



# Edificio Passivo

Barbiano, 15/09/2016

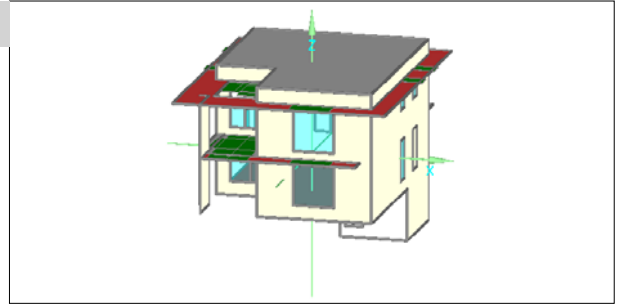
Fam. Oliva Margherita  
Via Praes, Odolo (BS)

**Oggetto:** Calcolo Edificio Passivo della nuova costruzione con WUFIplus Passive



## INFORMAZIONI EDIFICIO

Categoria:	<b>Residenziale</b>
Stato:	<b>Progettazione</b>
Tipo edificio:	<b>Nuova costruzione</b>
Anno di costruzione:	<b>2016</b>
Unità abitative:	<b>1</b>
Numero persone:	<b>5,4 (Certificazione)</b>



## Condizioni di contorno

Dati climatici:	<b>PH Oliva BS</b>
Carichi interni:	<b>2,1 W/m<sup>2</sup></b>
Temperatura interna:	<b>20 °C</b>
Temperatura di surriscaldamento:	<b>26 °C</b>

## Geometria dell'edificio

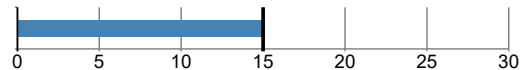
Volume lordo:	<b>849,3 m<sup>3</sup></b>
Volume-netto:	<b>470,6 m<sup>3</sup></b>
Superficie lorda involucro:	<b>651,3 m<sup>2</sup></b>
Rapporto superficie/volume:	<b>0,8 1/m</b>
SUR:	<b>188,2 m<sup>2</sup></b>

## REQUISITI CASA PASSIVA

**Criterio di certificazione:** Definizione standard

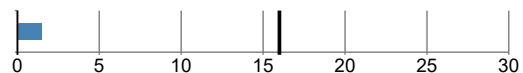
### Indice riscaldamento

Specifico:	<b>14,91 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
Limite:	<b>15 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
Totale:	<b>2.807,14 kWh/a</b>



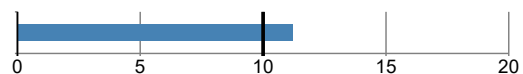
### Indice raffrescamento

sensibile:	<b>1,48 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
Latente:	<b>0 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
Specifico:	<b>1,48 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
Limite:	<b>16 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
Totale:	<b>277,69 kWh/a</b>



### Carico riscaldamento

Specifico:	<b>11,21 W/m<sup>2</sup></b>
Limite:	<b>10 W/m<sup>2</sup></b>
Totale:	<b>2.110,01 Inv</b>



### Carico raffrescamento

Specifico:	<b>6,44 W/m<sup>2</sup></b>
Limite:	<b>10 W/m<sup>2</sup></b>
Totale:	<b>1.212,28 Inv</b>



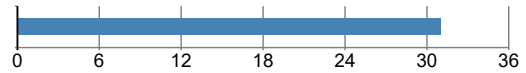
## Energia primaria

Totale:	<b>17.362,02</b> kWh/a
Specifico:	<b>92,24</b> kWh/m <sup>2</sup> a
Limite:	<b>120</b> kWh/m <sup>2</sup> a
Specifico:	92,24 kWh/m <sup>2</sup> a



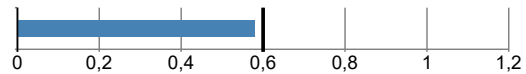
## Energia finale

Totale:	5.845,8 kWh/a
Specifico:	31,06 kWh/m <sup>2</sup> a



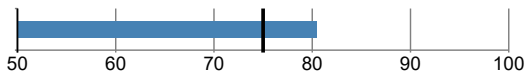
## Tenuta all'aria

n50:	<b>0,58</b> 1/h
cfm50 in rapporto superficie involucro	<b>0,42</b> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h
Limite:	<b>0,6</b> 1/h
obiettivo cfm50:	<b>0,91</b> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h

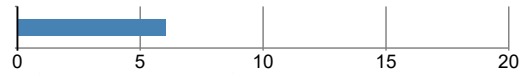


## RACCOMANDAZIONI CASA PASSIVA

Efficienza HRV: **80,5** %



Frequenza di surriscaldamento: **6** %  
 Impianto di raffrescamento non necessario



La frequenza delle ore surriscaldate si applica soltanto, se non è stato un impianto di raffrescamento (adeguatamente dimensionat).