

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:

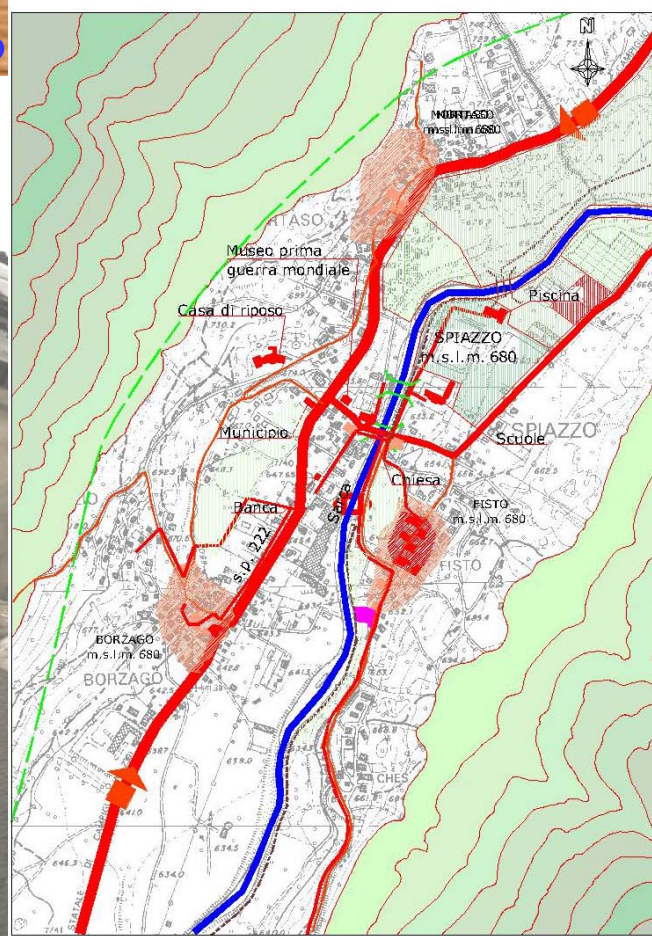
- REALIZZARE UNA CASA GOLD NATURE ITACA PLATINUM
- RIVISITARE LA TIPOLOGIA ANTICA IN OTTICA MODERNA.

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:

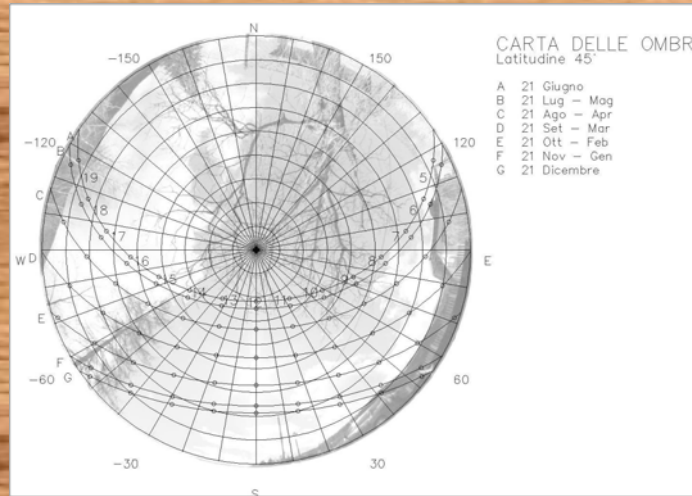
- Libertà di vista verso sud-ovest
- Completo sfruttamento del sole
- possibilità di sfruttare l'aria e i venti per raffrescare.
- Vicinanza con tutti i servizi
- Quasi totale immersione nel verde.

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 fruttare, come hanno fatto nell'antichità.

ANALISI GENERALE

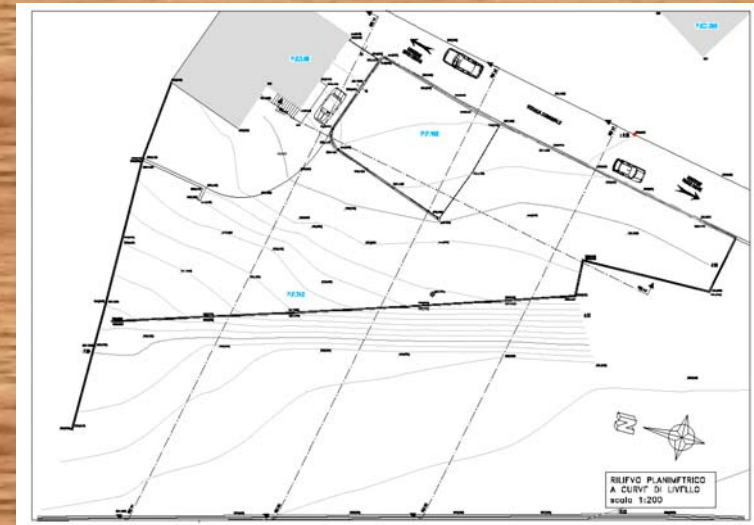
- Area alberghiera
- Area ampliamento golf
- Area parco ittico-faunistico
- Area sportiva
- Area verde
- Pista ciclabile
- Connessioni pedonali
- nuova comunicazione
- Entrate
- Strada principale
- Strada secondaria
- Strada terziaria
- Fiume Sarca
- Edificazione prima del 1800
- edificazione tra il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

INDAGINE SOLARE:



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

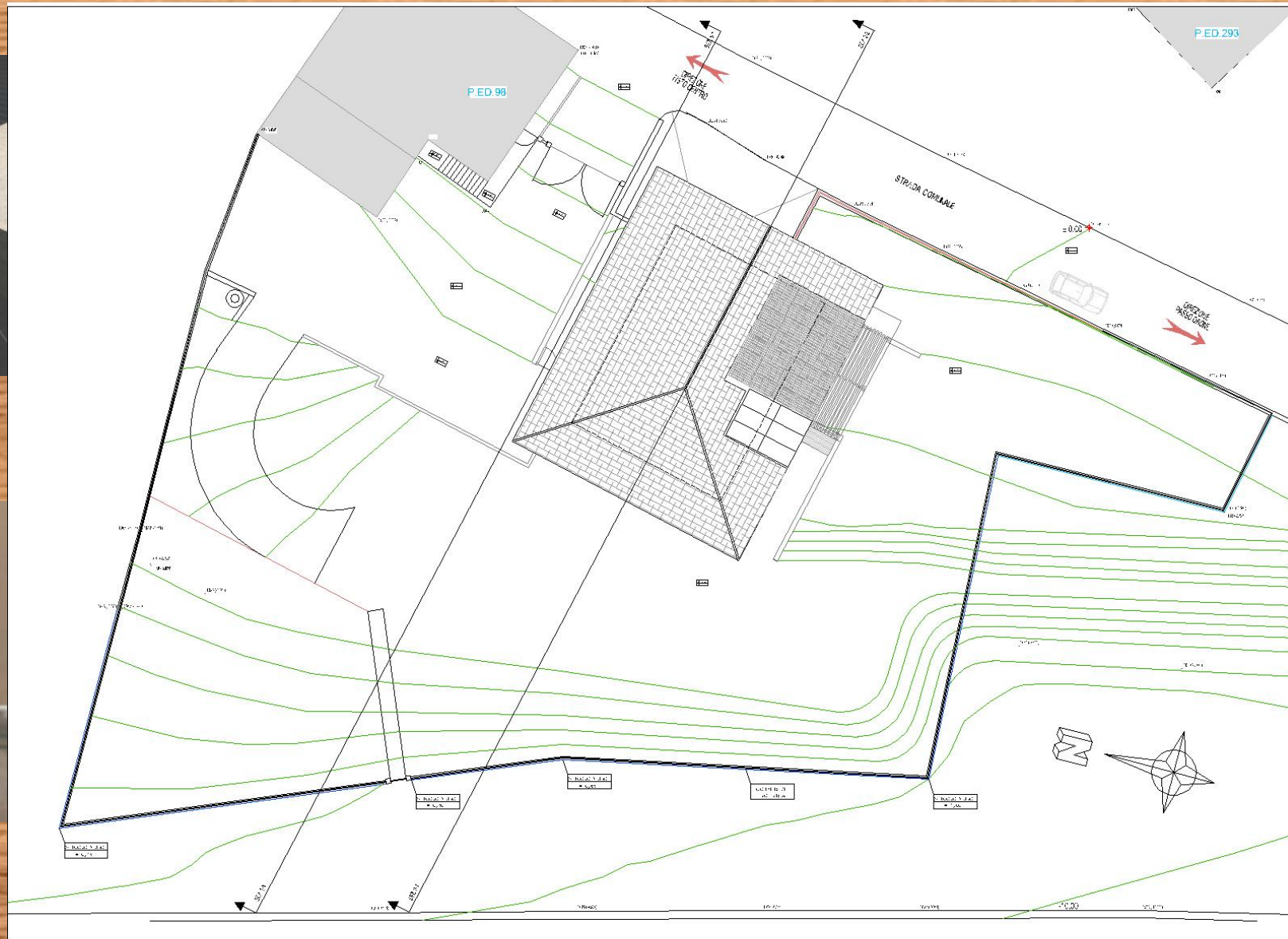
FOTO-PLANIMETRIA:



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

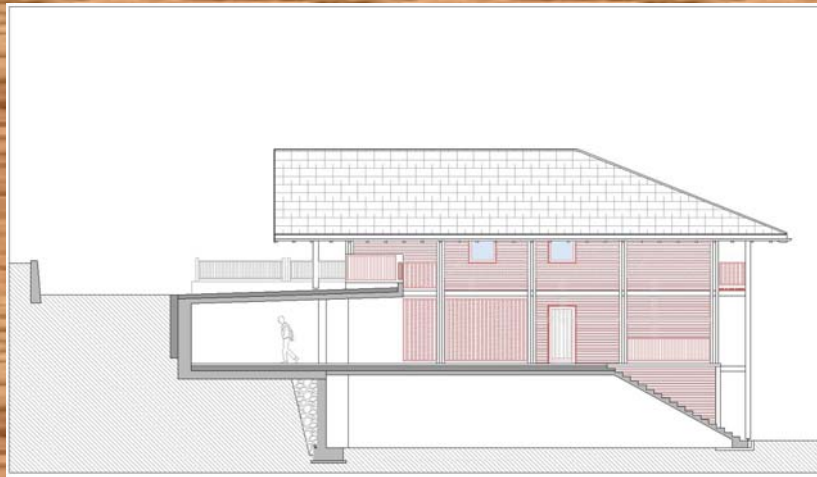


PIANTA COPERTURA

ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

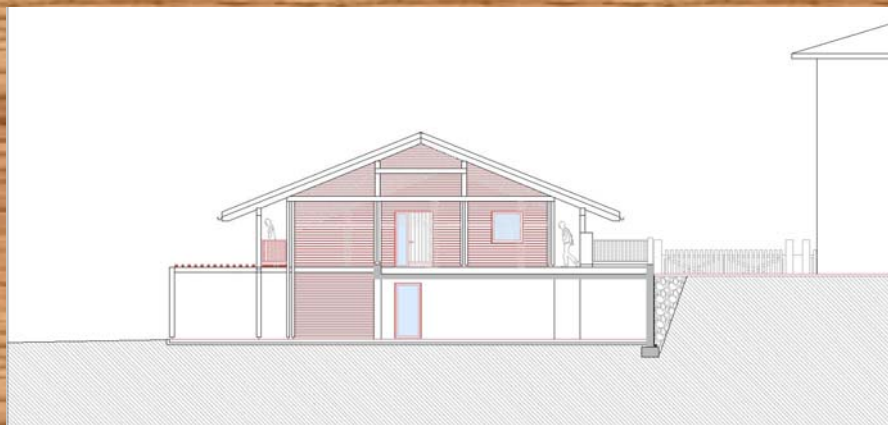
PROSPETTI:



PROSPETTO NORD



PROSPETTO SUD



PROSPETTO EST

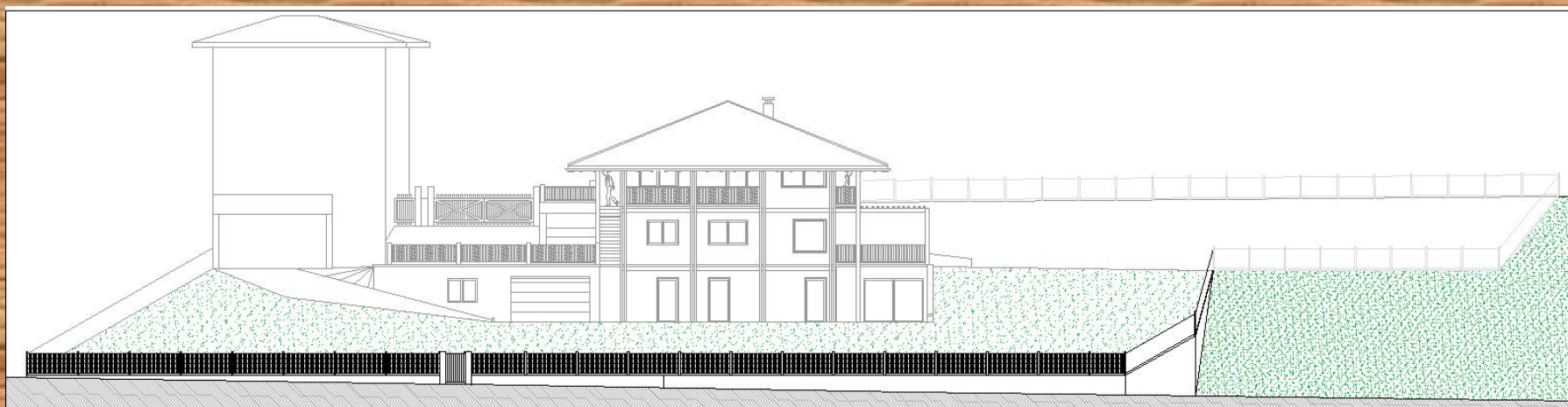


PROSPETTO OVEST

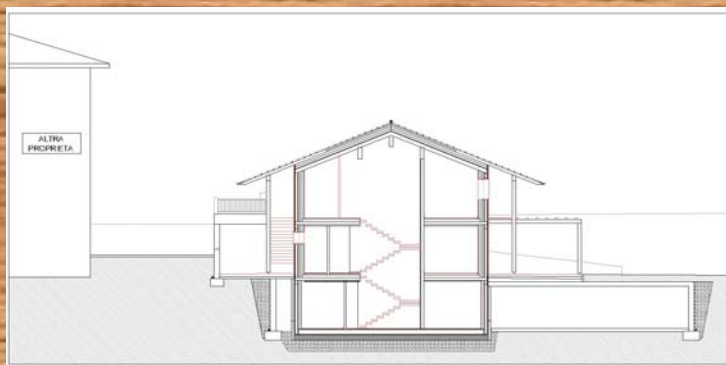
ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

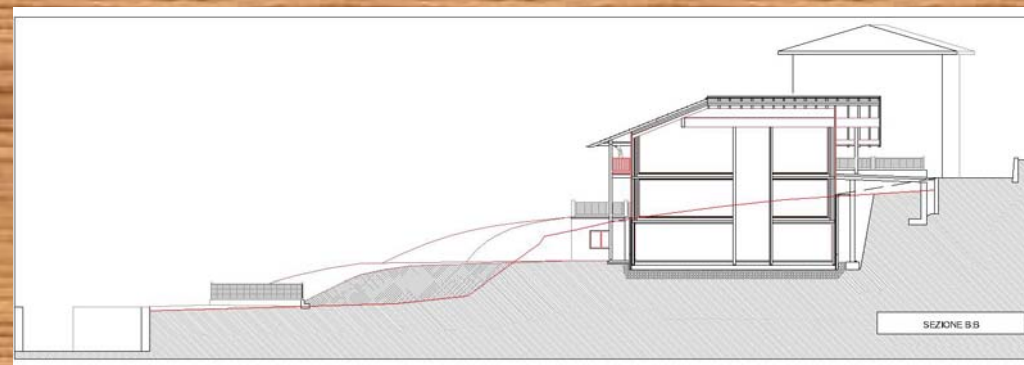
PROSPETTO FIUME SEZIONI:



PROSPETTO DAL FIUME



SEZIONE A:A

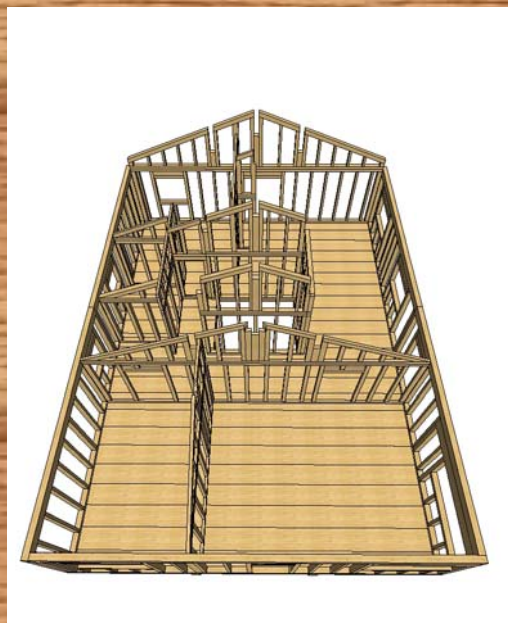


SEZIONE B:B

ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

FOTO PLASTICO DI STUDIO E RENDERING:



ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

Per.Ind. VALTER DALLAGO

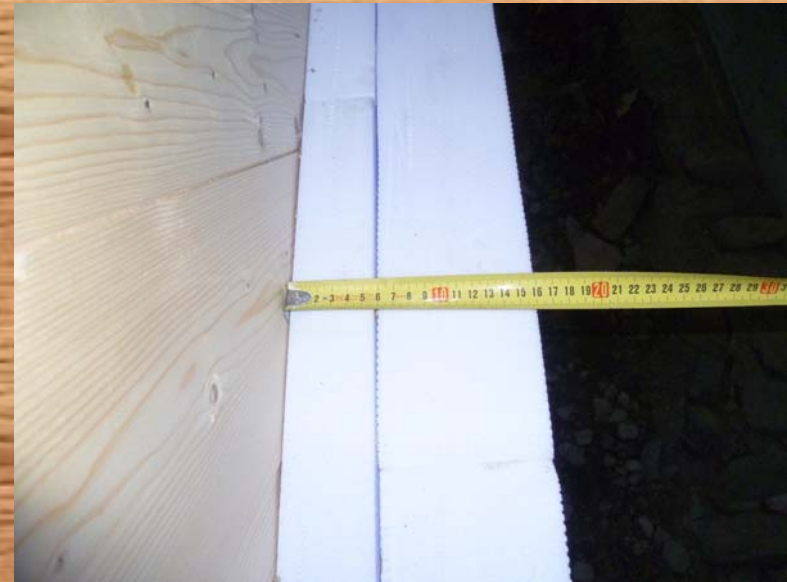
FOTO PROSPETTI:



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:

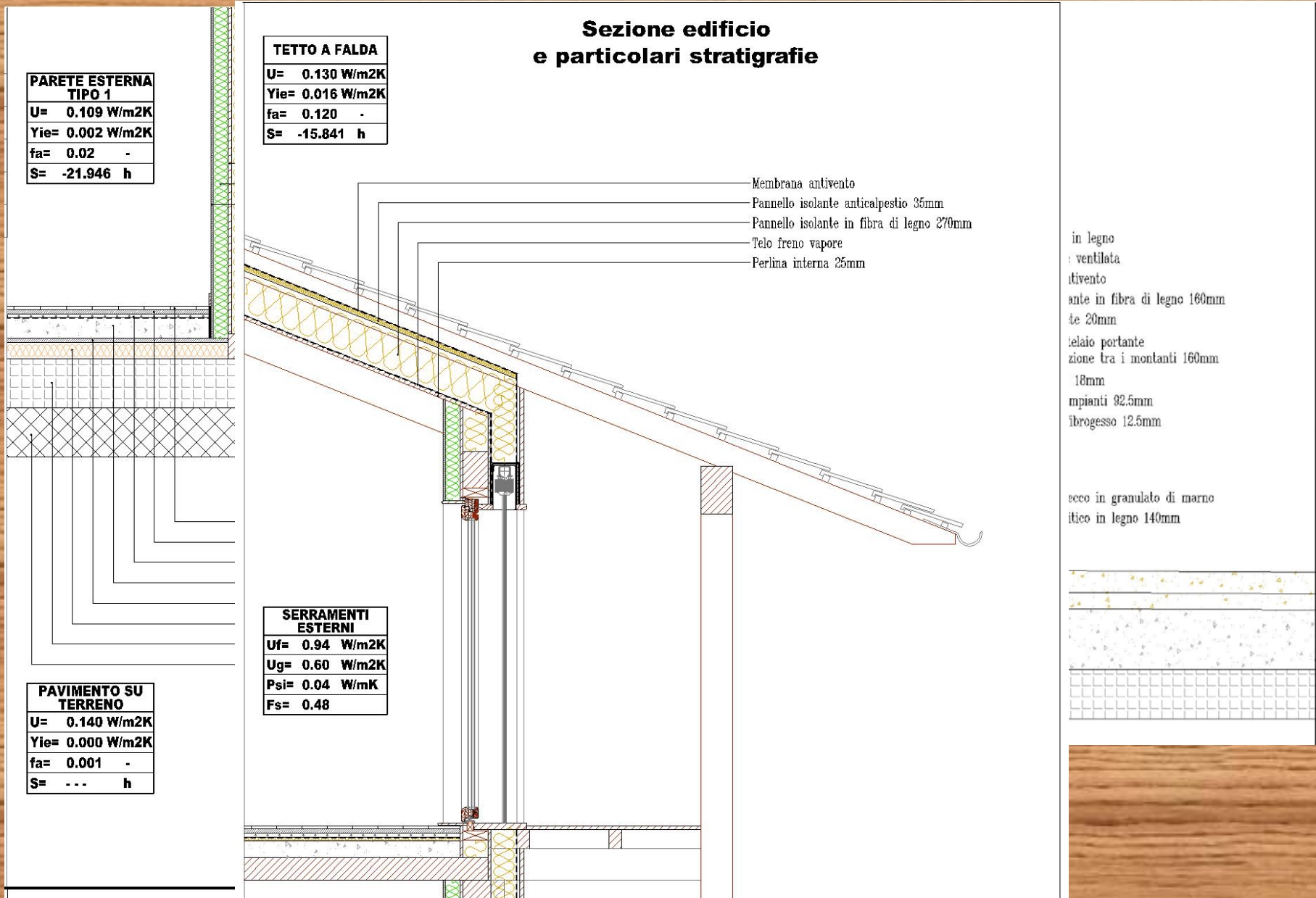


ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

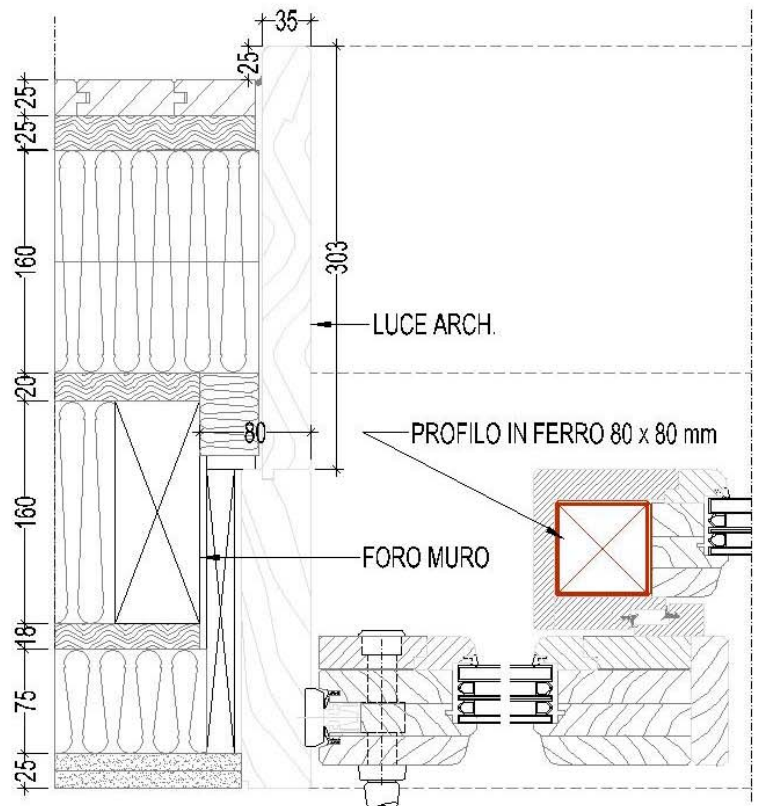


Per.Ind. VALTER DALLAGO

PARTICOLARI:



APERTURE:



SEZIONI PIANO TERRA - ALZANTE

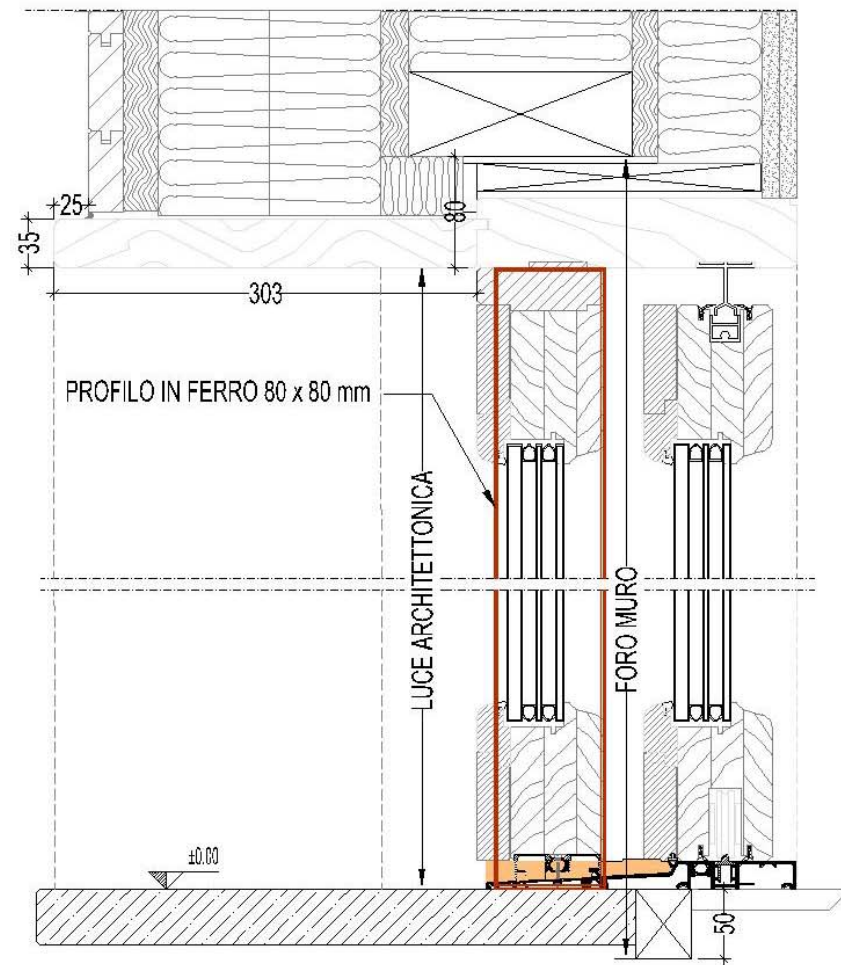


FOTO VERSO L'ESTERNO:

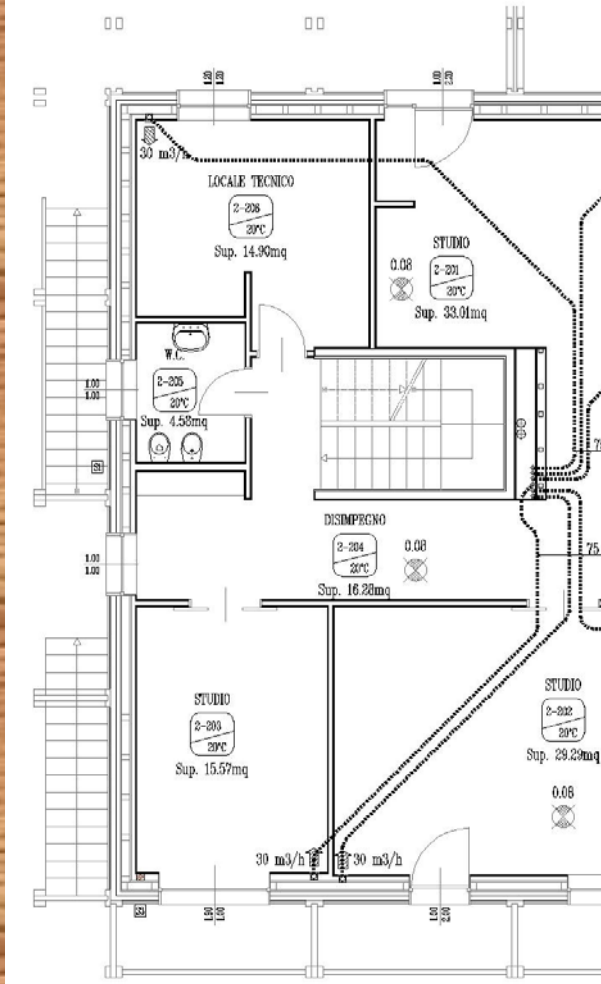


ARCH. RAFFAELE ALIMONTA

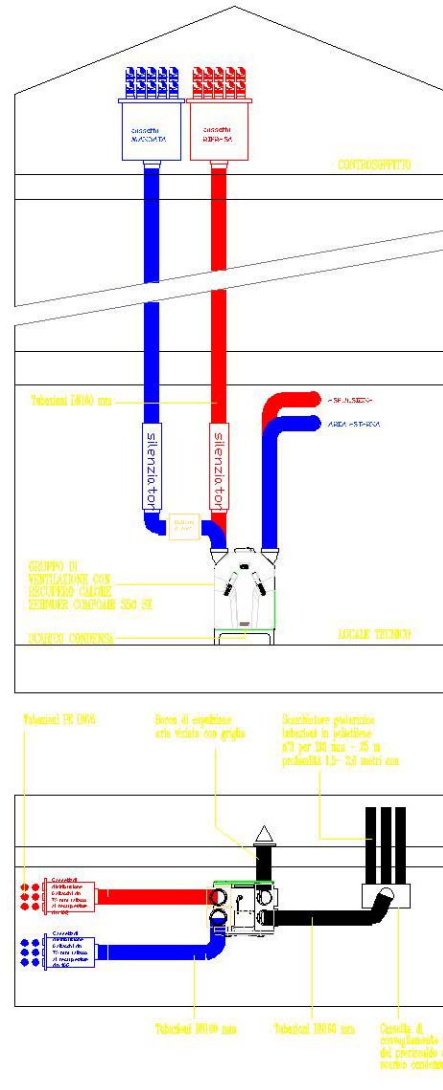
Per.Ind. VALTER DALLAGO

IMPIANTO VENTILAZIONE:

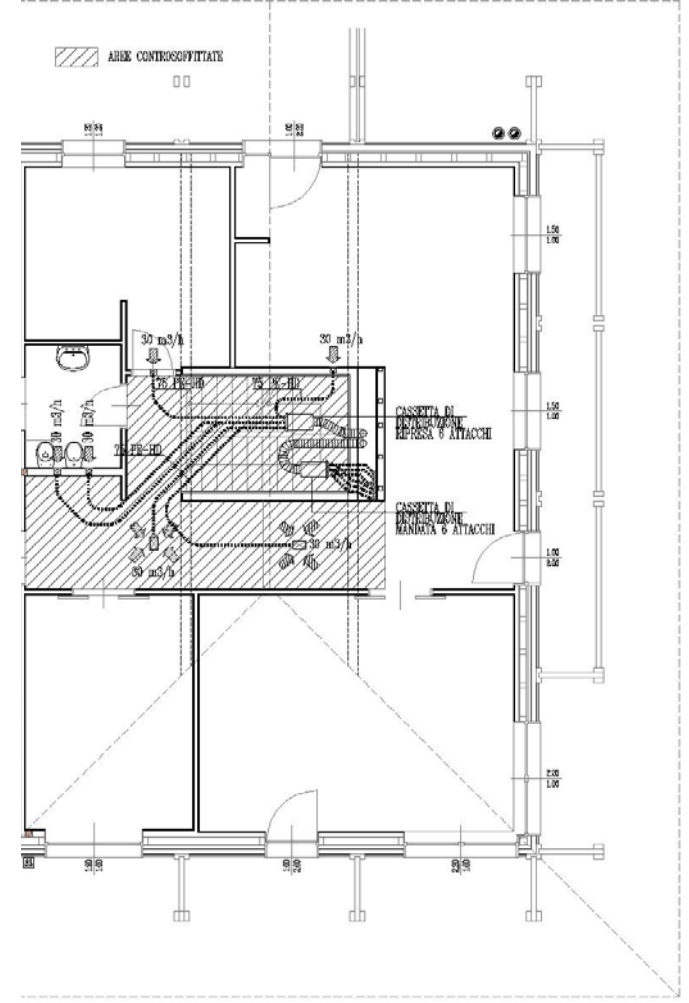
**Ventilazione meccanica controllata
vista pavimento**



**Schema di principio
impianto VMC**

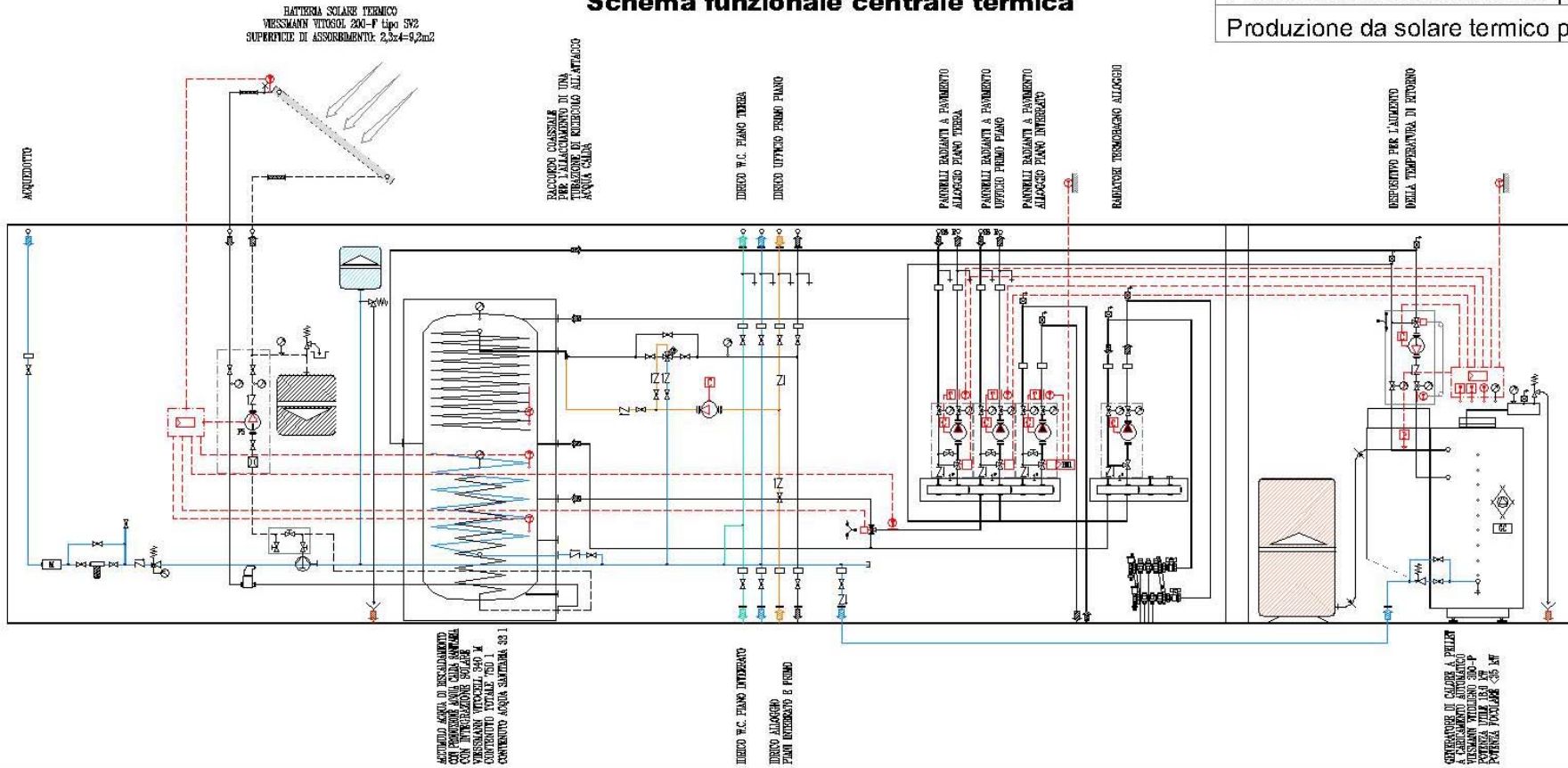


**Ventilazione meccanica controllata ufficio
vista soffitto**



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 calorifici

Impianto di ventilazione

Gu 540 m3/h

Edificio in via di

ITACA SINTETICA

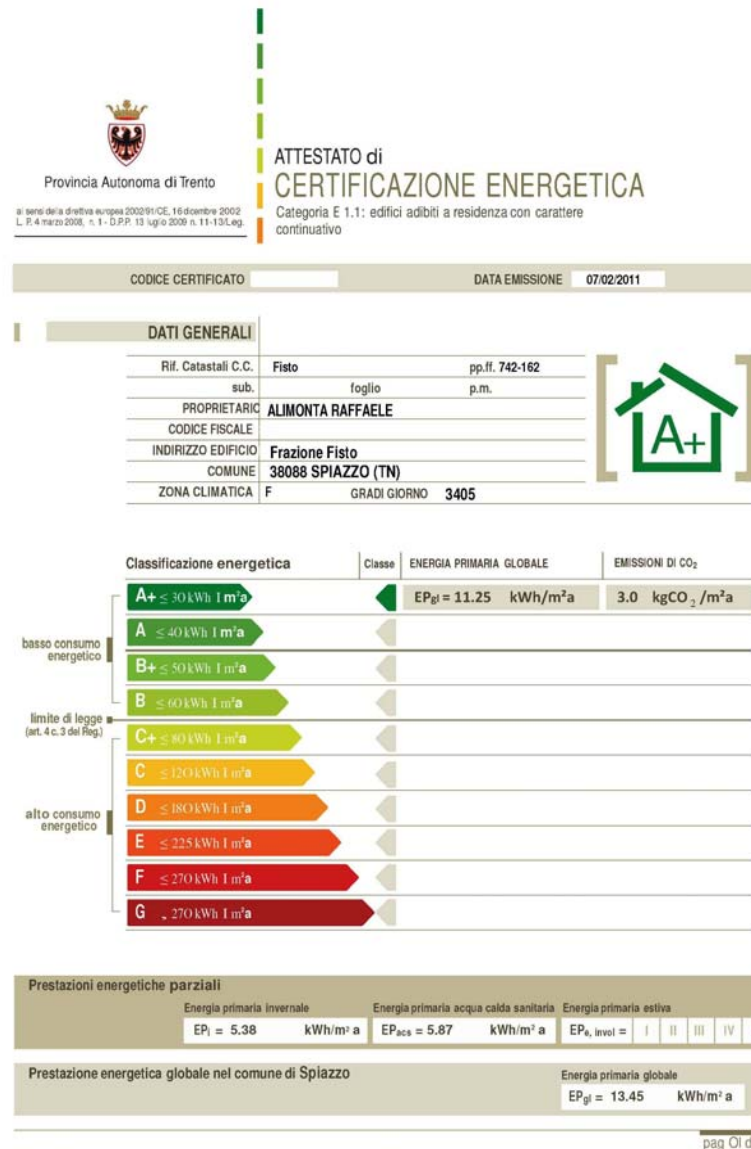
Fabbisogno utile

Fabbisogno utile

Produzione da sistema

Produzione da sistema

Produzione da sistema



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