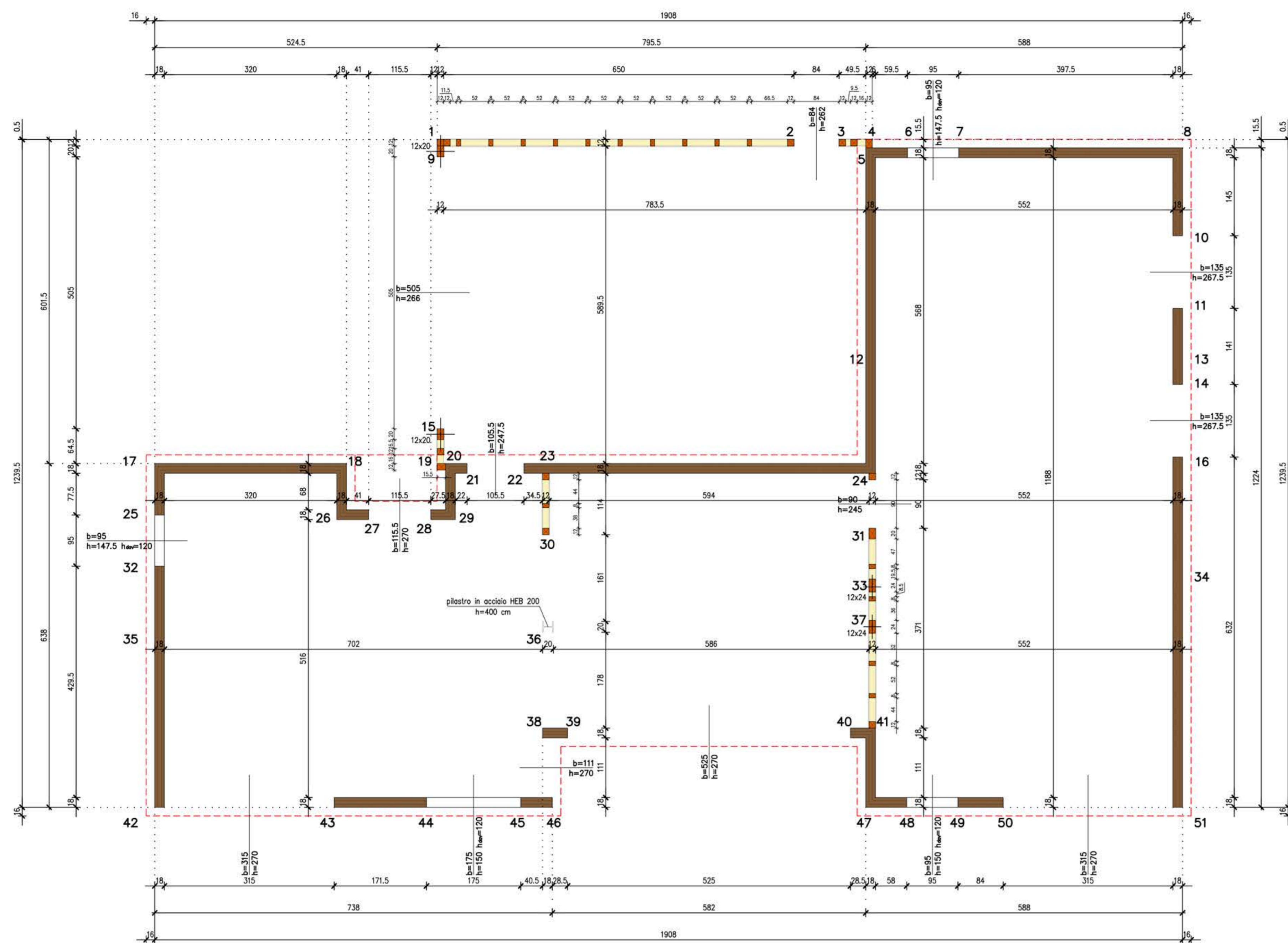


PIANTA PARETI PIANO TERRA 1 : 50



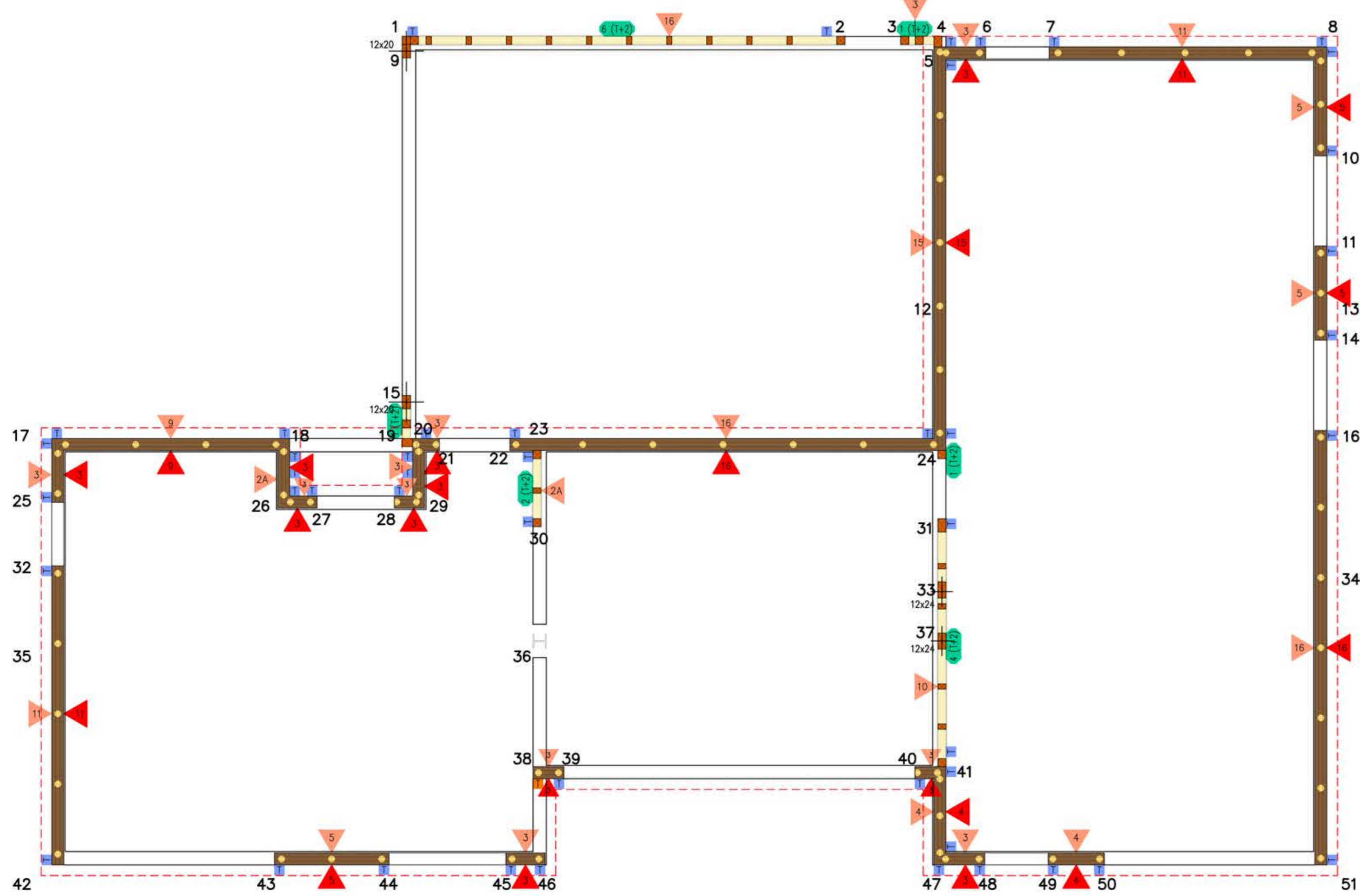
PIANTA ANCORAGGI PIANO TERRA 1 : 50

LEGENDA MATERIALI

- Parete Holzius a 3 strati in legno di abete C24 sp. 180 mm (60+60+60)
- Pareti a telaio in legno massiccio C24 con controventi in fibregesso sp. 12,5+120+12,5 mm
- Ingombro rivestimento esterno di finitura

LEGENDA CONNESSIONI (vedere abaco delle connessioni)

- Piastra WHT PLATE 440 con chiodatura totale in prossimità dell'estremità della parete
- Angolare per forze di trazione WHT 340 con chiodatura totale in prossimità dell'estremità della parete
- Piastra TITAN PLATE TCP200 con chiodatura totale e 2 ancoranti avvitabili
- Viti HBS 8x160 a 45° per ancoraggio al piede disposte in ordine alternato su entrambi i lati della parete
- Viti HBS 8x240/340/360 - chiodi Anker 4x60 su assito per ancoraggio in sommità della parete
- Ancorante avvitabile SKR 12x160



ABACO CONNESSIONI PARETI A TELAI

IDENTIFICAZIONE PARETE	ANCORAGGIO A TRAZIONE	ANCORAGGIO A TAGLIO	
		Piastra al piede	Viti inclinate al piede e in sommità
Parete telaio 1-2	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 6 TITAN PLATE TCP 200 (interasse ≈ 115 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	in sommità n. 16 HBS 8x340 (interasse ≈ 40 cm)
Parete telaio 3-4	-	n. 1 TITAN PLATE TCP 200 con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	in sommità n. 3 HBS 8x340 (interasse ≈ 40 cm)
Parete telaio 1-9	-	n. 1 TITAN PLATE TCP 200 con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-
Parete telaio 15-19	-	n. 1 TITAN PLATE TCP 200 con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-
Parete telaio 23-30	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 2 TITAN PLATE TCP 200 (interasse ≈ 60 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	in sommità n. 2 chiodi Anker 4x60 su ogni assito di copertura
Parete telaio 31-41	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 4 TITAN PLATE TCP 200 (interasse ≈ 100 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	in sommità n. 10 HBS 8x240 (interasse ≈ 40 cm)

ABACO CONNESSIONI PARETI HOLZIUS

IDENTIFICAZIONE PARETE	ANCORAGGIO A TRAZIONE	ANCORAGGIO A TAGLIO	
		Ancorante avvitabile al piede	Viti inclinate al piede e in sommità
Parete Holzius 5-6	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 50 cm)	al piede n. 3 HBS 8x160 (interasse ≈ 20 cm) in sommità n. 3 HBS 8x360 (interasse ≈ 20 cm)
Parete Holzius 7-8	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 5 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 95 cm)	al piede n. 11 HBS 8x160 (interasse ≈ 40 cm) in sommità n. 11 HBS 8x360 (interasse ≈ 40 cm)
Parete Holzius 17-18	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 4 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 105 cm)	al piede n. 9 HBS 8x160 (interasse ≈ 40 cm) in sommità n. 9 HBS 8x360 (interasse ≈ 40 cm)
Parete Holzius 20-21	n. 1 WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 30 cm)	al piede n. 3 HBS 8x160 (interasse ≈ 20 cm) in sommità n. 3 HBS 8x360 (interasse ≈ 20 cm)
Parete Holzius 22-24	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 7 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 105 cm)	al piede n. 16 HBS 8x160 (interasse ≈ 40 cm) in sommità n. 16 HBS 8x360 (interasse ≈ 40 cm)
Parete Holzius 26-27	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 30 cm)	al piede n. 3 HBS 8x160 (interasse ≈ 15 cm) in sommità n. 3 HBS 8x360 (interasse ≈ 15 cm)
Parete Holzius 28-29	n. 1 WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 30 cm)	al piede n. 3 HBS 8x160 (interasse ≈ 20 cm) in sommità n. 3 HBS 8x360 (interasse ≈ 20 cm)
Parete Holzius 38-39	n. 1 WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8) & n. 1 WHT 340 con chiodatura totale (n.20 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 30 cm)	al piede n. 3 HBS 8x160 (interasse ≈ 15 cm) in sommità n. 3 HBS 8x360 (interasse ≈ 15 cm)
Parete Holzius 40-41	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 30 cm)	al piede n. 3 HBS 8x160 (interasse ≈ 15 cm) in sommità n. 3 HBS 8x360 (interasse ≈ 15 cm)
Parete Holzius 43-44	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 3 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 75 cm)	al piede n. 5 HBS 8x160 (interasse ≈ 35 cm) in sommità n. 5 HBS 8x360 (interasse ≈ 35 cm)
Parete Holzius 45-46	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 40 cm)	al piede n. 3 HBS 8x160 (interasse ≈ 20 cm) in sommità n. 3 HBS 8x360 (interasse ≈ 20 cm)
Parete Holzius 47-48	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 50 cm)	al piede n. 3 HBS 8x160 (interasse ≈ 20 cm) in sommità n. 4 HBS 8x360 (interasse ≈ 20 cm)
Parete Holzius 49-50	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 70 cm)	al piede n. 15 HBS 8x160 (interasse ≈ 40 cm) in sommità n. 15 HBS 8x240 (interasse ≈ 40 cm)
Parete Holzius 5-24	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 7 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 95 cm)	al piede n. 5 HBS 8x160 (interasse ≈ 30 cm) in sommità n. 5 HBS 8x240 (interasse ≈ 30 cm)
Parete Holzius 8-10	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 3 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 65 cm)	al piede n. 5 HBS 8x160 (interasse ≈ 30 cm) in sommità n. 5 HBS 8x240 (interasse ≈ 30 cm)
Parete Holzius 11-14	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 3 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 60 cm)	al piede n. 5 HBS 8x160 (interasse ≈ 30 cm) in sommità n. 5 HBS 8x240 (interasse ≈ 30 cm)
Parete Holzius 16-51	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 7 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 105 cm)	al piede n. 16 HBS 8x160 (interasse ≈ 45 cm) in sommità n. 16 HBS 8x240 (interasse ≈ 45 cm)
Parete Holzius 17-25	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 60 cm)	al piede n. 3 HBS 8x160 (interasse ≈ 30 cm) in sommità n. 3 HBS 8x240 (interasse ≈ 30 cm)
Parete Holzius 18-26	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 65 cm)	al piede n. 3 HBS 8x160 (interasse ≈ 30 cm) in sommità n. 2 chiodi Anker 4x60 su ogni assito di copertura
Parete Holzius 20-29	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 65 cm)	al piede n. 3 HBS 8x160 (interasse ≈ 30 cm) in sommità n. 3 HBS 8x240 (interasse ≈ 30 cm)
Parete Holzius 32-42	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 5 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 105 cm)	al piede n. 11 HBS 8x160 (interasse ≈ 40 cm) in sommità n. 11 HBS 8x240 (interasse ≈ 40 cm)
Parete Holzius 41-47	n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190(5,8)	n. 3 ancoranti SKR 12x160 (interasse ≈ 55 cm)	al piede n. 4 HBS 8x160 (interasse ≈ 35 cm) in sommità n. 4 HBS 8x240 (interasse ≈ 35 cm)

ABACO PARETI A TELAI

IDENTIFICAZIONE	LUNGHEZZA IN ASSE	ALTEZZA	SPESORE
1-2	656	298	1,25 + 12 + 1,25
3-4	58,5	298	1,25 + 12 + 1,25
1-9	26	266	1,25 + 12 + 1,25
15-19	70,5	322	1,25 + 12 + 1,25
23-30	123	322	1,25 + 12 + 1,25
31-41	380	322	1,25 + 12 + 1,25

ABACO PARETI HOLZIUS

IDENTIFICAZIONE	LUNGHEZZA IN ASSE	ALTEZZA	SPESORE	MATERIALE TASSELLI	NUMERO TASSELLI
5-6	68,5	298	18	abete	5
7-8	406,5	298	18	abete	5
17-18	338	298	18	abete	5
20-21	31	298	18	abete	5
22-24	643,5	298	18	abete	5
26-27	50	270	18	abete	5
28-29	36,5	270	18	abete	5
38-39	46,5	270	18	abete	5
40-41	40,5	270	18	abete	5
43-44	171,5	270	18	abete	5
45-46	58,5	270	18	abete	5
47-48	67	270	18	abete	5
49-50	84	270	18	abete	5
5-24	586	322	18	abete	5
8-10	154	322	18	abete	5
11-14	141	322	18	abete	5
16-51	650	322	18	abete	5
17-25	86,5	322	18	abete	5
18-26	86	322	18	abete	5
20-29	86	322	18	abete	5
32-42	447,5	322	18	abete	5
41-47	129	322	18	abete	5

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

OPERE IN LEGNO

LEGGNO MASSICCIO	Classe C24
LEGGNO LAMELLARE	Classe GL24h
CONNESSIONI	ROTHOBLAAS®

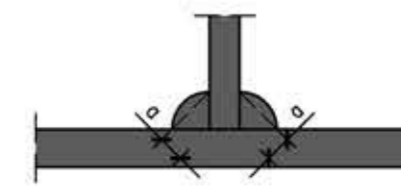
OPERE IN ACCIAIO DA CARPENTERIA

ACCIAIO DA CARPENTERIA:
Tensione caratteristica di snervamento
Tensione caratteristica di rottura

Tipo S275 (Fe430)
 $f_{yk} = 275 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk} = 430 \text{ N/mm}^2$

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

SALDATURE:
Saldature di 1° classe
Altezza di gola "a" delle saldature pari a o 0,7 volte lo spessore minimo da saldare



ATT! LE TOLLERANZE DI LAVORAZIONI AMMESSE RISPETTO ALLE MISURE RIPORTATE SONO DI 0,5 cm O SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L. STRUTTURALE

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

ATT! TUTTE LE MISURE SONO RIFERITE AL RUSTICO

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

CARATTERISTICHE DELL'OPERA STRUTTURALE:
Vita Normale: ≥ 50 anni
Classe d'uso: II

NB L'OPERA PREVEDE L'ESECUZIONE DI SALDATURE STRUTTURALI CHE DEVONO ESSERE ESEGUITE DA SOGGETTO ABILITATO E MUNITO DI CERTIFICATO DI QUALIFICA SECONDO IL D.M. 14 GENNAIO 2008 E LA UNI EN 287/1

PROGETTO STRUTTURALE
Realizzazione edificio unifamiliare

Il Committente
L'Impresa Costruttrice
Il Direttore Lavori Strutturale
Il Progettista Strutturale
Dot. Ing. Sergio Maffia
Ingegneri di Como n. 15574

Objetto
Piante pareti e ancoraggi del piano terra

Data
MAGGIO 2017

Tavola n.
S3

Commissa n.
513/16

Scala
1:50

Disegnato da
Geom. Stefano Ferrario

Calcolato da
Dot. Ing. Diego Triaca

Controllato da
Dot. Ing. Sergio Maffia