

CRSU STUDIO CRSU STUDIO CRIVINE DI BUDO IL NOVA RIVATORIO RIV

TIPOLOGIA DI IMPIANTO

Caldaia a cippato a servizio di edifici pubblici

Anno di realizzazione: 2008

LA FILIERA

▼ Combustibile impiegato: cippato di legno

▼ Provenienza del combustibile: boschi limitrofi comunali/regionali

▼Caratteristiche del cippato: M30 (contenuto idrico del 30%); PCI (potere calorifico inferiore) 3,4 MWh/t; P45 (pezzatura media di 4,5 cm)

▼ Consumo medio: 130 t/anno

▼ Fornitura cippato: contratto stipulato con un'impresa forestale locale

L'IMPIANTO TERMICO

▼ Potenza termica nominale: 700 kW

▼ Rendimento medio impianto: 90%

▼ Energia termica erogata: 318 MWh/anno

▼ Lunghezza rete teleriscaldamento: 80 m

▼ **Destinazione energia termica:** riscaldamento e acqua calda sanitaria di edifici pubblici e privati

COMUNE DI BUDOIA (PN)
WWW.comune.budoia.pn.it







- **▼ Potenza utile installata:** 700 kW
- ▼ Lunghezza rete teleriscaldamento: 80 m
- **▼ Volumi locali da riscaldare:** 9.800 m³
- ▼ Consumo annuo di cippato (M30): 130 t/anno
- **▼ Prezzo del cippato:** 85 €/t (M30)
- **▼ Costo annuo acquisto cippato:** circa 11.000 €
- ▼ Energia erogata: 318 MWh/anno
- ▼ Metano sostituito: 30.858 m³/anno
- ▼ CO₂ evitata: circa 65 t/anno
- **▼ Investimento totale:** 334.500 €
- **▼ Contributo ministeriale/regionale:** 163.570 €
- **▼ Costo energia termica erogata con cippato:** 94 €/MWh
- **▼ Costo energia termica erogata con metano:** 108 €/MWh
- ▼ Tempo di rientro dell'investimento: con i livelli di contributo ottenuto l'investimento risulta da subito positivo



Via Venafro, 5 - 00159 ROMA Tel. +39 06 40860030 - +39 06 40860027 Fax +39 06 4076264 info@enama.it www.enama.it

PARTNER DI ENAMA:



MINISTERO **DELLE POLITICHE AGRICOLE** ALIMENTARI E FORESTALI























PARTNER DI PROGETTO:













ITABIA dian Biomass Association