

PREMIO APE

SECONDO CONCORSO PER EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO

Committente
Alimonta Raffaele

Comune
Spiazzo

Provincia
Trento

Lavori
Progetto di un nuovo edificio adibito a
civile abitazione ed ufficio

Dati Catastali
pp.ff. 742 e 162 C.C. FISTO

Progetto architettonico e direzione
lavori
Arch. Raffaele Alimonta

Progetto impianti tecnologici e
consulenza energetica
Per. Ind. Valter Dallago



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Intelligent Energy  Europe

ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

OBIETTIVO:

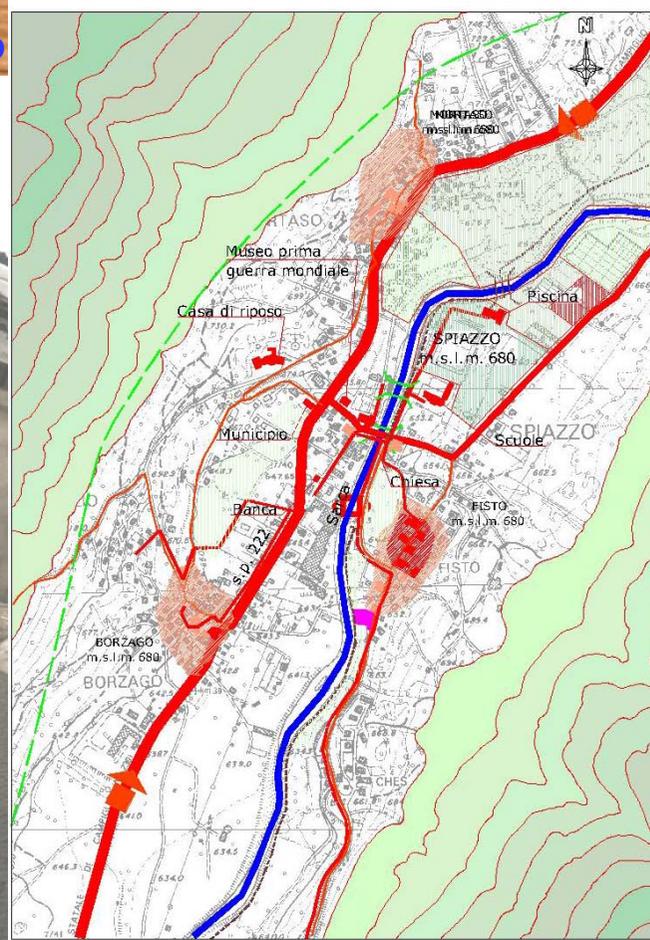
- REALIZZARE UNA CASA GOLD NATURE ITACA PLATINUM
- RIVISITARE LA TIPOLOGIA ANTICA IN OTTICA MODERNA.

SVILUPPO:

- INDAGINE TIPOLOGICA.
- ANALISI DELL'AREA DI PROGETTO
- RILIEVO AREA PROGETTO
- STUDIO SOLARE

Spiazzo al centro della
val Rendena in
provincia di Trento, nel
parco naturale
Adamello-Brenta.
Nasce il 13 settembre
1929

Non si hanno molti
edifici storici, questa
perdita è da attribuire a
diversi incendi.
Val Rendena si
presenta come una
valle a V dove i paesi
si sono sviluppati sulle
rive del fiume
In maniera
longitudinale da nord
a sud.



Analisi generale:

In questa schema si cerca di fare una analisi completa delle caratteristiche del paese di Spiazzo, cercando di vedere eventuali soluzioni che rispondono a tutte le problematiche analizzate nelle parti precedenti.

Da questa sintesi si può vedere come le maggiori potenzialità dell'area interessata sono:

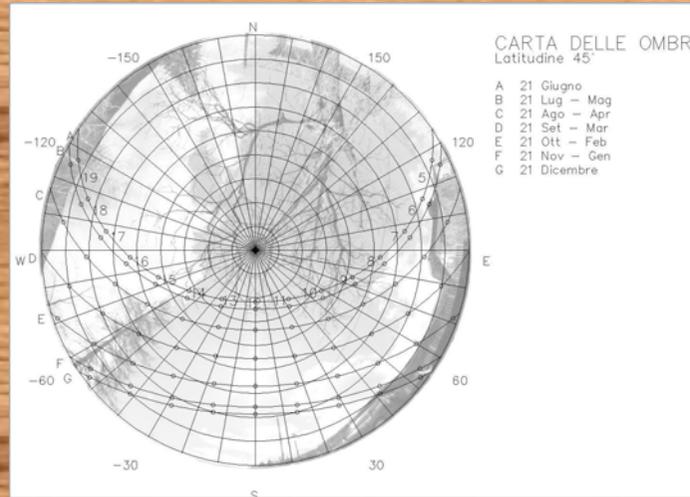
- Libertà di vista verso sud-ovest
- Completo sfruttamento del sole
- possibilità di sfruttare l'aria e i venti per rinfrescare.
- Vicinanza con tutti i servizi
- Quasi totale immersione nel verde.

Una problematica, che si può riscontrare un po' in tutta la valle, è la mancanza di contatto con il fiume, sempre più visto come un limite, non come una potenzialità da sfruttare, come hanno fatto nell'antichità.

ANALISI GENERALE

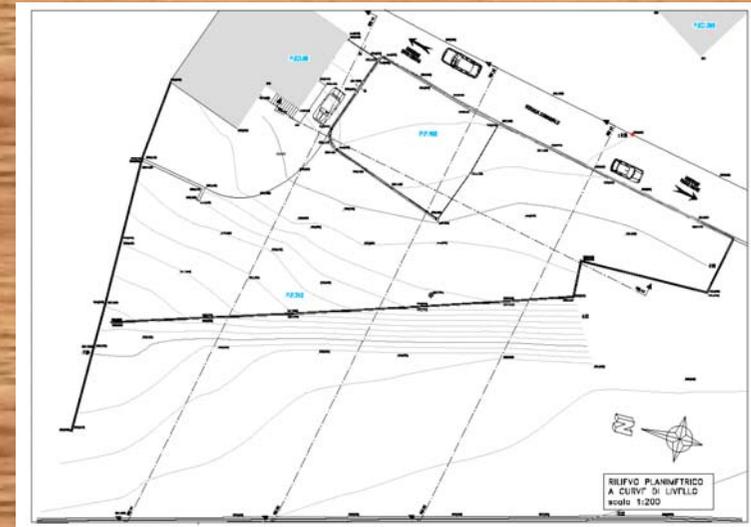
- Area alberghiera
- Area ampliamento golf
- Area parco ittico-faunistico
- Area sportiva
- Area verde
- Pista ciclabile
- Connessioni pedonali
- nuova comunicazione
- Entrate
- Strada principale
- Strada secondaria
- Strada terziaria
- Fiume Sarca
- Edificazione prima del 1800
- edificazione tra il 1800 e il 1900
- Area de Progetto

INDAGINE SOLARE:



Latitudine: 46°5'54"
Longitudine: 10°44'20"
Altezza s.l.m. 642 mt

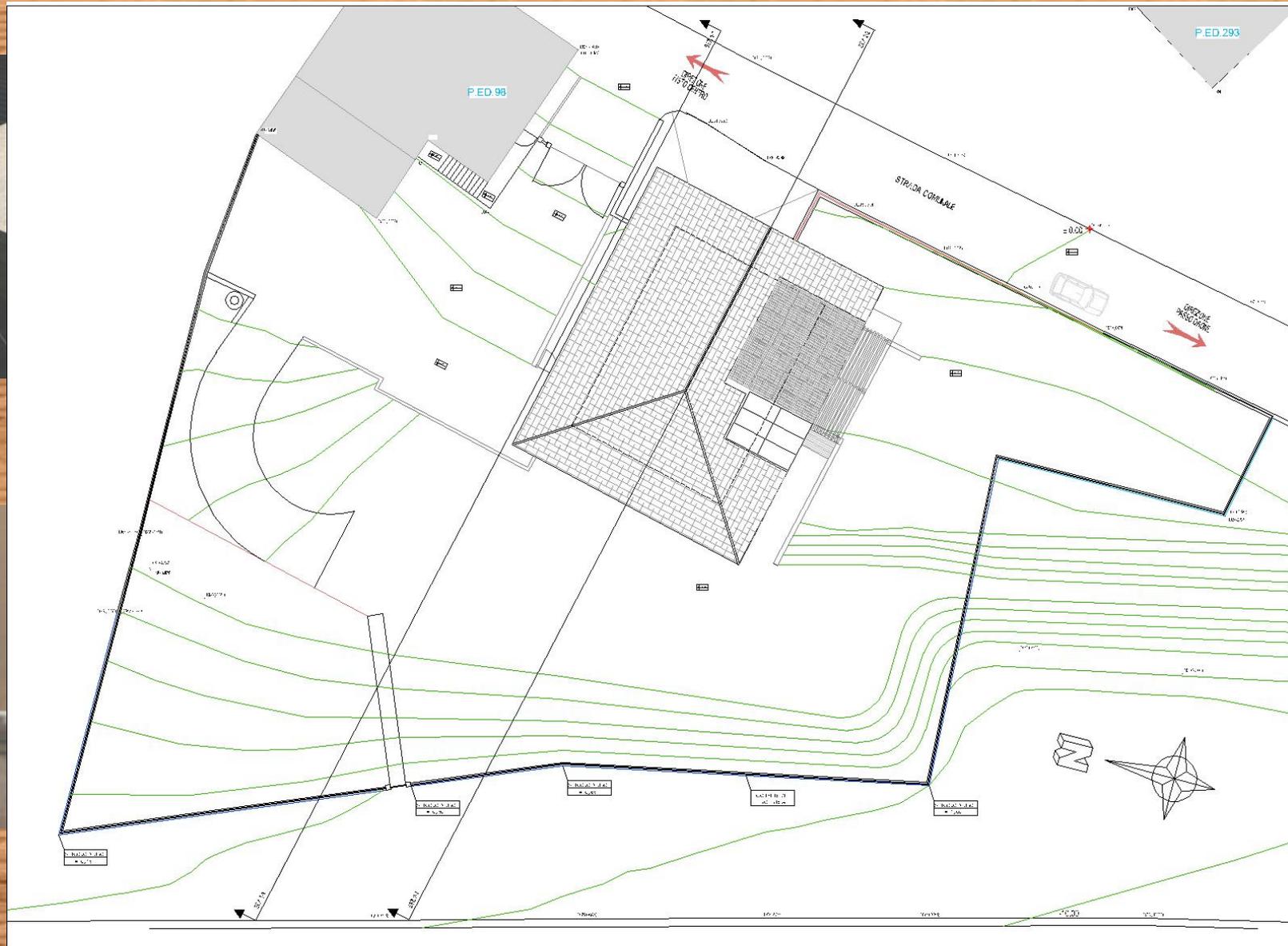
FOTO-PLANIMETRIA:



ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

STUDIO DI PREOGETTO:



ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

PIANTE:



PIANTA INTERRATO



PIANTA PIANO TERRA



PIANTA PRIMO PIANO

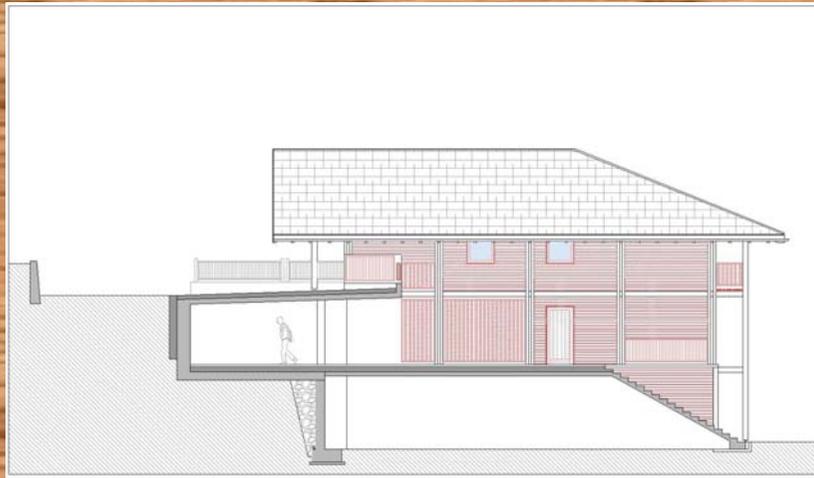


PIANTA COPERTURA

ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

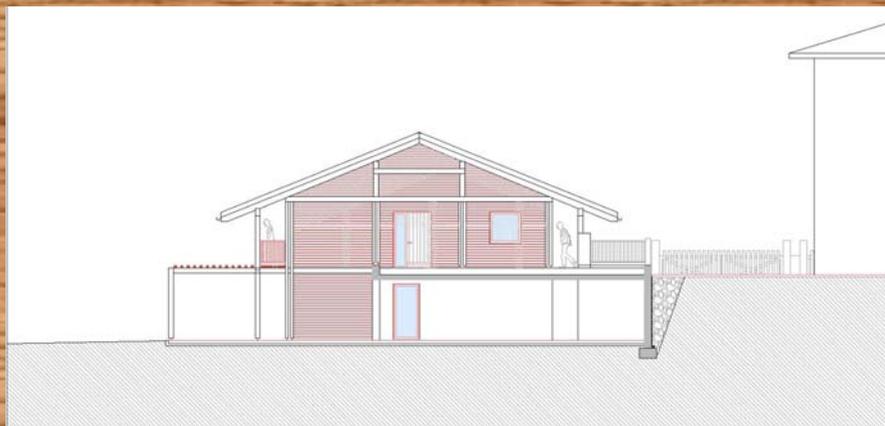
PROSPETTI:



PROSPETTO NORD



PROSPETTO SUD



PROSPETTO EST

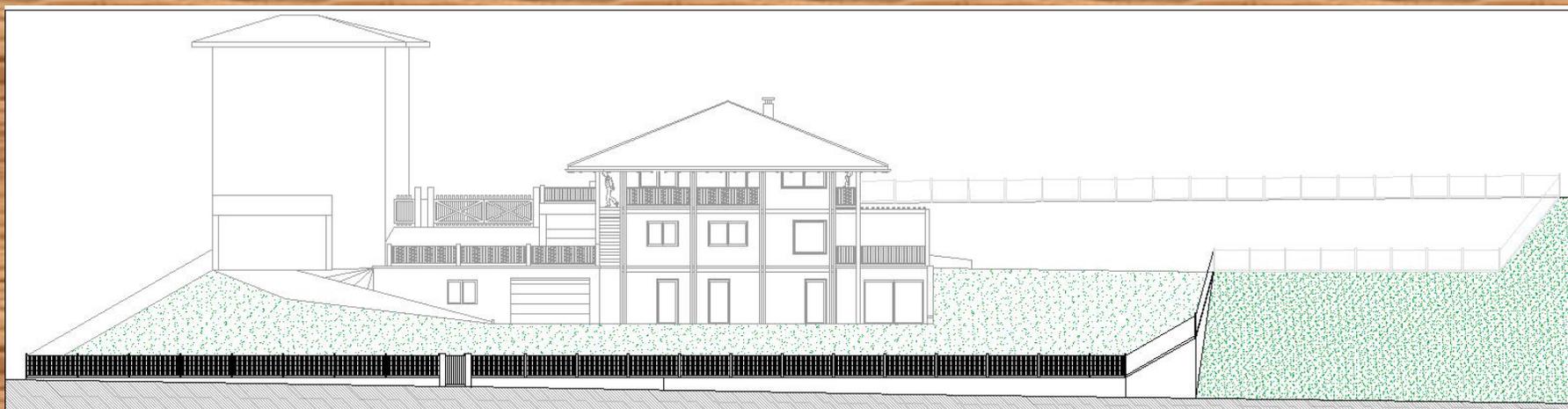


PROSPETTO OVEST

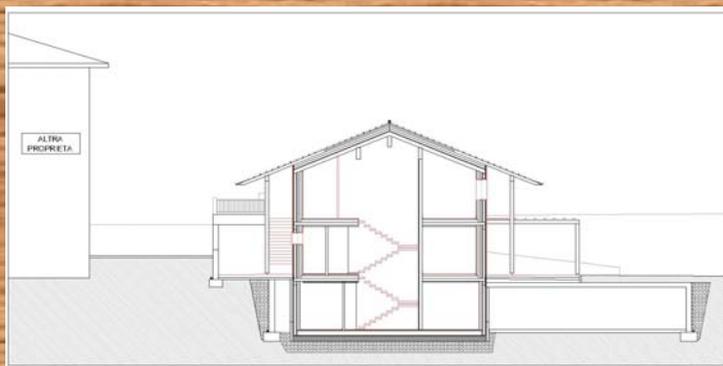
ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

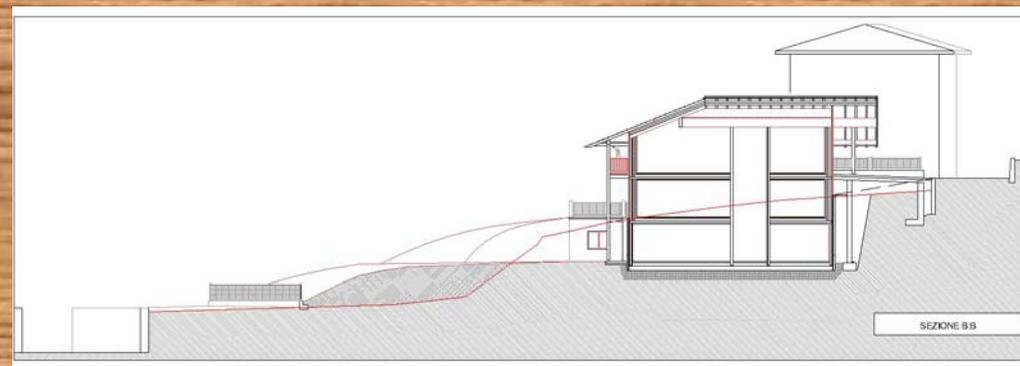
PROSPETTO FIUME SEZIONI:



PROSPETTO DAL FIUME



SEZIONE A:A

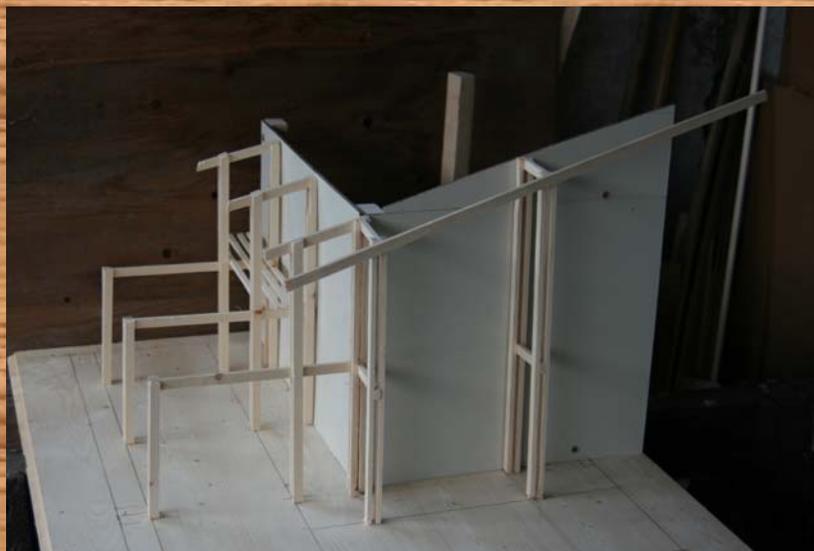
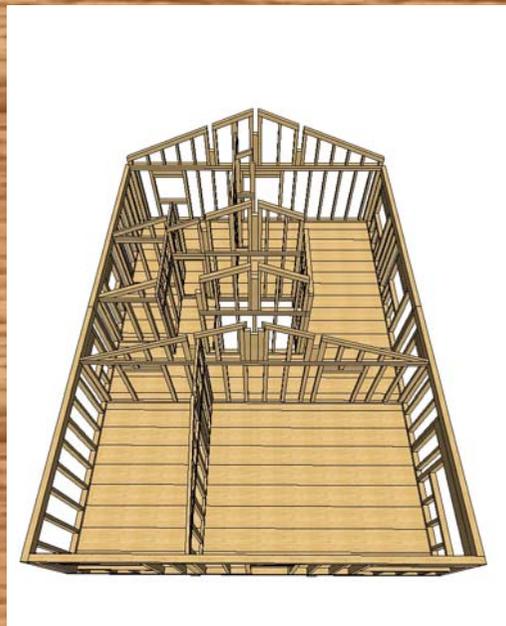


SEZIONE B:B

ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

FOTO PLASTICO DI STUDIO E RENDERING:



ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

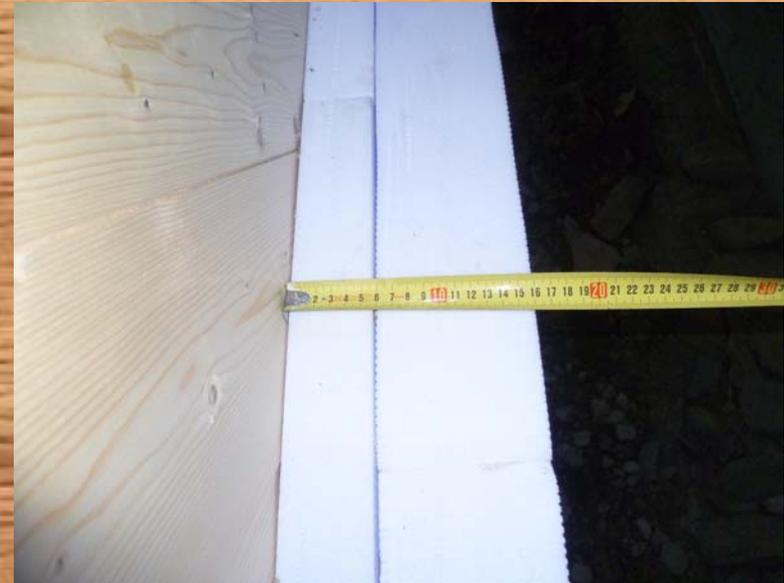
FOTO PROSPETTI:



ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

FOTO CANTIERE:



ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

FOTO PARTICOLARI:



ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

FOTO INGRESSI:

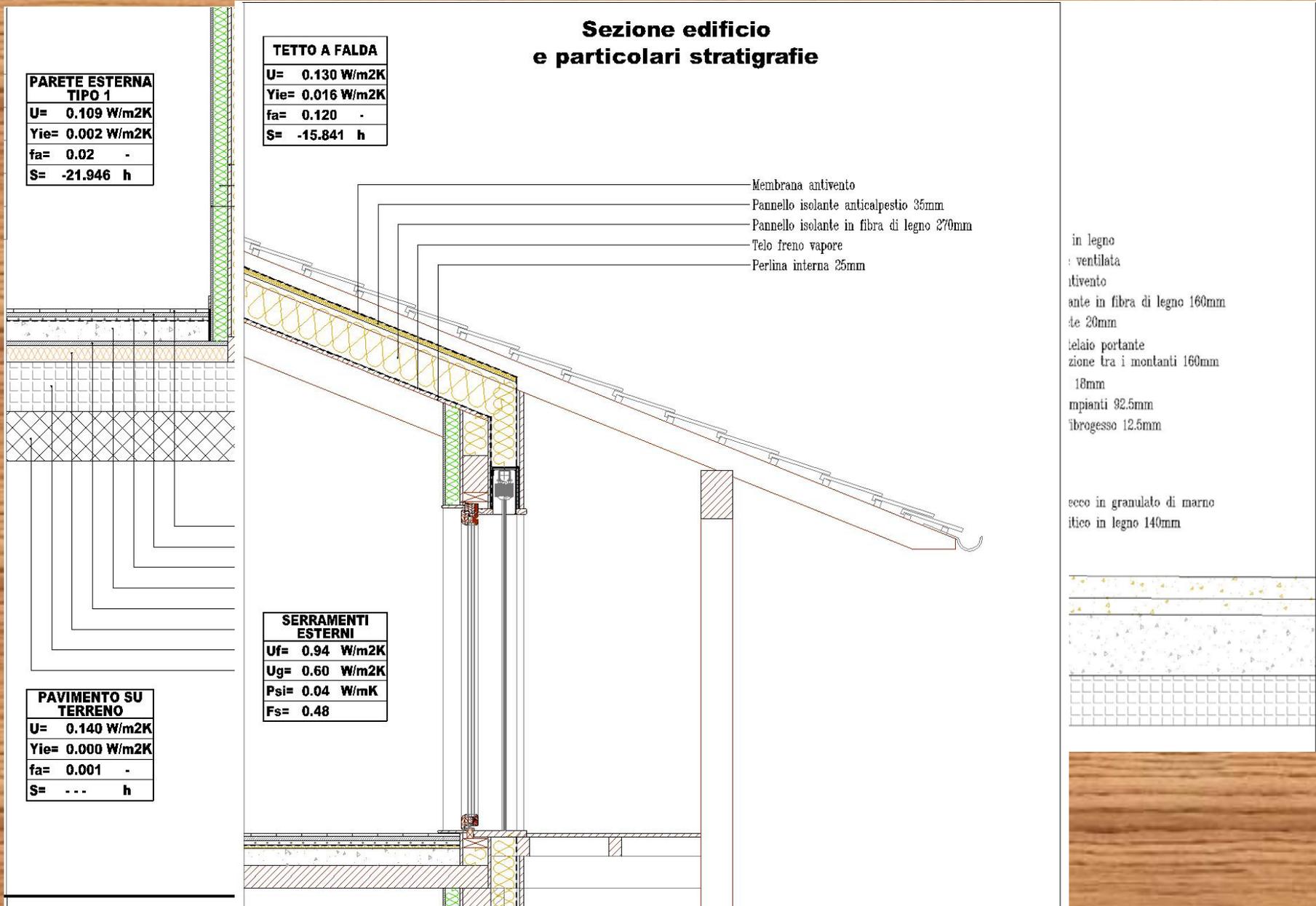


ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

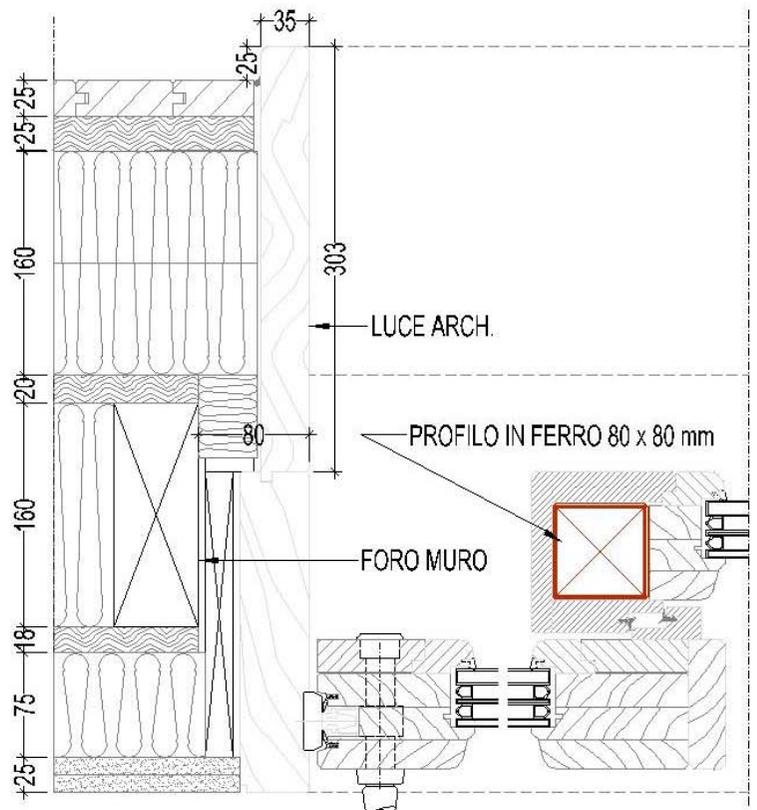


Per.Ind. VALTER DALLAGO

PARTICOLARI:



APERTURE:



SEZIONI PIANO TERRA - ALZANTE

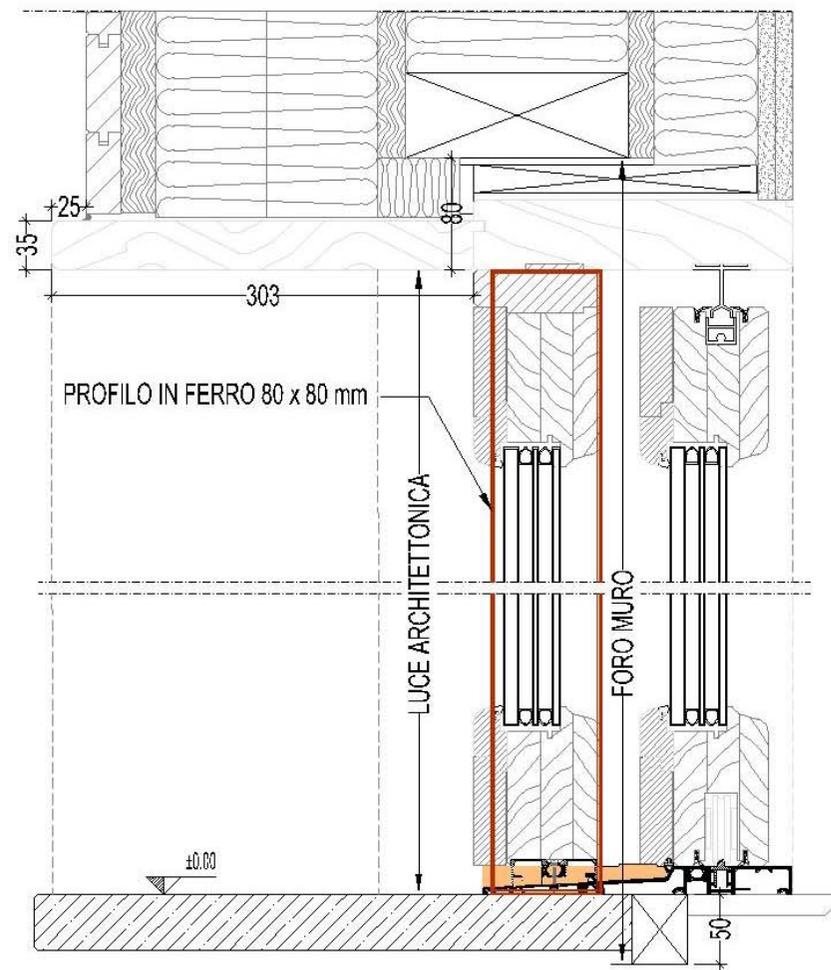


FOTO VERSO L'ESTERNO:

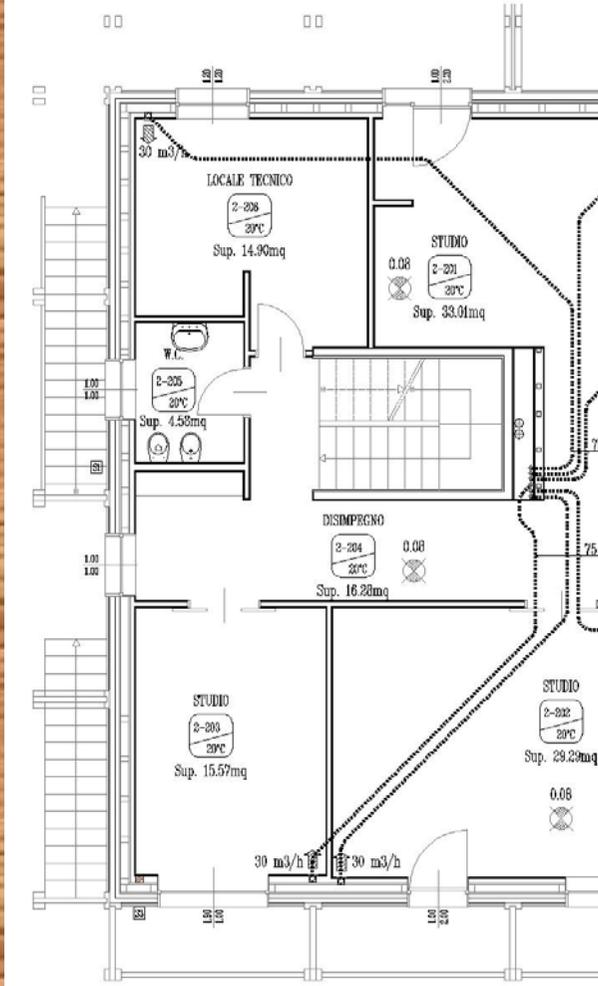


ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

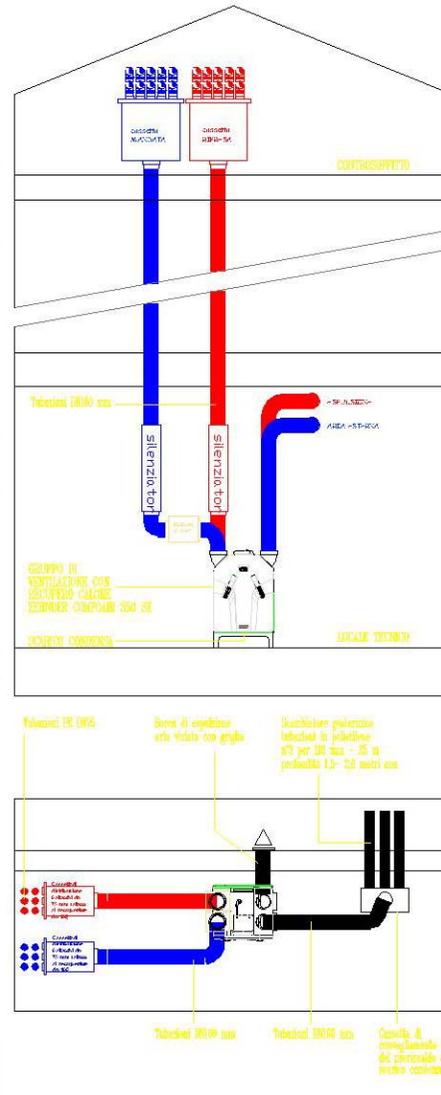
Per.Ind. VALTER DALLAGO

IMPIANTO VENTILAZIONE:

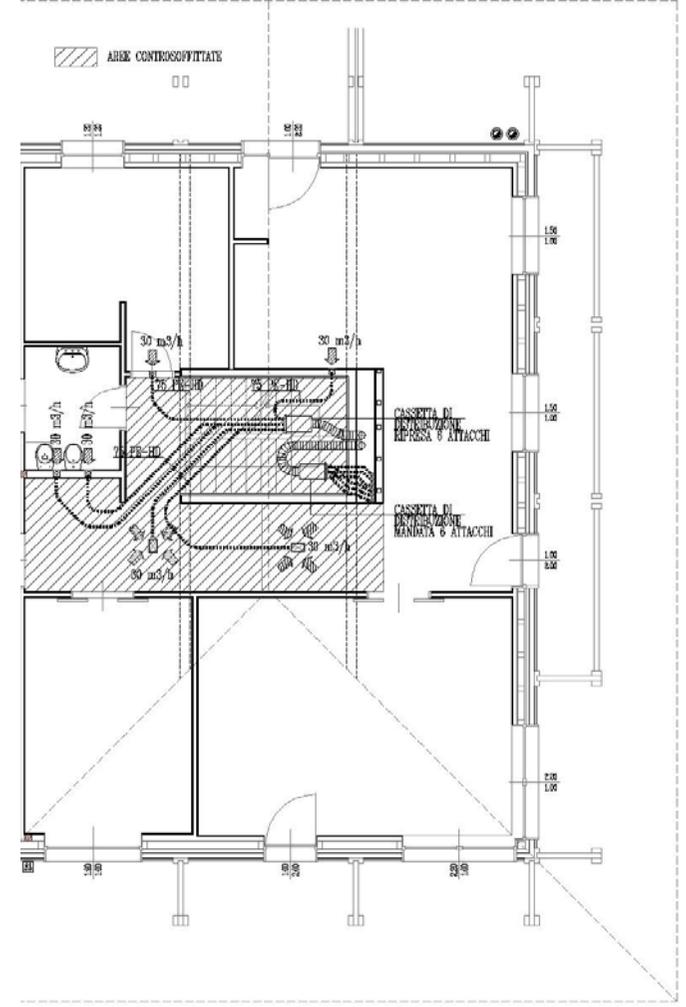
**Ventilazione meccanica controllata
vista pavimento**



**Schema di principio
impianto VMC**



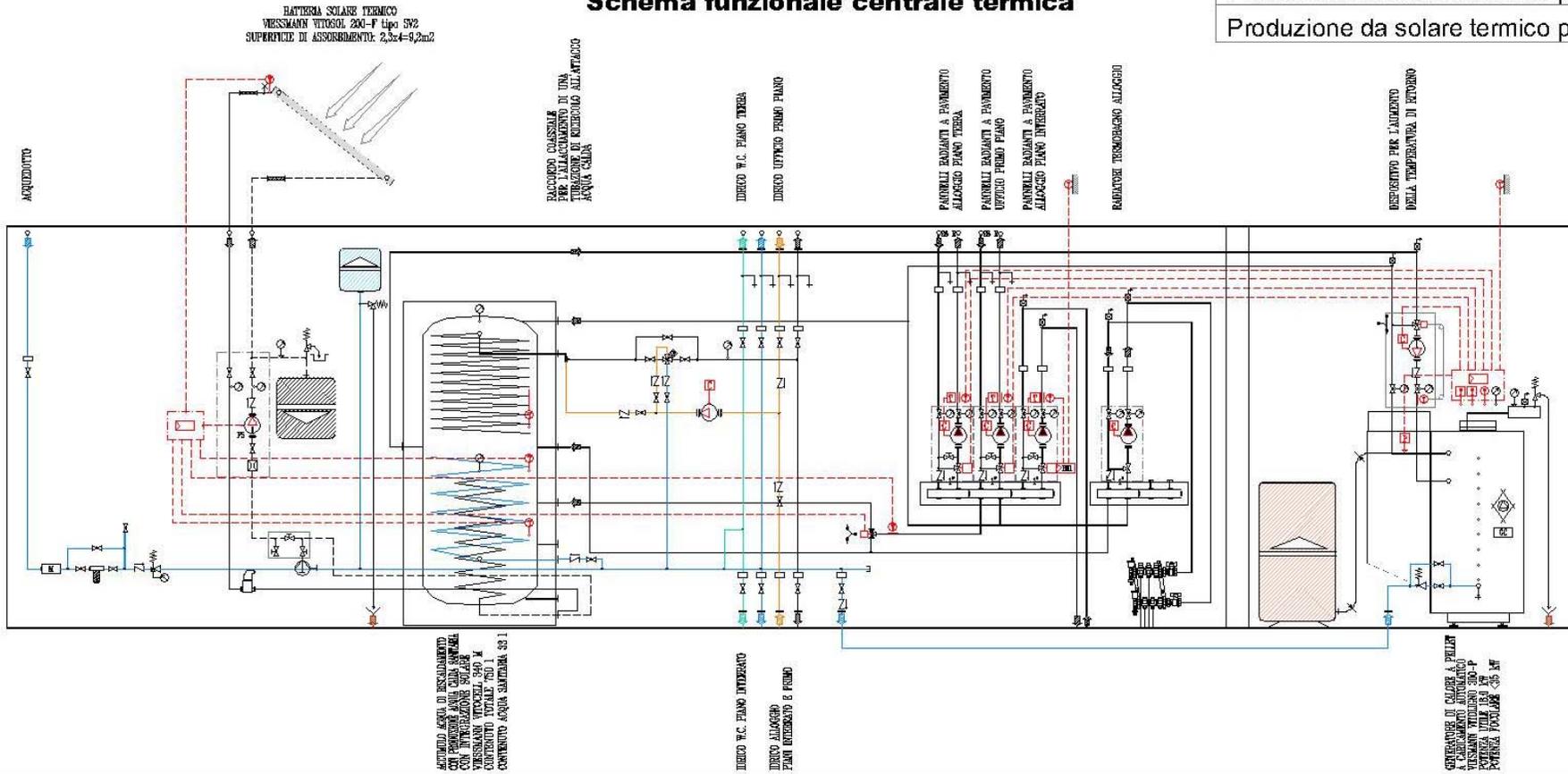
**Ventilazione meccanica controllata ufficio
vista soffitto**



IMPIANTO CALDAIA:

Schema funzionale centrale termica

Produzione da solare termico per ri
Produzione da solare termico per A



DATI IMPIANTO:

Volume lordo riscaldato

Superficie esterna

Fattore di forma

Superficie netta

Volume netto riscaldato

Produzione calorifera

Impianto di ventilazione

Gu 540 m³/h

Edificio in via di

ITACA SINTETICA

Fabbisogno utile

Fabbisogno utile

Produzione da sistema

Produzione da sistema

Produzione da sistema

Provincia Autonoma di Trento

ATTESTATO di CERTIFICAZIONE ENERGETICA
Categoria E 1.1: edifici adibiti a residenza con carattere continuativo

CODICE CERTIFICATO _____ DATA EMISSIONE 07/02/2011

DATI GENERALI

| | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|
| Rif. Catastali C.C. | Fisto | pp. ff. 742-162 |
| sub. | | foglio p.m. |
| PROPRIETARIO | ALIMONTA RAFFAELE | |
| CODICE FISCALE | | |
| INDIRIZZO EDIFICIO | Frazione Fisto | |
| COMUNE | 38088 SPIAZZO (TN) | |
| ZONA CLIMATICA | F | GRADI GIORNO 3405 |



Classificazione energetica

| Classe | ENERGIA PRIMARIA GLOBALE | EMISSIONI DI CO ₂ |
|-------------------------------------|---|---|
| A+ ≤ 30 kWh/m ² a | EP _{gl} = 11.25 kWh/m ² a | 3.0 kgCO ₂ /m ² a |
| A ≤ 40 kWh/m ² a | | |
| B+ ≤ 50 kWh/m ² a | | |
| B ≤ 60 kWh/m ² a | | |
| C+ ≤ 80 kWh/m ² a | | |
| C ≤ 120 kWh/m ² a | | |
| D ≤ 180 kWh/m ² a | | |
| E ≤ 225 kWh/m ² a | | |
| F ≤ 270 kWh/m ² a | | |
| G > 270 kWh/m ² a | | |

Prestazioni energetiche parziali

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Energia primaria invernale | Energia primaria acqua calda sanitaria | Energia primaria estiva |
| EP _i = 5.38 kWh/m ² a | EP _{acs} = 5.87 kWh/m ² a | EP _{e, inel} = I II III IV V |

Prestazione energetica globale nel comune di Spiazzo

Energia primaria globale
EP_{gl} = 13.45 kWh/m²a

pag 01 di 03

1661.7 m³

808.4 m³

0.50

370.5 m²

1289.3 m³

eotermico

protocollo

1421 kWh/anno

5500 kWh/anno

7204 kWh/anno

197 kWh/anno

3401 kWh/anno