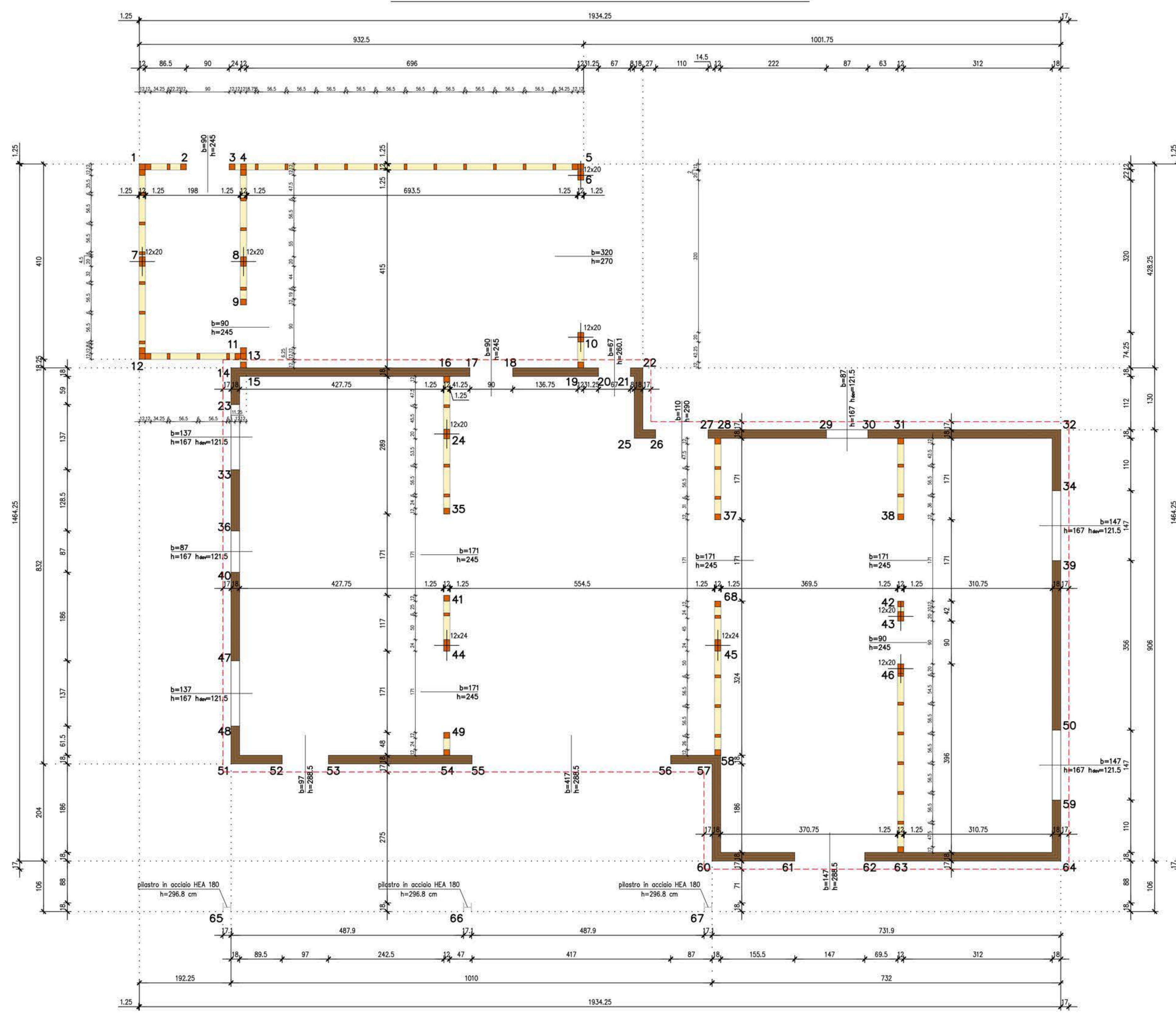


PIANTA PARETI PIANO TERRA 1 : 50



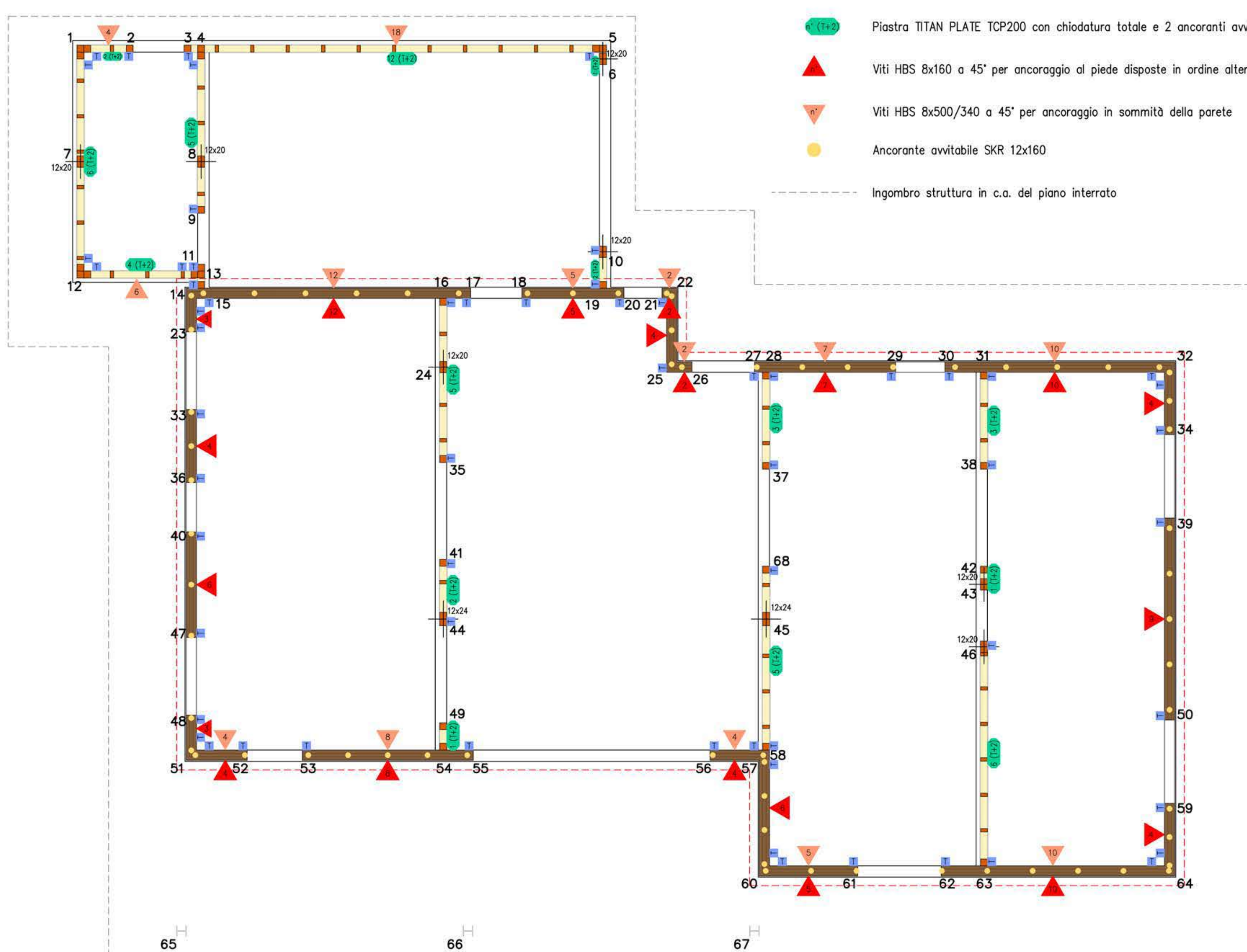
LEGENDA MATERIALI

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

PIANTA ANCORAGGI PIANO TERRA 1 : 50

LEGENDA CONNESSIONI

- Piastra WHT PLATE 440 con chiodatura totale (vedi abaco delle connessioni)
- Piastra TITAN PLATE TCP200 con chiodatura totale e 2 ancoranti avvitabili (vedi abaco delle connessioni)
- Viti HBS 8x160 a 45° per ancoraggio al piede disposte in ordine alternato su entrambi i lati della parete
- Viti HBS 8x500/340 a 45° per ancoraggio in sommità della parete
- Ancorante avvitabile SKR 12x160
- Ingombro struttura in c.a. del piano interrato



ABACO CONNESSIONI PARETI A TELAI

IDENTIFICAZIONE PARETE	ANCORAGGIO A TRAZIONE	ANCORAGGIO A TAGLIO		
		Piastra al piede	Ancorante avvitabile al piede	Viti inclinate al piede e in sommità
Parete telaio 1-2	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	n. 2 TITAN PLATE TCP 200 (interasse = 45 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	in sommità n. 4 HBS 8x340 (interasse = 30 cm)
Parete telaio 3-5	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	n. 12 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. 18 HBS 8x340 (interasse = 40 cm)
Parete telaio 12-13	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	n. 4 TITAN PLATE TCP 200 (interasse = 50 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	in sommità n. 6 HBS 8x340 (interasse = 40 cm)
Parete telaio 1-12	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	n. 6 TITAN PLATE TCP 200 (interasse = 65 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	-
Parete telaio 4-9	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	n. 5 TITAN PLATE TCP 200 (interasse = 55 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	-
Parete telaio 5-6	S -	n. 1 TITAN PLATE TCP 200 con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	-
Parete telaio 10-19	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	n. 2 TITAN PLATE TCP 200 (interasse = 30 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	-
Parete telaio 11-15	S -	n. 2 WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	-
Parete telaio 16-35	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	n. 5 TITAN PLATE TCP 200 (interasse = 55 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	-
Parete telaio 28-37	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	n. 3 TITAN PLATE TCP 200 (interasse = 55 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	-
Parete telaio 31-38	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	n. 3 TITAN PLATE TCP 200 (interasse = 55 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	-
Parete telaio 41-44	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	n. 2 TITAN PLATE TCP 200 (interasse = 50 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	-
Parete telaio 42-43	S -	n. 1 TITAN PLATE TCP 200 con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	-
Parete telaio 58-68	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	n. 5 TITAN PLATE TCP 200 (interasse = 60 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	-
Parete telaio 46-63	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	n. 6 TITAN PLATE TCP 200 (interasse = 65 cm) con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	-
Parete telaio 49-54	S -	n. 1 TITAN PLATE TCP 200 con n. 2 ancoranti avvitabili SKR 12x120 e con chiodatura totale (n. 30 chiodi Anker 4x60)	-	-

ABACO CONNESSIONI PARETI SOLIGNO

IDENTIFICAZIONE PARETE	ANCORAGGIO A TRAZIONE	ANCORAGGIO A TAGLIO		
		Piastra al piede	Ancorante avvitabile al piede	Viti inclinate al piede e in sommità
Parete Soligno 14-17	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 6 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 90 cm)	al piede n. 12 HBS 8x160 (interasse = 40 cm) in sommità n. 12 HBS 8x500 (interasse = 40 cm)
Parete Soligno 18-20	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 3 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 90 cm)	al piede n. 5 HBS 8x160 (interasse = 40 cm) in sommità n. 5 HBS 8x500 (interasse = 40 cm)
Parete Soligno 21-22	S -	-	n. 1 ancorante SKR 12x160	al piede n. 2 HBS 8x160 (interasse = 15 cm) in sommità n. 2 HBS 8x500 (interasse = 15 cm)
Parete Soligno 25-26	S -	-	n. 1 ancorante SKR 12x160	al piede n. 2 HBS 8x160 (interasse = 30 cm) in sommità n. 2 HBS 8x500 (interasse = 30 cm)
Parete Soligno 27-29	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 4 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 80 cm)	al piede n. 7 HBS 8x160 (interasse = 40 cm) in sommità n. 7 HBS 8x500 (interasse = 40 cm)
Parete Soligno 30-32	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 5 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 90 cm)	al piede n. 10 HBS 8x160 (interasse = 40 cm) in sommità n. 10 HBS 8x500 (interasse = 40 cm)
Parete Soligno 51-52	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 90 cm)	al piede n. 4 HBS 8x160 (interasse = 30 cm) in sommità n. 4 HBS 8x500 (interasse = 30 cm)
Parete Soligno 53-55	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 5 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 70 cm)	al piede n. 8 HBS 8x160 (interasse = 40 cm) in sommità n. 8 HBS 8x500 (interasse = 40 cm)
Parete Soligno 56-58	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 100 cm)	al piede n. 4 HBS 8x160 (interasse = 30 cm) in sommità n. 4 HBS 8x500 (interasse = 30 cm)
Parete Soligno 60-61	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 3 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 80 cm)	al piede n. 5 HBS 8x160 (interasse = 40 cm) in sommità n. 5 HBS 8x500 (interasse = 40 cm)
Parete Soligno 62-64	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 6 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 80 cm)	al piede n. 10 HBS 8x160 (interasse = 40 cm) in sommità n. 10 HBS 8x500 (interasse = 40 cm)
Parete Soligno 14-23	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 60 cm)	al piede n. 3 HBS 8x160 (interasse = 30 cm)
Parete Soligno 22-25	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 3 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 60 cm)	al piede n. 4 HBS 8x160 (interasse = 40 cm)
Parete Soligno 32-34	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 3 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 50 cm)	al piede n. 4 HBS 8x160 (interasse = 30 cm)
Parete Soligno 33-36	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 3 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 60 cm)	al piede n. 4 HBS 8x160 (interasse = 40 cm)
Parete Soligno 39-50	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 5 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 80 cm)	al piede n. 9 HBS 8x160 (interasse = 40 cm)
Parete Soligno 40-47	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 3 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 90 cm)	al piede n. 6 HBS 8x160 (interasse = 30 cm)
Parete Soligno 48-51	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 2 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 70 cm)	al piede n. 3 HBS 8x160 (interasse = 30 cm)
Parete Soligno 57-60	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 4 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 60 cm)	al piede n. 6 HBS 8x160 (interasse = 40 cm)
Parete Soligno 59-64	P n. (1+1) WHT PLATE 440 con chiodatura totale (n.18 chiodi Anker 4x60) + barra M16x190	-	n. 3 ancoranti SKR 12x160 (interasse = 50 cm)	al piede n. 4 HBS 8x160 (interasse = 30 cm)

ABACO PARETI A TELAI

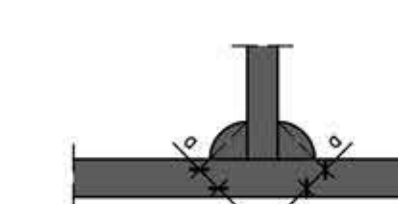
IDENTIFICAZIONE	LUNGHEZZA IN ASSE	ALTEZZA	SPESSORE
1-2	92.5	258.2	12
3-5	738	258.2	12
12-13	212.5	258.2	12
1-12	398	min 296.7, max 367.2	12
4-9	290	min 296.7, max 367.2	12
5-6	28	min 296.7, max 306.6	12
10-19	83.25	min 285, max 314.4	12
11-15	51.25	min 285, max 303.1	12
16-35	298	min 280, max 385.5	12
28-37	180	min 326.1, max 389.8	12
31-38	180	min 326.1, max 389.8	12
41-44	117	min 446.1, max 483.2	12
42-43	42	min 450.3, max 465.2	12
58-68	333	min 398.3, max 483.2	12
46-63	405	min 326.1, max 469.4	12
49-54	57	min 398.3, max 418.4	12

ABACO PARETI SOLIGNO

IDENTIFICAZIONE	LUNGHEZZA IN ASSE	ALTEZZA	SPESSORE	MATERIALE TAVELLE	NUMERO TAVELLE
14-17	492.5	260.1	18	abete	4
18-20	180	260.1	18	abete	4
21-22	17	260.1	18	abete	4
25-26	36	298.3	18	abete	5
27-29	248.5	298.3	18	abete	5
30-32	396	298.3	18	abete	5
51-52	98.5	370.5	18	abete	5
53-55	301.5	370.5	18	abete	5
56-58	99	370.5	18	abete	5
60-61	164.5	298.3	18	abete	5
62-64	402.5	298.3	18	abete	5
14-23	68	min 284.3, max 308.3	18	abete	5
22-25	130	min 303.4, max 349.4	18	abete	5
32-34	119	min 330.3, max 372.4	18	abete	5
33-36	128.5	min 356.8, max 402.3	18	abete	6
39-50	356	min 424.5, max 487.5	18	abete	7
40-47	186	min 433.1, max 487.5	18	abete	7
48-51	70.5	min 402.5, max 427.5	18	abete	6
57-60	204	min 330.3, max 402.5	18	abete	6
59-64	119	min 330.3, max 372.4	18	abete	5

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	$f_y = 275 \text{ N/mm}^2$
Tensione caratteristica di rottura	$f_u = 430 \text{ N/mm}^2$
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 0.7 volte lo spessore minimo da saldare	



ATT! TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE. IN CASO DI DIFFORMITÀ 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: $V \geq 50$ 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
Nuova costruzione
residenziale

Il Committente
L'Impresa Costruttrice
Il Direttore Lavori Strutturale
Il Progettista Strutturale
Dott. Ing. Sergio Maffia
Ingegnieri di Como n. 1557A

Oggetto:
Piante pareti e ancoraggi del piano terra

Data
9/11/2015

Tavola n.
S2

Commissa n. 490/15
Scala 1:50

Disegnato da
Geom. Stefano Ferrario

Calcolato da
Dott. Ing. Diego Triaca

Controllato da
Dott. Ing. Sergio Maffia