



Concetto Energetico

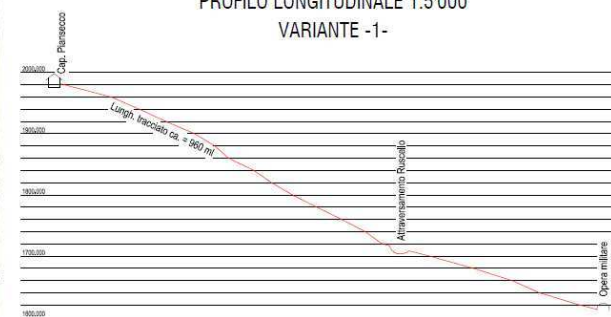
Energia Elettrica

- Linea bassa tensione (400 Vac) interrata
- Punto di collegamento alla rete Azienda Elettrica Comunale Bedretto – Bunker Armata Svizzera All'Acqua

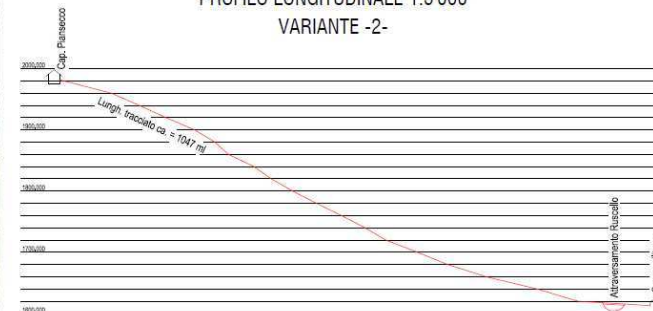


ALLACCIAMENTO ELETTRICO CAPANNA PIANSECCO

PROFILO LONGITUDINALE 1:5'000
VARIANTE -1-



PROFILO LONGITUDINALE 1:5'000
VARIANTE -2-



Studio d'ingegneria
**Andreotti
& Partners SA**

Airolo
Via della Stazione, 37
CH-7050 Airolo
T +41 (0)91 855 13 50
F +41 (0)91 855 21 28

airolo@andreotti.ch

www.andreotti.ch



Concetto Energetico

Energia Elettrica – Ulteriore sfruttamento acqua riale - ... in valutazione

L'acqua del riale è la fonte termica principale per acqua sanitaria e riscaldamento della capanna (vedi pagina seguente *Energia Termica*).

In valutazione è lo sfruttamento ulteriore dell'acqua dopo lo scambiatore di calore della pompa a calore per generare corrente elettrica con una micro centrale idro-elettrica

- Potenza disponibile ~800-900 W
- Micro centrale collegata alla rete aziendale, o...
- ... utilizzo diretto in capanna per ausiliari dedicati (auto-consumo)
- Da valutare permessi Cantionali, complessità integrazione impianto, costi rispetto al beneficio economico

Esempio micro centrale idro-elettrica



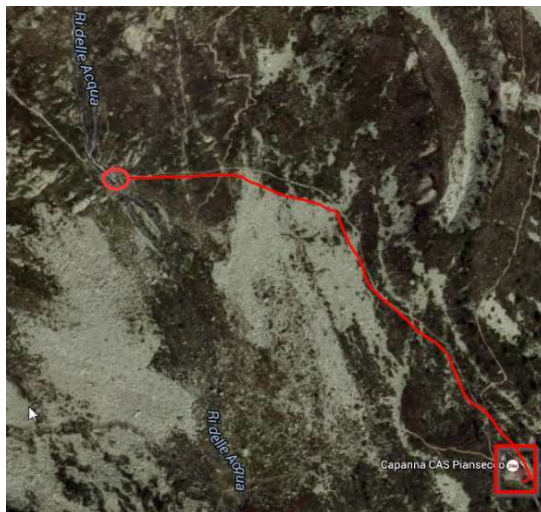
Concetto Energetico

Energia Termica (acqua calda sanitaria e riscaldamento)

Sfruttamento della energia termica del Rì dell'Acqua con pompa a calore

- Utilizzo della condotta interrata attuale
- Intervento alla captazione per garantire captazione e dissabbiatore
- Portata garantita 365 giorni/anno di ~10 m³/ora
- Apporto termico aggiuntivo con resistenza diretta elettrica in caso di necessità

Condotta attuale



Schema di principio

