

**CONCORSO “PROGETTARE SOSTENIBILE CO₂ -> 0
“CASA BERARDI” San Mauro Pascoli Rimini**

**ALLEGATO B – REALIZZAZIONE DI NUOVO COMPLESSO EDIFICIO IMPIANTO
Punto 4)**

4) Relazione impianto termico

Breve descrizione impianto termico e delle soluzioni tecniche adottate con particolare riferimento a :

- Sistema di generazione del calore con tecnologia in Pompa di Calore terra/acqua modello

Viessman Vitocall 300 G tipo BWC 108 -8,4 kW. Campo sonde Geotermiche costituito da 2

sonde a doppi U, aventi lunghezza di 100 metri cadauna.
- Tipo di distribuzione e di terminali Batteria di post riscaldamento su sistema di Ventilazione

Meccanica Controllata, termoarredi a bassa temperatura nei 4 bagni ed in cucina.
- Combustibile adottato : Energia Elettrica
- Impiego di energie rinnovabili Energia elettrica autoprodotta da impianto Fotovoltaico da

9,2 kWp e sistema integrazione ACS con solare termico a Collettore solare Vitosol 200 T

SD2A da 4,32 mq.
- Sistemi di regolazione realizzato da PLC che controlla portata aria della VMC in funzione

del raggiungimento del set point prestabilito. Tale PLC comunica i dati di funzionamento al

proprietario mediante impianto Domotico.

- Componenti Viessmann presenti nell'impianto POMPA DI CALORE VITOCAL 300 G

Vitocal 300-G BWC 110 con Active Cooling Box + Solare integrazione ACS bollitore da 740

litri, Collettore solare Vitosol 200 T SD2A da 4,32 mq, modulo FriWa per produzione ACS in

diretta senza necessità di cicli antilegionella.