

PROGETTO ARCHITETTONICO E DIREZIONE LAVORI:
 Arch. MIRKO OGNIBENI - Valfarò
 Collab. Geom. ARMANDO MARGONI

PROGETTO STRUTTURE:
 Ing. ISIDORE MYLONAS - Borgo Valsugana

PROGETTO IMPIANTO TERMO-IDRAULICO:
 Per. Ind. LORENZO PIAZZERA - Pergine Valsugana

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO:
 TESI ENGINEERING - Trento

ape Agenzia provinciale per l'energia
 Provincia Autonoma di Trento
 Agenzia Provinciale per l'Energia

PREMIO APE 2012 - Terza edizione
 Concorso per la realizzazione di edifici sostenibili

Realizzazione nuovo esercizio alberghiero - garnì
 p.ed. 1071 e p.ed. 793 p.m. 5 C.C. Vigolo Vattaro

CASA VIGOLANA Natural Garnì

dati metrici

zona: Vigolo Vattaro (TN)
 altitudine: 725 m s.l.m.
 coordinate geografiche: 46° 0' 0" N - 11° 12' 0" E
 volumetria totale: 5400 mc
 data inizio lavori: marzo 2010
 data apertura attività: maggio 2011
 n. posti letto: 40
 classe energetica: "A"

strutture

piano interrato e terra: strutture verticali in c.a. a telaio e tamponamenti in laterizio alveolare
 strutture orizzontali in c.a. a soletta piena

piano primo, secondo e soppalco: struttura a telaio in legno e tamponamenti in pannellature
 strutture orizzontali a pannelli in legno

materiali

isolante termo/acustico naturale: fibra di legno, fibra di canapa
 parapetti e rivestimenti facciate: pietra naturale e doghe in legno di larice
 rivestimento strutture in legno: pannelli in gessofibra e cartongesso
 correzione ponti termici tramite giunti e pannelli in polistirene
 pavimentazioni esterne in pietra naturale
 serramenti esterni in legno ed interni in legno con caratteristiche REI

imp. termo-san.

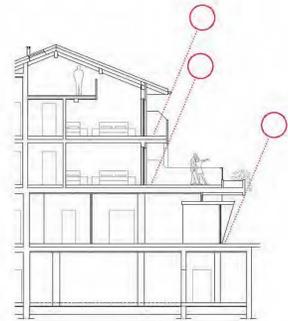
centrale termica a biomassa
 collettori solari per uso sanitario e per riscaldamento acqua piscina
 recupero e riutilizzo acqua piovana per irrigazione e wc
 trattamento integrale dell'aria
 riscaldamento a pavimento
 sistema antincendio

imp. elettr.

impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica
 impianto domotico per gestione accessi, calore e illuminazione

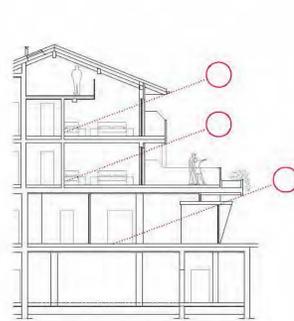
STUDIO SOLEGGIAMENTO FRONTE SUD-EST

stagione estiva - 21 giugno
 inclinazione raggi solari 67.5°



i raggi solari rimangono all'esterno evitando così fenomeni di surriscaldamento

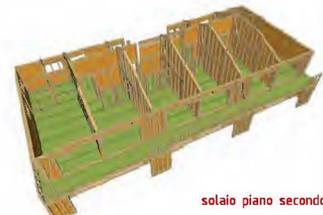
stagione invernale - 21 dicembre
 inclinazione raggi solari 20.5°



i raggi solari "invadono" i locali favorendone il riscaldamento in modo naturale



struttura portante a telaio



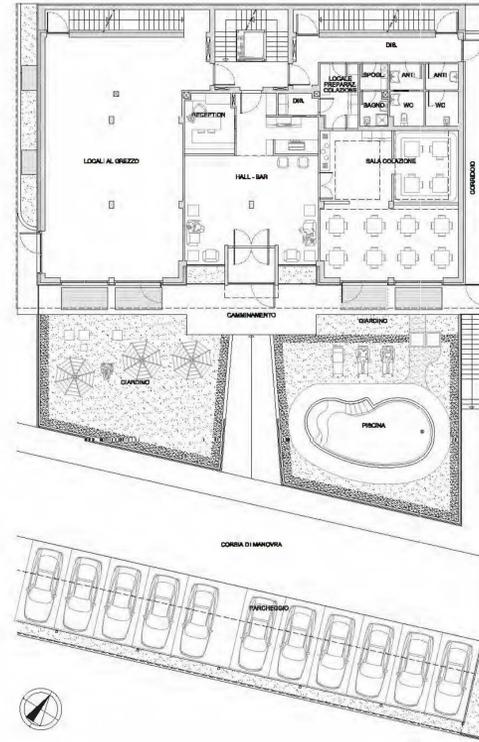
solaio piano secondo



soppalchi piano secondo



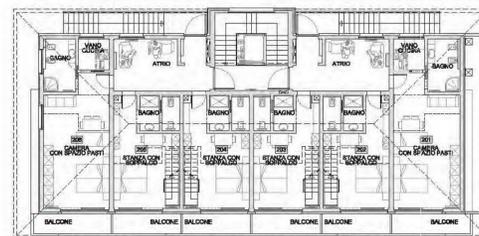
tetto tipo "fassa"



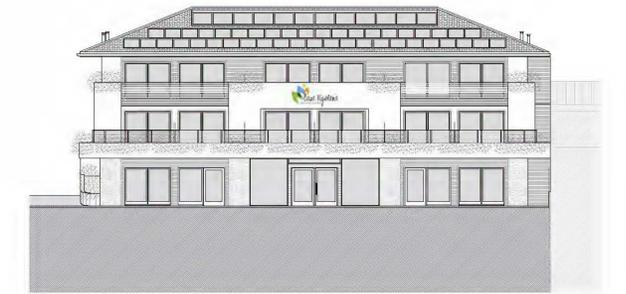
pianta piano terra



pianta piano primo



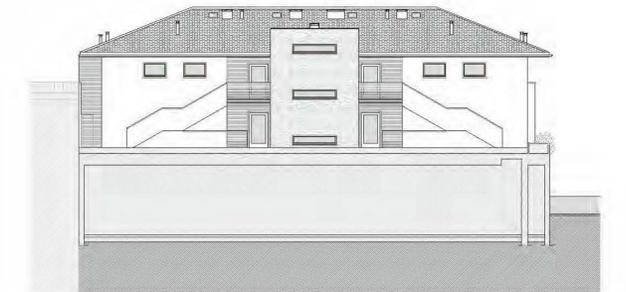
pianta piano secondo



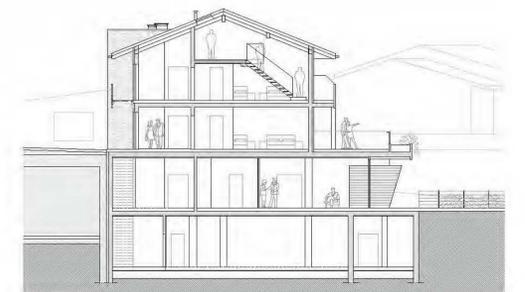
prospetto sud-est



prospetto sud-ovest



prospetto nord-ovest



sezione