



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

CASA ROSSI

PIANO DI COMMEZZADURA

Committente
Domenico e Vilma Rossi

Progetto architettonico
arch. Chiara MA Bertoli
in collaborazione con
arch. Andrea Politi
Progetto delle strutture
Ing. B. Bezi - Malè
Progetto degli impianti
Per. Ind. Walter Dallago - Cles

Tempi di realizzazione:
progetto 2006
costruzione 2007-2011

Impresa edile
Fanti legnami - Malosco
Tecnocasa Costruzioni - Dimaro
Impianti

Termoidraulica Rossi Giovanni s.n.c. - Commezzadura

Impianto elettrico

Paganini Andrea - Malè

Cartongessi

Giuliano Ravelli e Riccardo Rossi - Commezzadura

Opere in ferro

Mauro Pederagnana - Segno

Serramenti

Falegnameria Savinelli Roberto s.n.c. - Dimaro

Finiture interne

Articasa s.n.c. - Zambana

contesto

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

orografia

visuali

corrispondenze

paesaggio

cultura

natura

interpretazione

artificio

nuovo

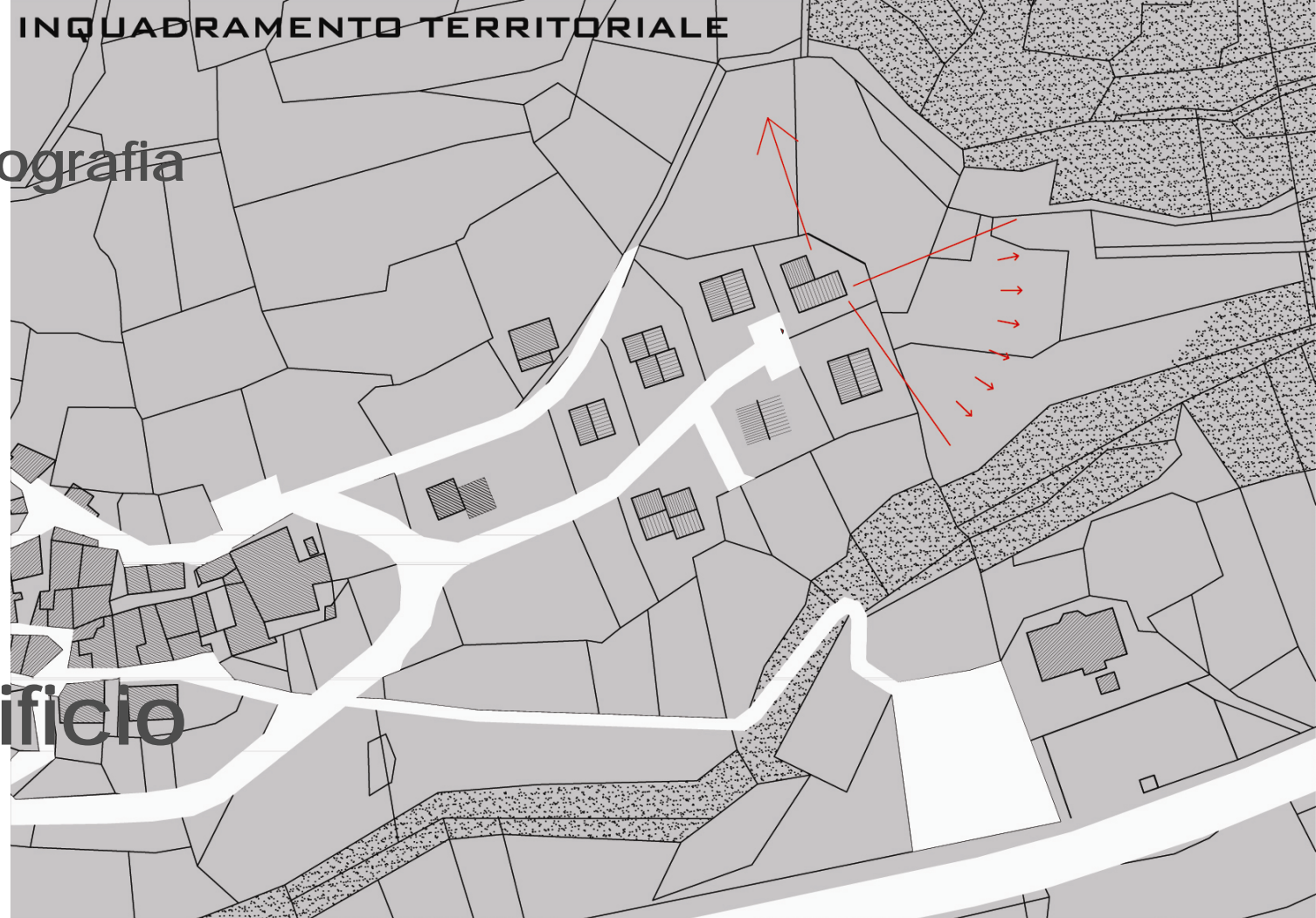
relazioni

funzionalità

materiali

spazi aperti

territorio



Il progetto assume il rapporto con il contesto paesaggistico (le spettacolari viste a sud-est verso il Sasso Rosso e a ovest verso Tonale e Pejo, la vista verso il bosco a nord) come elemento fondante delle principali scelte progettuali di caratterizzazione architettonica.

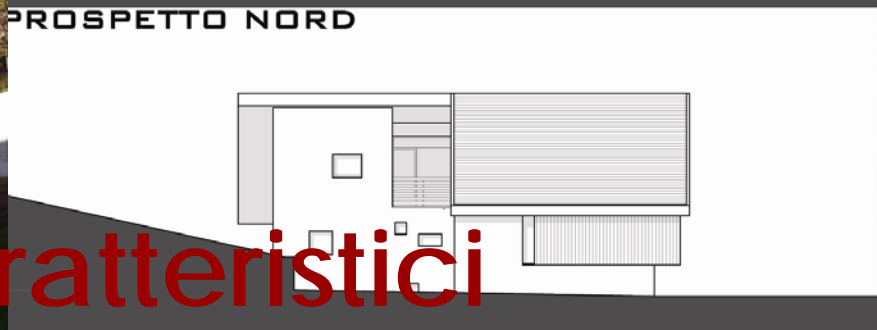
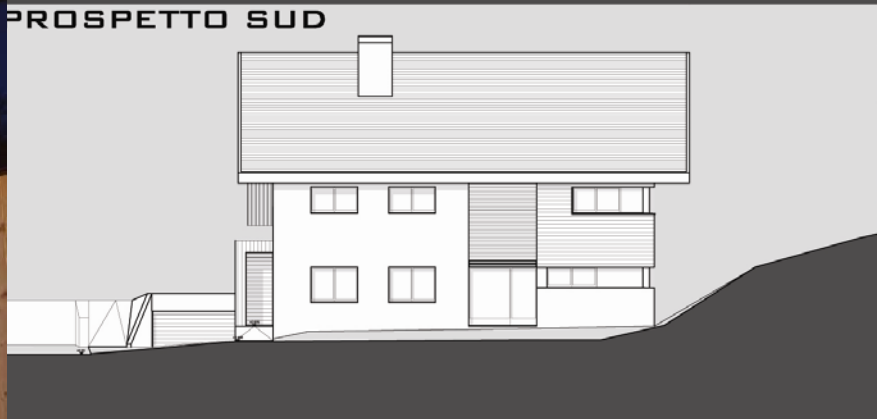
rapporto con il contesto montano

architettura locale, identità e differenza

La relazione specifica con l'andamento orografico del terreno determina invece la disposizione plano-altimetrica del volume che si articola su due livelli interpretando il diverso rapporto con i versanti contrapposti valle-bosco.

La forma compatta ricorda i volumi dei fabbricati rurali di queste zone, come anche la scomposizione in volumi murari e volumi lignei che nella gerarchia compositiva dell'intervento giocano ruoli diversi: le parti basamentali e quelle principali sono trattate come corpi murari, i volumi sospesi o aggettanti sono rivestiti invece in legno.





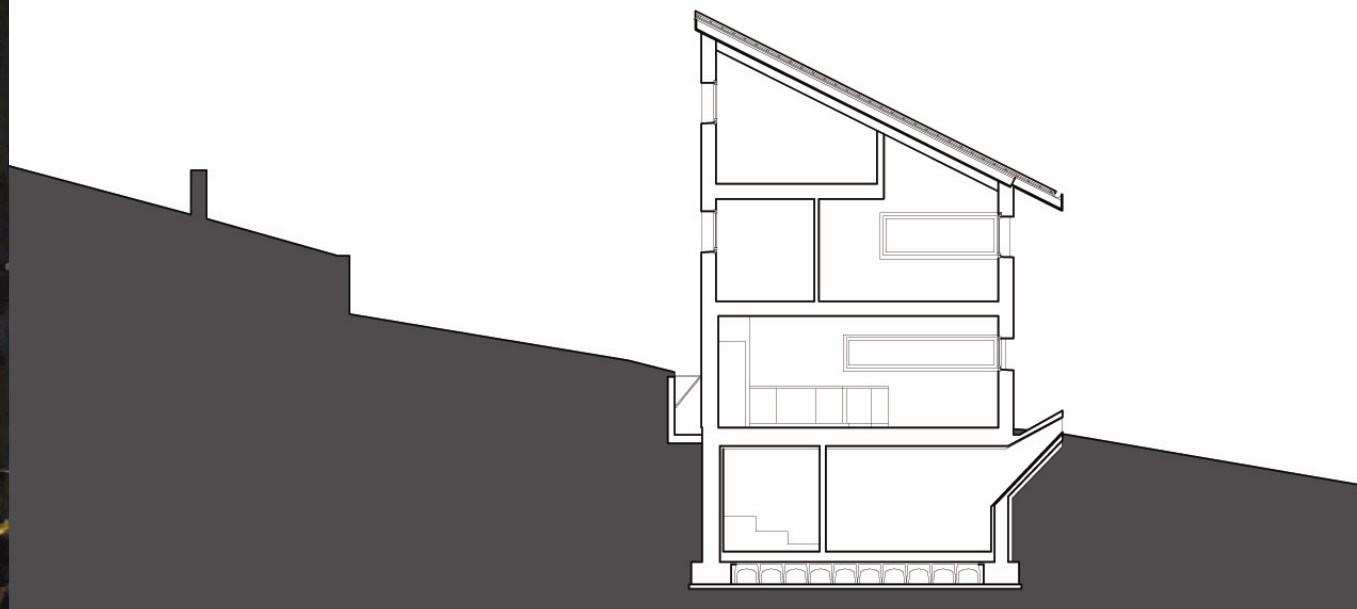
reinterpretare i principi caratteristici



SEZIONE A-A



SEZIONE B-B



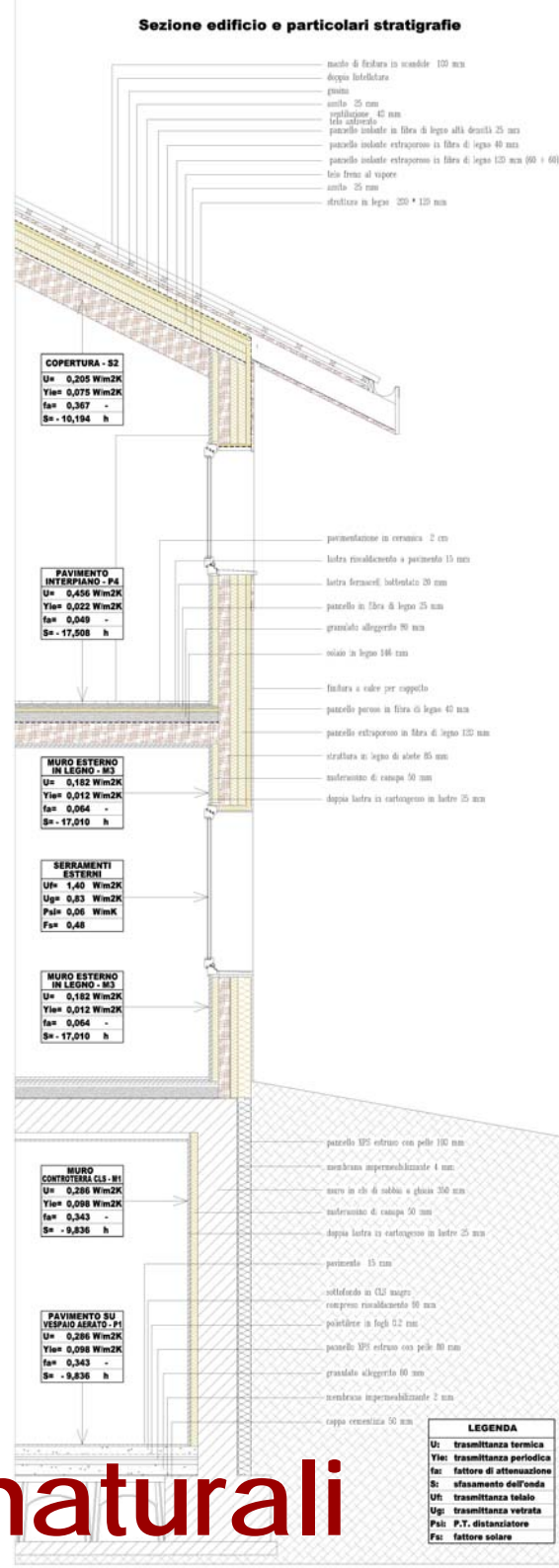
Ma questa forma compatta e l'ottima esposizione sono anche condizione necessaria alla progettazione di un edificio a basso consumo energetico (Classe A+) che rispetta ottimi parametri prestazionali nel rapporto superficie dell'involucro/volume corpo edilizio.

architettura a basso consumo

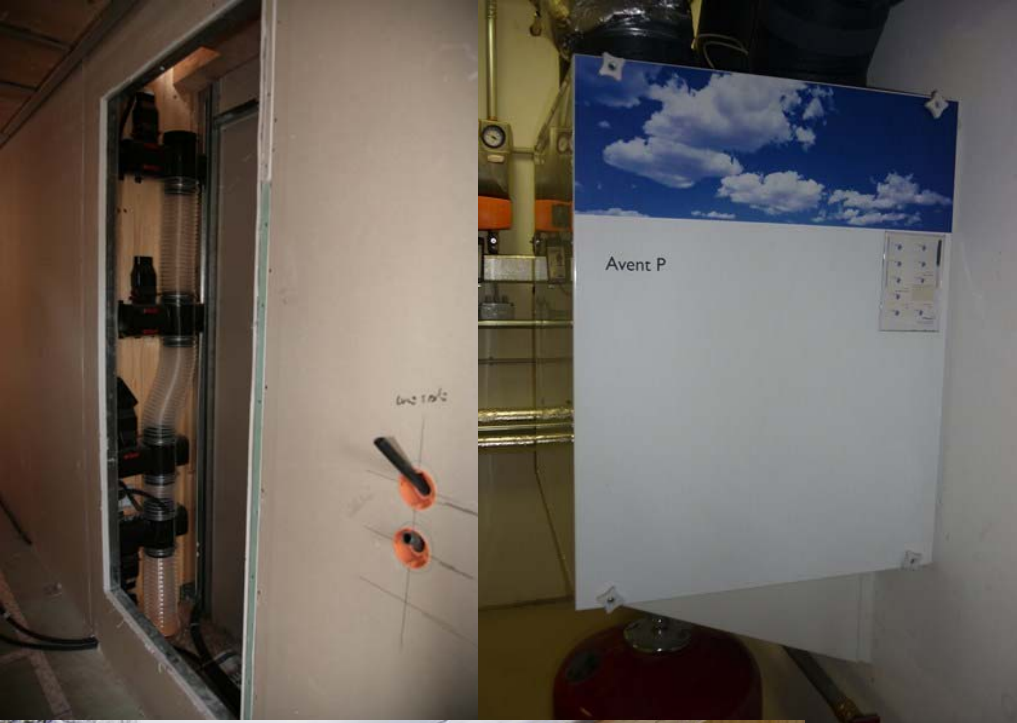


Entro questa stessa logica dispositiva il fronte sud si dilata in uno spazio interamente vetrato che, pensato come una serra energetica, attraversa in verticale l'intero volume.

esposizione ed energie rinnovabili



involucro edilizio e materiali naturali



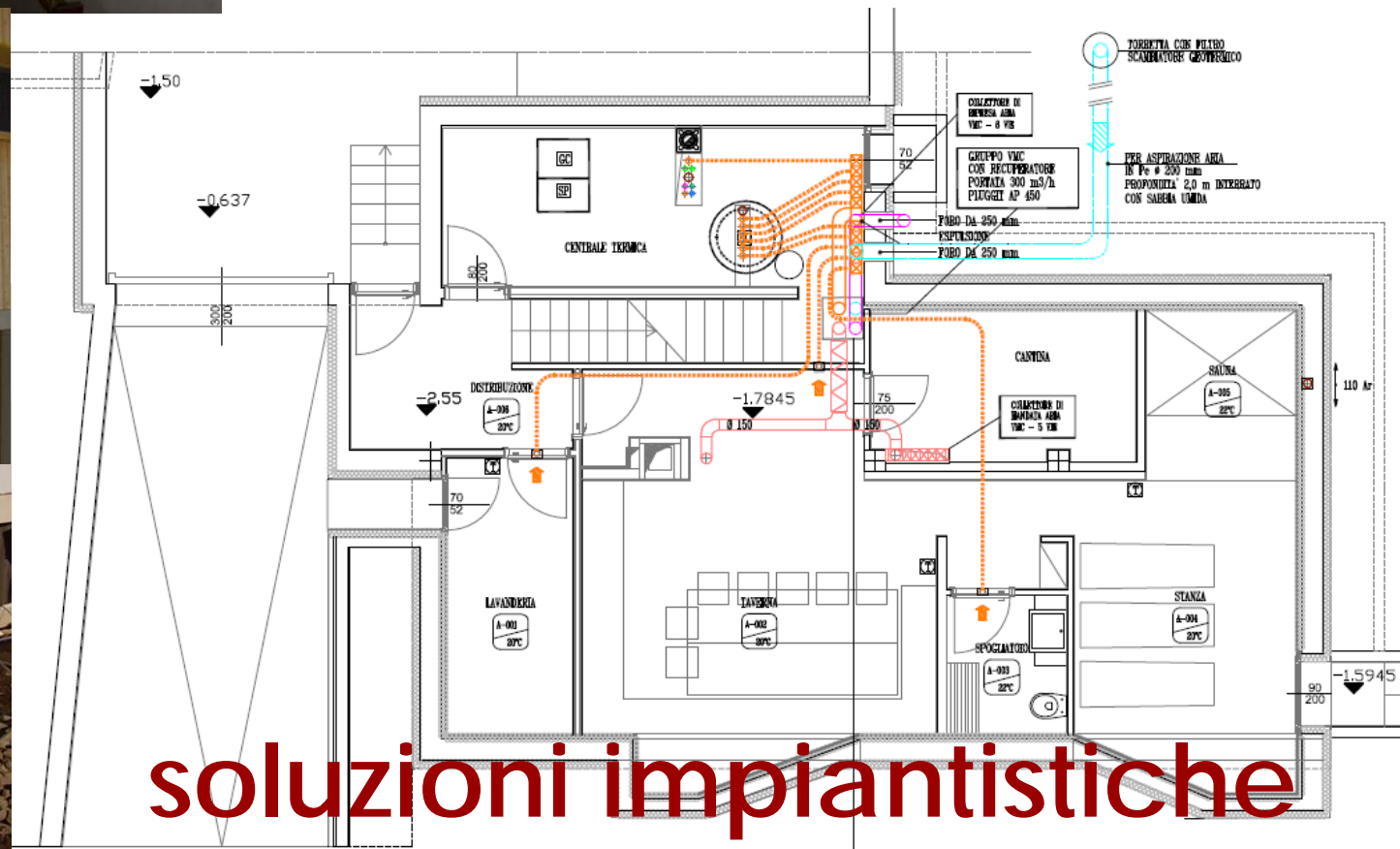
DATI ENERGETICI E IMPIANTI

Volume lordo riscaldato	1236,4 m ³
Superficie esterna lorda	825,4 m ²
Fattore di forma S/V	0,67
Superficie netta riscaldata	332,2 m ²
Volume netto riscaldato	865,5 m ³
Produzione energia termica con generatore di calore a pellet Pu 25 kW	

Impianto di ventilazione meccanica controllata con scambiatore geotermico
Gu= 380 m³/h

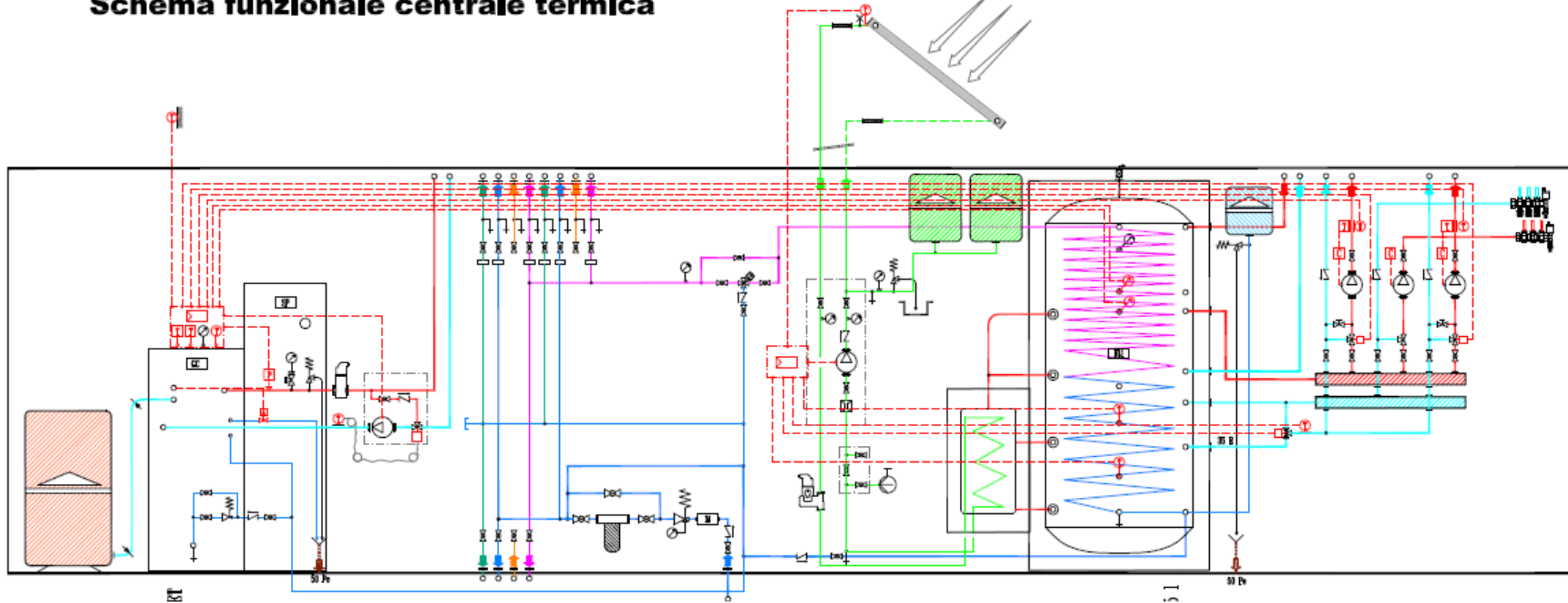
Impianto di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento con termobagni integrativi

Fabbisogno utile per riscaldamento	6164 kWh/anno
Fabbisogno utile per acqua calda sanitaria	6607 kWh/anno
Produzione da solare termico per ACS	4093 kWh/anno
Produzione da solare termico per riscaldamento	1341 kWh/anno



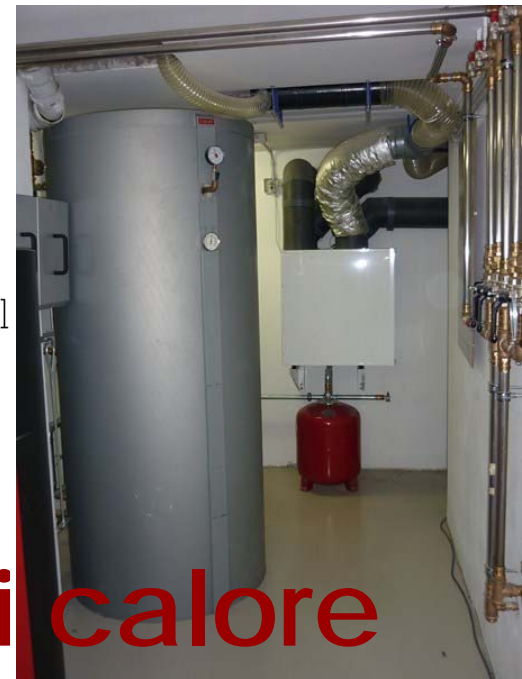
BATTERIA SOLARE Sup. utile 2x7,24 = 14,48 m²
TIPO TISUN FA 2/4

Schema funzionale centrale termica



GENERATORE DI CALORE A PELLET
A CARICAMENTO AUTOMATICO
FROLING P4
POTENZA UTILE 7,5÷25,0 kW
POTENZA FOCOLARE <35 kW

BOLLITORE COMBINATO
PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
E ACQUA SANITARIA
CON INTEGRAZIONE SOLARE
TISUN PC 1000-S
CONTENUTO TOTALE 980 l
CONTENUTO ACQUA SANITARIA 55 l



generazione di calore



Provincia Autonoma di Trento

ai sensi della direttiva europea 2002/91/CE, 16 dicembre 2002
L. P. 4 marzo 2006, n. 1 - D.P.R. 13 luglio 2009 n. 11-13/Leg.

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.	Piano	p.f. 171/5
sub.	foglio	p.m.
PROPRIETARIO	ROSSI DOMENICO E DALLA TORRE VILMA	
CODICE FISCALE		
INDIRIZZO EDIFICIO	Frazione Piano	
COMUNE	38020 COMMEZZADURA (TN)	
ZONA CLIMATICA	F	GRADI GIORNO 3717



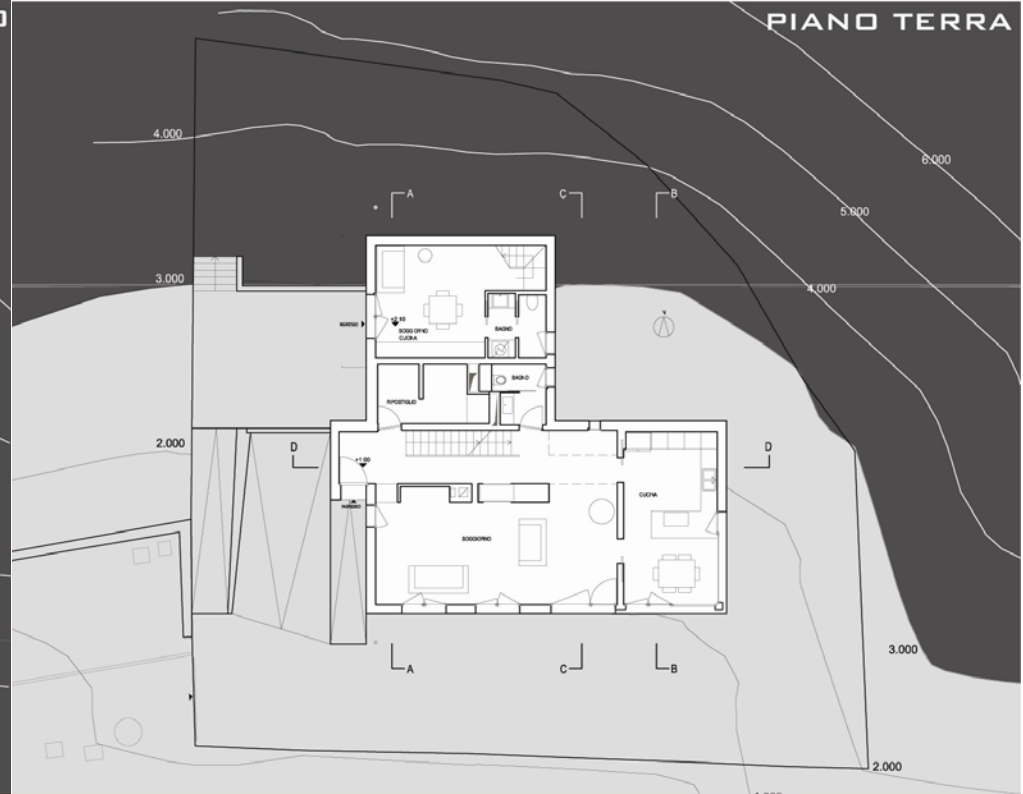
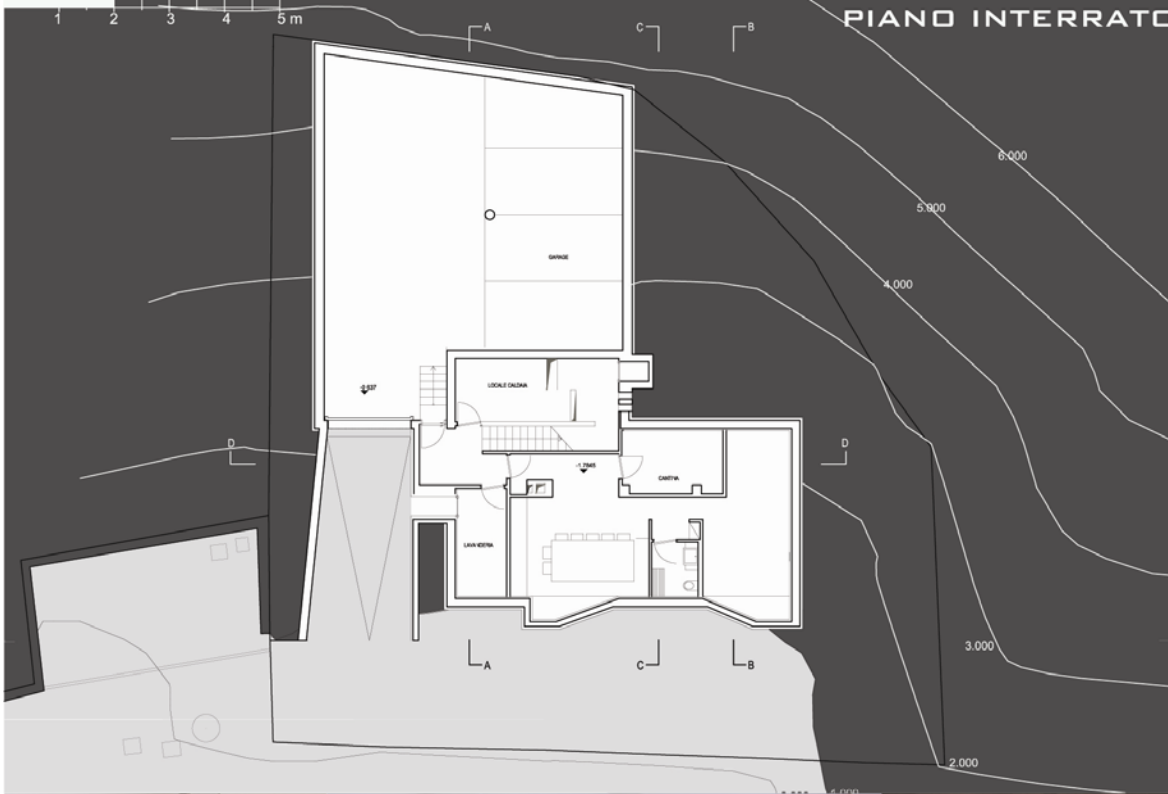
Classificazione energetica	Classe	ENERGIA PRIMARIA GLOBALE	EMISSIONI DI CO ₂
A+ ≤ 30 kWh/m ² a	←	EP _{gl} = 29.05 kWh/m ² a	8.0 kgCO ₂ /m ² a
A ≤ 40 kWh/m ² a	←		
B+ ≤ 50 kWh/m ² a	←		
B ≤ 60 kWh/m ² a	←		
limite di legge (art. 4 c. 3 del Reg.)			
C+ ≤ 80 kWh/m ² a	←		
C ≤ 120 kWh/m ² a	←		
alto consumo energetico			
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

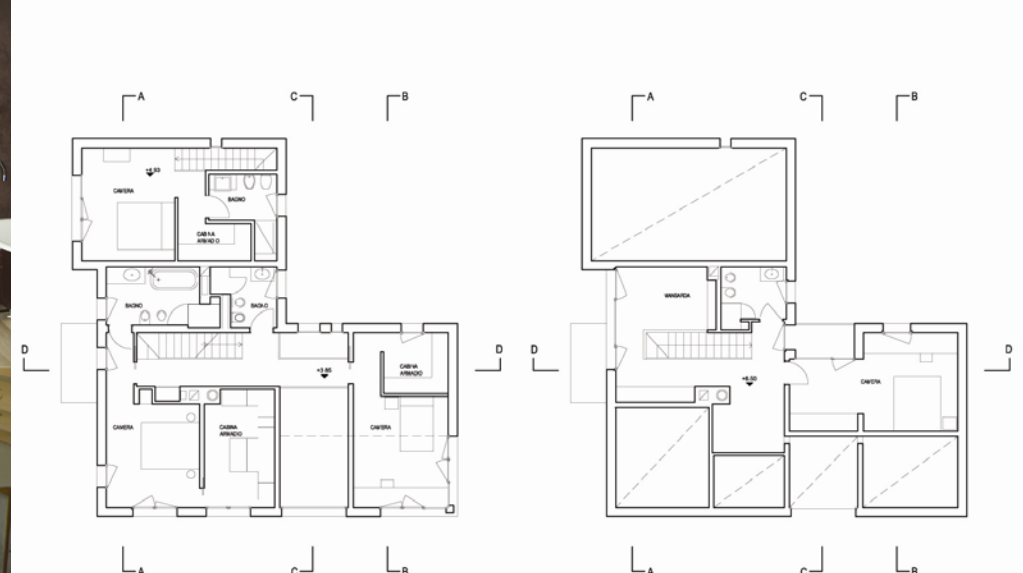
Energia primaria invernale	Energia primaria acqua calda sanitaria	Energia primaria estiva
EP _i = 21.39 kWh/m ² a	EP _{ACS} = 7.66 kWh/m ² a	EP _{e, invol} = I II III IV V

Prestazione energetica globale nel comune di Commezzadura

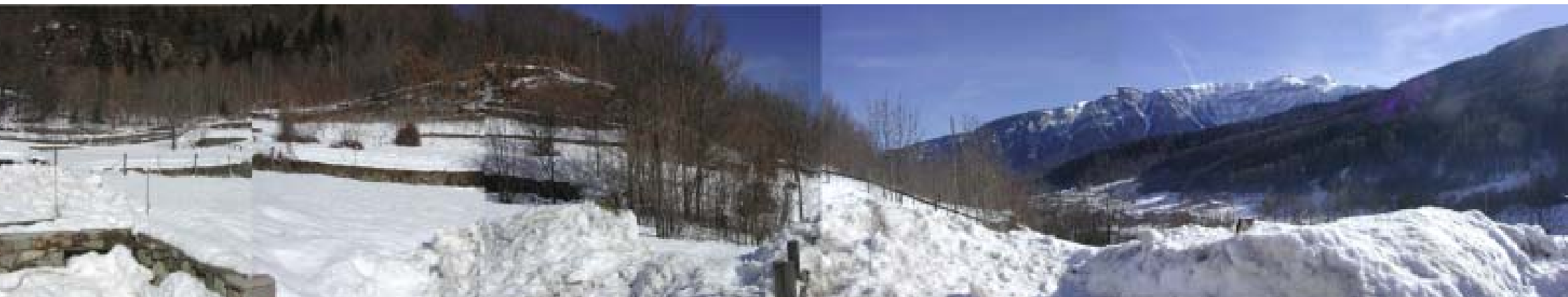
Energia primaria globale
EP_{gl} = 40.75 kWh/m²a



PIANO PRIMO **PIANO MANSARDA**



spazio interno e finiture naturali



rapporto interno/esterno visuali sul paesaggio

Per. Ind Walter Dallago
Studio tecnico
Via Lanza, 2
38023 Cles
tel-fax 0463424233
valter@studiodallago.com

Arch. Chiara MA Bertoli
Studio di Architettura
Via di Briamasco, 34
I_38122 Trento
tel-fax 04611996221
chiara.bertoli@iol.it