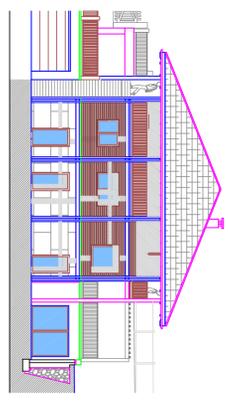
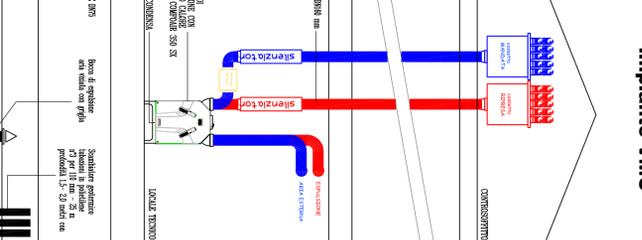
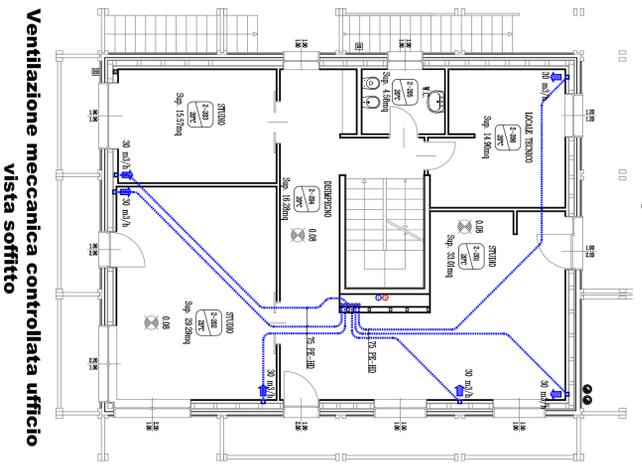


# PREMIO APE 2011



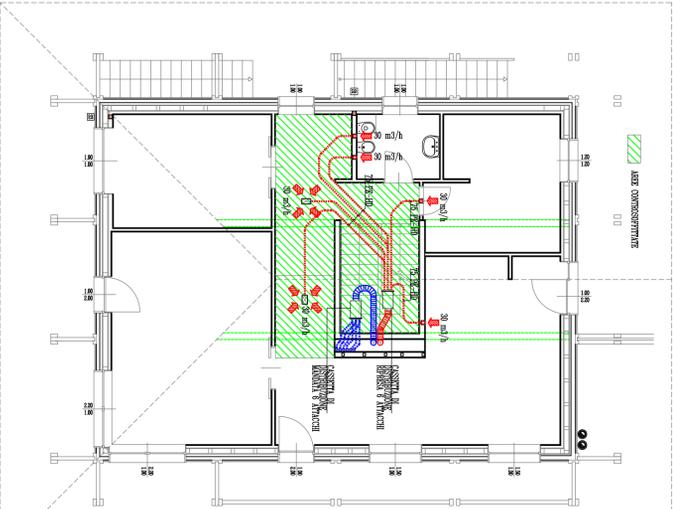
## Ventilazione meccanica controllata ufficio

## Schema di principio

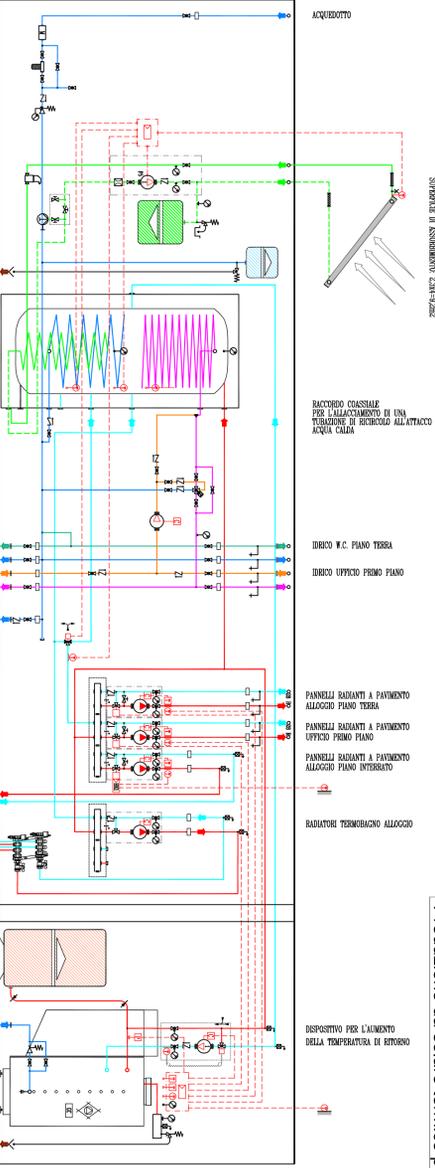


## Ventilazione meccanica controllata ufficio

## vista soffitto



## Schema funzionale centrale termica



Provincia Autonoma di Trento  
 CERTIFICAZIONE ENERGETICA  
 Categoria E 1: edifici adibiti a residenza con carattere continuativo

CODICE CERTIFICATO: \_\_\_\_\_ DATA EMISSIONE: 07/02/2011

DATI GENERALI		DATI EMISSIONE	
RIF. CASALINI C.C.	Fisio	PROF. ING. ING.	762.162
PROPRIETARI	ALIMONTI RAFFAELE		
CODICE FISCALE: INDIRIZZO EDIFICIO: Frazione Fisio, COMUNE: 38098 SPAZZO (TN), ZONA CLIMATICA: F. GRADU ORDINO: 3405			

Classificazione energetica

Classe	Energia primaria globale	Emissioni di CO <sub>2</sub>
A+	< 50 kWh/m <sup>2</sup> a	< 3,0 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> a
A	< 50 kWh/m <sup>2</sup> a	< 3,0 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> a
B	< 60 kWh/m <sup>2</sup> a	< 3,0 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> a
C	< 80 kWh/m <sup>2</sup> a	< 3,0 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> a
D	< 100 kWh/m <sup>2</sup> a	< 3,0 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> a
E	< 120 kWh/m <sup>2</sup> a	< 3,0 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> a
F	< 150 kWh/m <sup>2</sup> a	< 3,0 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> a
G	< 200 kWh/m <sup>2</sup> a	< 3,0 kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> a

EP<sub>tot</sub> = 11,25 kWh/m<sup>2</sup> a  
 Emissioni di CO<sub>2</sub> = 3,0 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> a

Prestazioni energetiche parziali

Eng. primaria normale	Eng. primaria acqua calda sanitaria	Eng. primaria elettrica
EP <sub>n</sub> = 8,38 kWh/m <sup>2</sup> a	EP <sub>ac</sub> = 5,87 kWh/m <sup>2</sup> a	EP <sub>el</sub> = 13,45 kWh/m <sup>2</sup> a

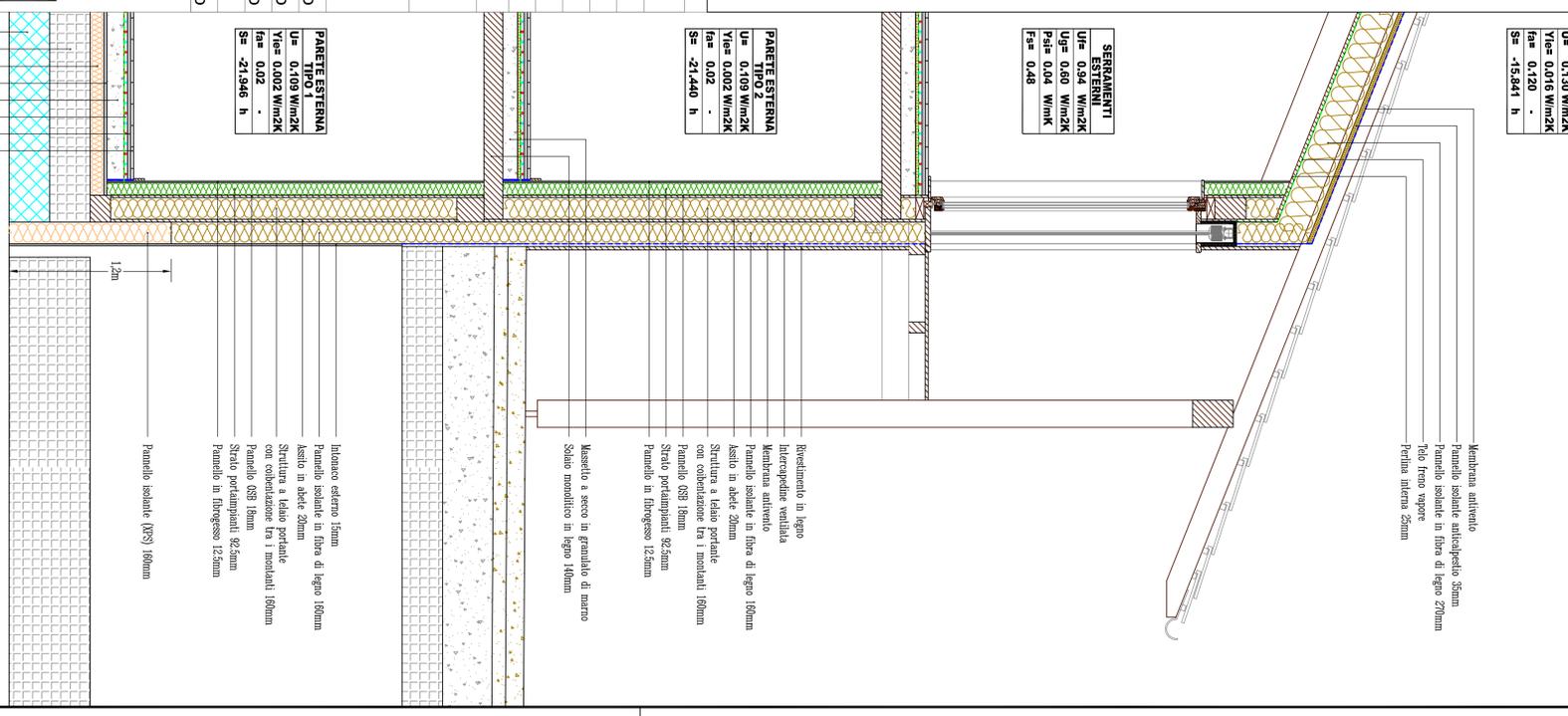
Prestazione energetica globale nel comune di Spiazzo: EP<sub>g</sub> = 13,45 kWh/m<sup>2</sup> a

## DATI ENERGETICI E IMPIANTI

Volume lordo riscaldato	1661,7 m <sup>3</sup>
Superficie esterna lorda	808,4 m <sup>2</sup>
Fattore di forma SV	0,50
Superficie netta riscaldata	370,5 m <sup>2</sup>
Volume netto riscaldato	1289,3 m <sup>3</sup>
Produzione calore con caldaia a pellet P <sub>1</sub> 18,0 kW	
Impianto di ventilazione meccanica controllata con scambiatore geotermico	
Gu 540 m <sup>3</sup> /h	
Fabbisogno utile per riscaldamento	1421 kWh/anno
Fabbisogno utile per acqua calda sanitaria	5500 kWh/anno
Produzione da solare fotovoltaico	7204 kWh/anno
Produzione da solare termico per riscaldamento	197 kWh/anno
Produzione da solare termico per ACS	3401 kWh/anno

Edificio in via di certificazione di sostenibilità ambientale come da protocollo ITACA SINETTICO TN1 punteggio 4,20 punti classe PLATINUM

## Sezione edificio e particolari stratigrafie



TESTO A FALLA

U <sub>e</sub>	0,130 W/m <sup>2</sup> K
Y <sub>te</sub>	0,016 W/m <sup>2</sup> K
fa <sub>e</sub>	0,120 h
Se	-15,946 h

SERRAMENTI ESTERNI

U <sub>e</sub>	0,94 W/m <sup>2</sup> K
Y <sub>te</sub>	0,00 W/m <sup>2</sup> K
Pa <sub>e</sub>	0,04 W/m <sup>2</sup> K
fa <sub>e</sub>	0,48 h

PARETE ESTERNA TIPO-2

U <sub>e</sub>	0,109 W/m <sup>2</sup> K
Y <sub>te</sub>	0,002 W/m <sup>2</sup> K
fa <sub>e</sub>	0,02 h
Se	-21,440 h

PARETE ESTERNA

U <sub>e</sub>	0,109 W/m <sup>2</sup> K
Y <sub>te</sub>	0,002 W/m <sup>2</sup> K
fa <sub>e</sub>	0,02 h
Se	-21,946 h

PAVIMENTO SU TERRENO

U <sub>e</sub>	0,140 W/m <sup>2</sup> K
Y <sub>te</sub>	0,000 W/m <sup>2</sup> K
fa <sub>e</sub>	0,001 h
Se	...

- Intonaco esterno 10mm
- Pannello isolante in fibra di legno 160mm
- Assito in abete 20mm
- Struttura a laterali portante con colonnatura fra i montanti 160mm
- Pannello OSB 18mm
- Stato portanti 822mm
- Pannello in fibrogesso 125mm
- Pannello isolante (XPS) 160mm
- Granulato di vetro cellulare 300mm