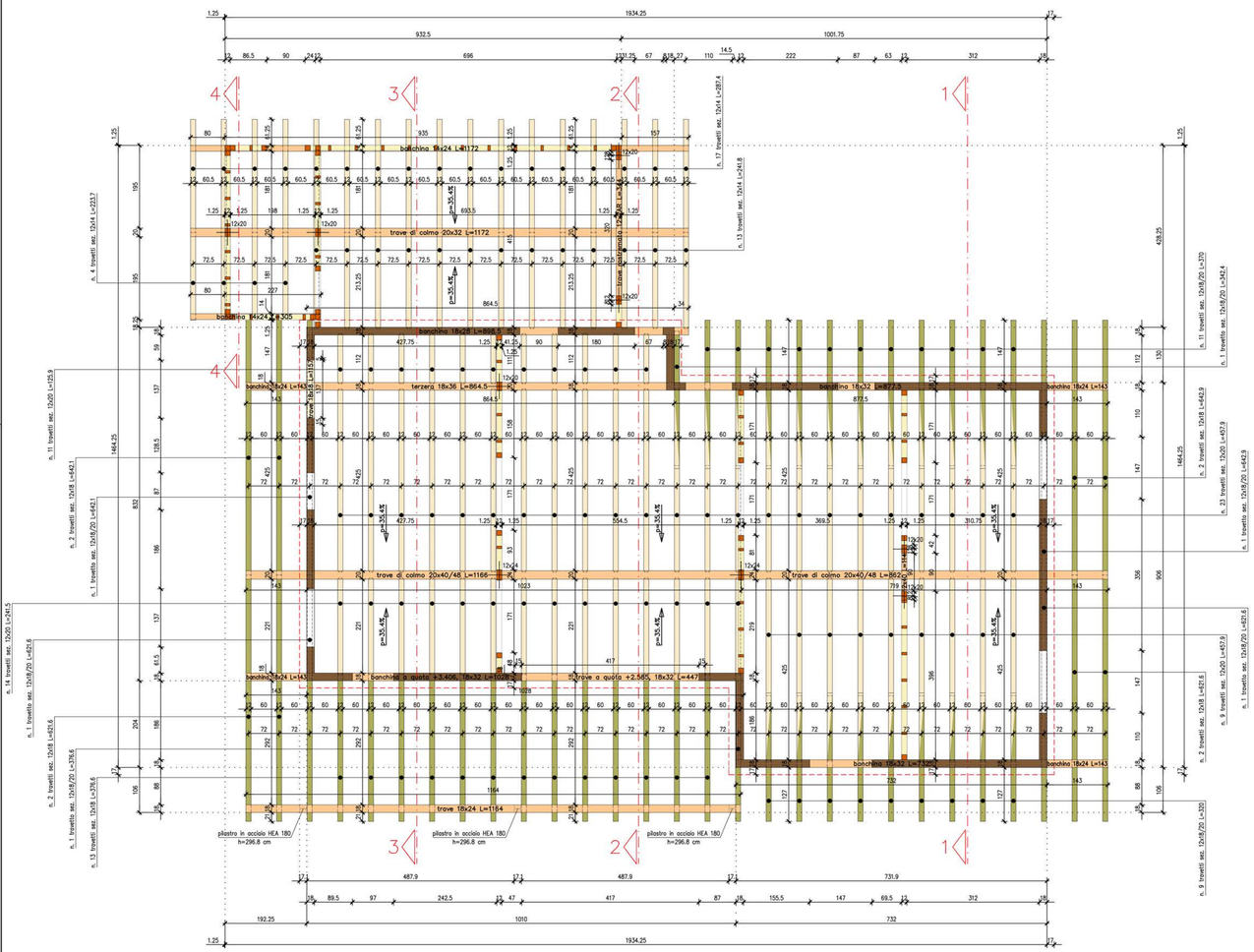
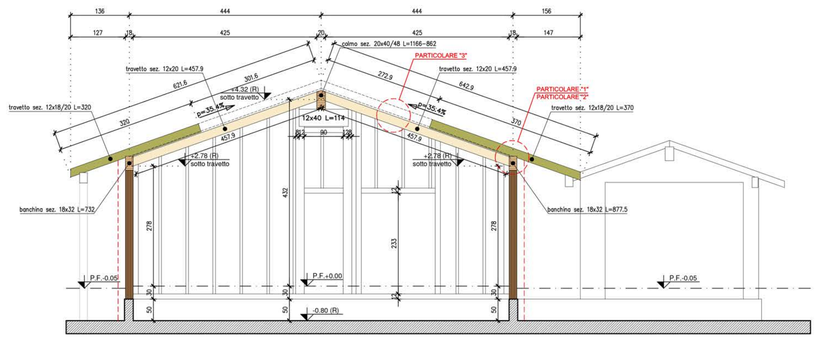
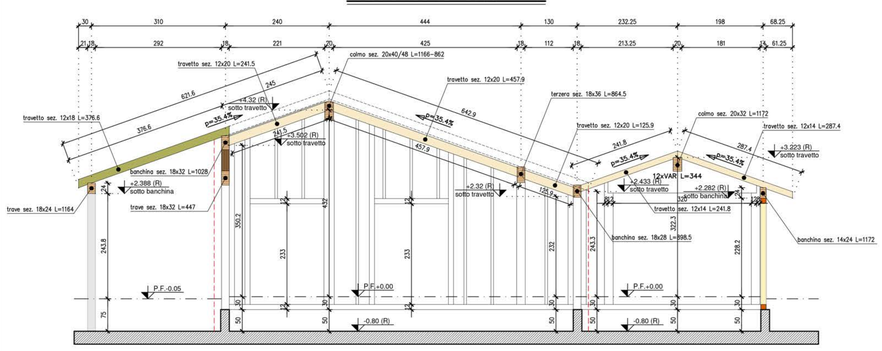
SPECULARE DELLA COPERTURA _ 1 : 50 _



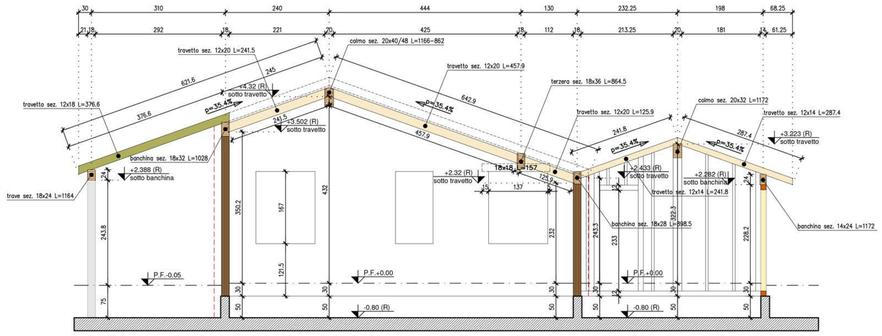
SEZIONE 1–1 _ 1 : 50 _



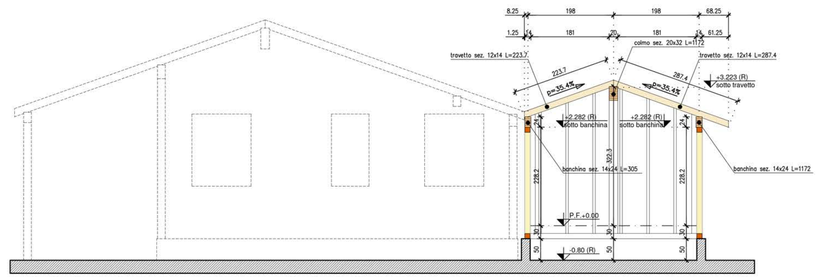
SEZIONE 2–2 _ 1 : 50 _



SEZIONE 3–3 _ 1 : 50 _

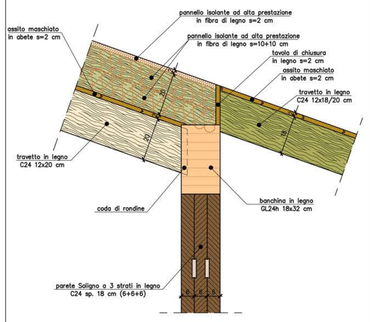


SEZIONE 4–4 _ 1 : 50 _



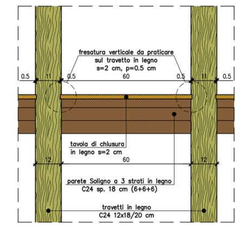
PARTICOLARE "1" _ 1 : 10 _

SEZIONE VERTICALE LATERALE



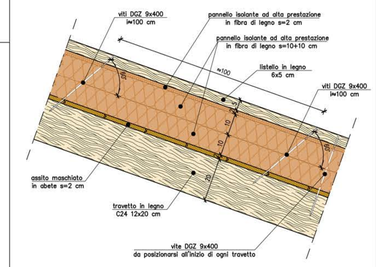
PARTICOLARE "2" _ 1 : 10 _

PIANTA



PARTICOLARE "3" _ 1 : 10 _

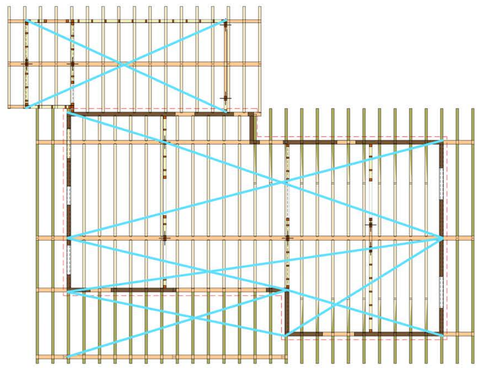
SEZIONE VERTICALE LATERALE



LEGENDA MATERIALI

- Parete Saligno a 3 strati in legno di abete C24 sp. 180 mm (60+60+60)
- Pareti a telaio in legno massiccio C24
- Travi in legno massiccio C24 (bilama)
- Travi in legno lamellare GL24h
- Ingombro rivestimento esterno di finitura sp. 170 mm

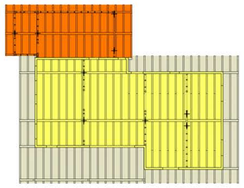
PIANTA ANCORAGGI COPERTURA _ 1 : 100 _



LEGENDA CONNESSIONI

Nastro forato 40x1.5 con n. 5 chiodi Anker LBA 4x60 ogni travetto: consultare la D.L. strutturale

SCHEMA CARICHI PERMANENTI E VARIABILI (*)



PERMANENTI G_1
Peso proprio copertura + permanente portato 0.90 kN/m²
VARIABILI Q_1
Variabile Q_{1a} da neve (q_s) 1.30 kN/m²
Variabile Q_{1a} da vento ($p_{sopravento}$) −0.27 kN/m²
Variabile Q_{1a} da vento ($p_{sottovento}$) −0.27 kN/m²
Variabile Q_{1b} per coperture di sola manutenzione (cat. H1) 0.50 kN/m²

PERMANENTI G_1
Peso proprio copertura + permanente portato 0.95 kN/m²
VARIABILI Q_1
Variabile Q_{1a} da neve (q_s) 1.30 kN/m²
Variabile Q_{1a} da vento ($p_{sopravento}$) −0.27 kN/m²
Variabile Q_{1a} da vento ($p_{sottovento}$) −0.27 kN/m²
Variabile Q_{1b} per coperture di sola manutenzione (cat. H1) 0.50 kN/m²

PERMANENTI G_1
Peso proprio copertura + permanente portato 1.20 kN/m²
VARIABILI Q_1
Variabile Q_{1a} da neve (q_s) 1.30 kN/m²
Variabile Q_{1a} da vento ($p_{sopravento}$) −0.27 kN/m²
Variabile Q_{1a} da vento ($p_{sottovento}$) −0.27 kN/m²
Variabile Q_{1b} per coperture di sola manutenzione (cat. H1) 0.50 kN/m²

(*) IN CASO DI VALORI DIFFORMI, INFORMARE LA D.L. STRUTTURALE PRIMA DELL'ESECUZIONE DELLE OPERE

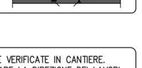
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

OPERE IN LEGNO	
LEGNO MASSICCIO	Classe C24
LEGNO LAMELLARE	Classe GL24h
CONNESSIONI	ROTHOBLAAS®

OPERE IN ACCIAIO DA CARPENTERIA	
ACCIAIO DA CARPENTERIA:	Tipo S275 (Fe430)
Tensione caratteristica di snervamento	f_{yk}=275 N/mm²
Tensione caratteristica di rottura	f_{tk}=430 N/mm²

BULLONI: Bulloni ad alta resistenza
- Vite di classe 8.8
- Dado di classe 8

SALDATURE:
Saldature di 1° classe
Altezza di gola "a" delle saldature pari a a 0.7 volte lo spessore minimo da saldare



ATT! TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE. IN CASO DI DIFFORMITA' CONSULTARE LA DIREZIONE DEI LAVORI

NB LA DIREZIONE DEI LAVORI STRUTTURALI DEVE ESSERE AVVISATA CON COMUNICAZIONE SCRITTA ALMENO TRE GIORNI PRIMA DELLA POSA IN OPERA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI PRINCIPALI

NB LE IMPRESE SONO TENUTE A PRODURRE LE CERTIFICAZIONI RELATIVE AI MATERIALI IMPIEGATI, ESEGUITE IN LABORATORI UFFICIALI

ATT! TUTTE LE MISURE SONO RIFERITE AL RUSTICO

CARATTERISTICHE DELL'OPERA STRUTTURALE:
Vita Nominale: $V_N \geq 50$ anni Classe d'uso: II

PROGETTO STRUTTURALE
Nuova costruzione residenziale

Il Committente

L'Impresa Costruttrice

Il Direttore Lavori Strutturale

Il Progettista Strutturale
Dott. Ing. Sergio Maffia
Ingegneri di Como n. 1557A

Dott. Ing. Sergio Maffia
Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Como al n. 1557 - Sez. A
Via G.B. Leoni 6 22100 Limido Co. (CO) www.sergiomaffia.it
tel. 0344 61067 - Fax 0344 68022 - cell. 349 0036222 - e-mail: sergio@sergiomaffia.it

Oggetto
Speculare della copertura

Data
SETTEMBRE 2015

Tavola n.
S3

Commessa n.
490/15

Scala
1:50

Disegnato da
Geom. Stefano Ferrario

Calcolato da
Dott. Ing. Diego Triaca

Controllato da
Dott. Ing. Sergio Maffia