: 1.400 kW
 - SVILUPPO RETE: 1.860 mt di tracciato
 - POTENZA ATTUALE UTENZE: 1.270 kW
 - EMISSIONI CO2 EVITATE: 4 kg/kWh prodotto
 - ENERGIA TERMICA PRESUNTA PRODUCIBILE PER LE ATTUALI UTENZE/ANNO: 1.270.000 kWh
 - APPROVVIGIONAMENTO MATERIA PRIMA: 20 km medi andata/ritorno

CONFERIMENTO LEGNAME

Oltre allo sfruttamento controllato delle risorse boschive del proprio territorio e la pulizia degli spazi di fondovalle invasi dalla vegetazione, il Comune di Forni di Sopra ritira anche materiale legnoso derivante dal taglio di piante e di arbusti di proprietà privata.

Il materiale legnoso, in giornate e orari che sono di volta in volta comunicati alla popolazione tramite avvisi pubblici, viene conferito autonomamente e già suddiviso per tipologia nell'apposito piazzale nei pressi della centrale a biomassa, dove il personale incaricato provvede alla pesatura dello stesso.

Tipologia del legname conferibile:

- Legname resinoso e latifoglio dal diametro compreso tra 8 e 35 cm. lunghezza minima di 2 metri e privo di parti verdi:
€ 3,80 al quintale.
- Legname resinoso e latifoglio dal diametro inferiore 8 cm. (rami) privo di parti verdi (aghi e foglie) di qualsiasi lunghezza:
€ 2,50 al quintale.
- Legname resinoso e latifoglio non lavorato (con aghi o foglie) e non privo di parti verdi e di qualsiasi lunghezza, per il quale **non viene remunerato.**

Il Comune **non** accetta legname per chi non può farlo autonomamente, per il trasporto e trasporto in centrale a biomassa dove il Comune **non** sostiene le spese a carico dei richiedenti.



INFORMAZIONI:

Telefono: 0433-88056
 Web: www.fornidisopra.org
 Email: info@fornidisopra.org



Gestione Forestale
 Sostenibile
 PEFC/18-21-01/30

Comune di FORNI DI SOPRA

Dolomiti Friulane (UD)

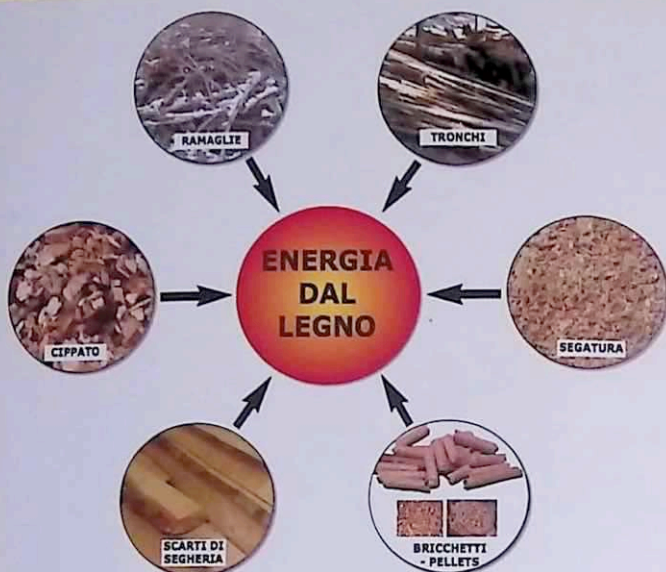
Certificato EMAS per l'Ambiente



IMPIANTO DI TELE-RISCALDAMENTO A BIOMASSA FORESTALE



TIPOLOGIE DI LEGNAME DA BIOMASSA



LA MACINATURA



CIPPATRICE Marca Pezzolato Mod. PTH 700/660
 Produce Cippato da ramaglie e tronchi fino a Ø 40 cm
 Specifiche tecniche:
 Potenza motore elettrico: 110 KW
 Coltelli: n. 2 a 180°
 Produzione oraria: 40-50 M³
 Magazzino coperto stoccaggio cippato: 200 M³
 Tettoia coperta stoccaggio cippato: 600 M³

COMBUSTIONE

Cosa capita durante la combustione?

1) Essiccazione

Evaporazione dell'acqua, $T < 150\text{ °C}$

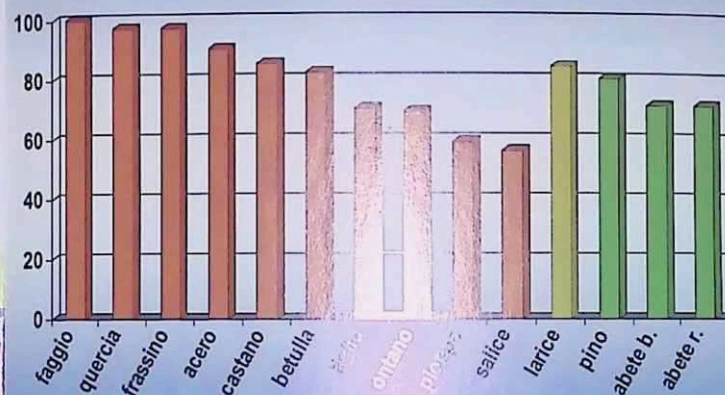
2) Gassificazione (pirolisi)

Scomposizione termica, liberazione dei gas, $150 - 600\text{ °C}$

3) Ossidazione

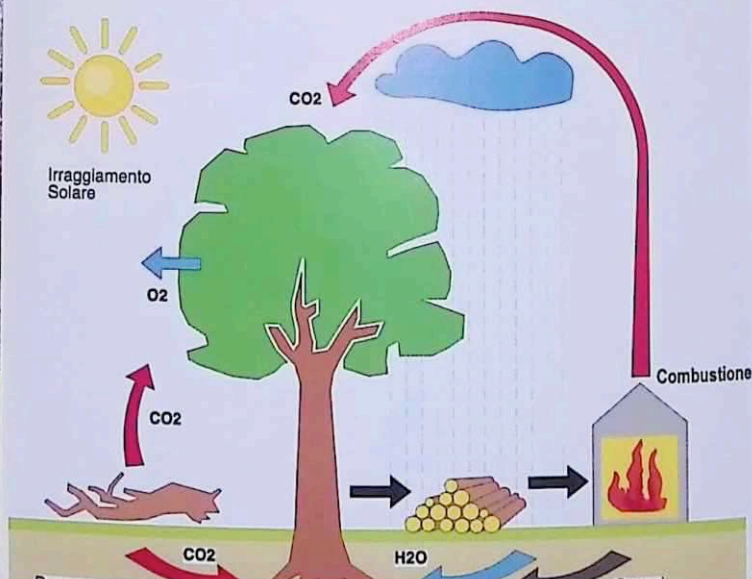
Combustione dei gas di pirolisi e del carbone, $400 - 1.300\text{ °C}$ (liberazione di energia)

EQUIVALENZE ENERGETICHE tra essenze legnose



IL CICLO DEL CO₂ (dicesi anidride carbonica o anidride carbonica)

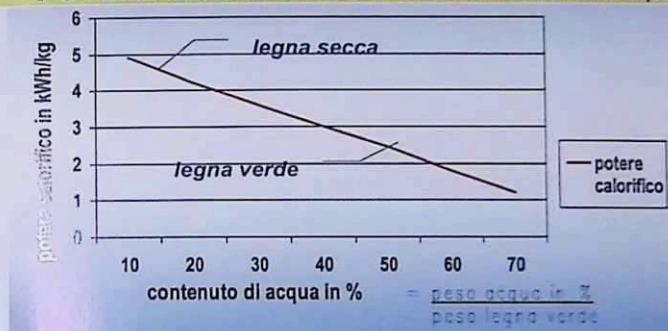
Il ciclo e' chiuso: **NESSUN CONTRIBUTO ALL'EFFETTO SERRA**



UNITA' DI MISURA

1 Ms (metro stero) - catasta di legna di 1m x 1m x 1m
 1 m³ di legna cubo di 1m x 1m x 1m (pieno)
 1 Ms di cippato verde = circa Q.li 3,30
 1 Ms di cippato secco = circa Q.li 2,20
 1 Ms di abete rosso secco = circa Kwh 770
 1 Ms di faggio secco = circa Kwh 815

POTERE CALORIFICO in funzione del contenuto d'acqua



SCHEMA LOGICO DELL'IMPIANTO

