

## SCHEMA RIEPILOGATIVA IMPIANTO DIMOSTRATIVO “Vivre Bioéco”

UBICAZIONE		
<b>Comune:</b> Avise	<b>CAP:</b> 11010	
<b>Indirizzo:</b> loc. Runaz		
<b>Coord. Nord:</b> 5063232	<b>Coord. Est:</b> 354165	
<b>Altitudine:</b> 829 m		
		

DESCRIZIONE
<p><b>Breve descrizione</b></p> <p>Recupero di un edificio diroccato nel centro storico di Avise con riqualificazione energetica dell'involucro edilizio e installazione di una caldaia a pellet abbinata ad un sistema di cogenerazione del tipo “piglet” in grado di produrre energia termica ed elettrica partendo dal calore prodotto dalla caldaia e il cui calore di scarto viene poi accumulato in un serbatoio inerziale. Tale sistema cogenerativo si basa sul principio di funzionamento di un ciclo termodinamico Rankine con fluido organico (O.R.C.) funzionante tra due fonti di calore con un ridotto salto di temperatura. L'intervento include anche la presenza di un'auto elettrica con annessa postazione di ricarica utilizzata ai fini di una mobilità sostenibile che sfrutta l'energia prodotta da una turbina mini-idroelettrica installata su una sorgente d'acqua accanto all'edificio</p>
<p><b>Interventi sull'involucro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pareti coibentate con 20 cm di fibra di legno (<math>U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}</math>);</li> <li>• copertura coibentata con 24 cm di fibra di legno (<math>U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}</math>);</li> <li>• serramenti con vetro triplo (<math>U_w = 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}</math>)</li> </ul>
<p><b>Interventi su impianti e fonti energetiche rinnovabili (fer)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• caldaia a pellet abbinata ad un sistema cogenerativo denominato “piglet” di potenza pari a 14 kW termici e 1 kW elettrico con un accumulo a stratificazione da 600 l;</li> <li>• ventilazione meccanica controllata;</li> <li>• centralina idroelettrica con micro-turbina pelton di potenza pari a 6,91 kW;</li> <li>• auto a motore elettrico ricaricabile (Nissan leaf)</li> </ul>

SOGGETTO REALIZZATORE
Clusaz Clement
<b>Ragione Sociale:</b> privato

FINANZIAMENTO
<b>Anno di riferimento:</b> 2009 con d.G.r. 3688/2007
<b>Data ultimazione lavori:</b> novembre 2013
<b>Contributo erogato:</b> € 168.554,96 con d.G.r. 3062/2009



## INQUADRAMENTO FOTOGRAFICO

