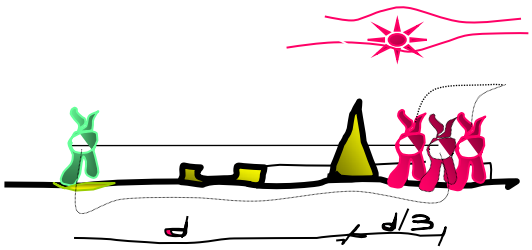


Come ho DECARBONIZZATO casa mia……

Quando si progetta e si realizza materialmente una casa si analizzano 1000 congetture e variabili e si arriva ad approfondire come alimentarla dal punto di vista energetico. Nel 2000 pensavo ad un mini gruppo elettrico alimentato a metano, poi come sapete le cose si sono evolute ed ho elaborato un progetto che 20 anni fa sapeva di innovativo, decarbonizzare casa in attesa della Turbina CCS. I tempi sono andati lunghi ma le disponibilità economiche sono sempre state rosicate a mancate ferie e altre rinunce e alla fine eccomi qui con il progetto realizzato e tanta soddisfazione….. alla faccia di decine di colleghi che si divertivano alle mie spalle.

Il progetto è semplice ma assemblare a far lavorare impianto fotovoltaico, impianto termico, elettrico e legna tutti assieme c'è voluto tanto lavoro e ho avuto la fortuna di trovare validi artigiani (idraulici, elettricisti) che mi hanno dato una mano ed hanno realizzato materialmente gli impianti…… Grazie a loro che ci hanno messo del proprio…..

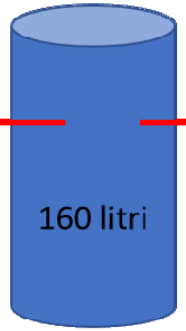
L'impianto complessivo è al servizio di 2 appartamenti e contempla un impianto termico integrato con serpentina elettrica, un impianto fotovoltaico e un camino sospeso che produce acqua calda sanitaria nelle stagioni fredde. La resistenza elettrica per la produzione di acqua calda invernale mi fa sostenere dei costi elettrici piuttosto alti ecco quindi l'utilità di produrre acqua calda con l'energia termica della legna.

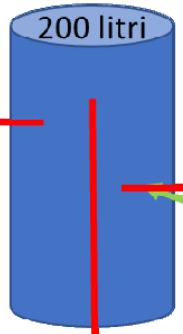
Alessandro Leghi 2000-2021

SCHEMA IMPIANTO LEGHI A.
Decarbonizzazione appartamento nato 2000 ultimato 2021

Pannello termico

Pannello fotovoltaico





climatizzatori

Resistenza elettrica 1600 w

Schema impianto completo x 4 stagioni
I serbatoi possono essere settati uno alla volta nelle mezze stagioni – x 8 persone

In estate primavera sole in inverno autunno legna con eventuale integrazione di energia elettrica
Mi raccomando la resistenza elettrica consuma molto in inverno….. Usare legna produce molto risparmio sulla bolletta elettrica