


percorso di attraversamento del parco in terreno stabilizzato

cancello impostato sulla recinzione dello spazio verde

via dei Campi

via fratelli Cervi



COMUNE DI RONCHI DEI LEGIONARI
 Medaglia d'oro al valor militare
 Provincia Di Gorizia
 Ufficio Lavori Pubblici

PROGETTO PER LA NUOVA EDIFICAZIONE DI UNA SCUOLA MATERNA DA ERIGERSI IN VIA DEI CAMPI CIV. N. 2 SULLA P.C.N. 1932 DEL COMUNE DI RONCHI DEI LEGIONARI (PROVINCIA DI GORIZIA)

fase di progettazione progetto definitivo	luogo del bene Via dei Campi civ. n. 2 - Ronchi dei Legionari
numero tavola a.3.0	nome della tavola planimetria generale - progetto
data di creazione 14 novembre 11	scala di rappresentazione 1:200

CUP - 1° lotto G321 07 0001 0000	CUP - 2° lotto G89 07 0001 0002	SIG. 45214100-1	Cod. PT LUP 102, 103/2011 EA	CIG
-------------------------------------	------------------------------------	--------------------	---------------------------------	-----

progetto: Ufficio Lavori Pubblici del Comune dei Ronchi dei Legionari ing. Ermanno Simonati arch. Tatiana Cosolo Professionisti esterni ing. Natalino Gattesco ing. Franco Carli p.i. Enrico Comar geol. Luca Bincoletto ing. Guido Vales	responsabile unico del procedimento: geom. Alessandro Famos coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: geom. Alessandro Famos coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione: geom. Alessandro Famos direttore lavori: ing. Ermanno Simonati direttore operativo: ing. Natalino Gattesco ing. Franco Carli p.i. Enrico Comar
- coord. per la prog. generale e progetto architettonico - progetto architettonico - progetto delle strutture - progetto impianti termoidraulici - progetto impianti elettrici - relazione geologica - progetto acustico	- coordinatrice - progettazione partecipata - progettazione partecipata

lavori:		
numero	descrizione	data

Prova: C:\Documents and Settings\erco\Documents\10 MODELLO PROGETTAZIONE\pa\pa\pa\A1.dwg

14/11/2011

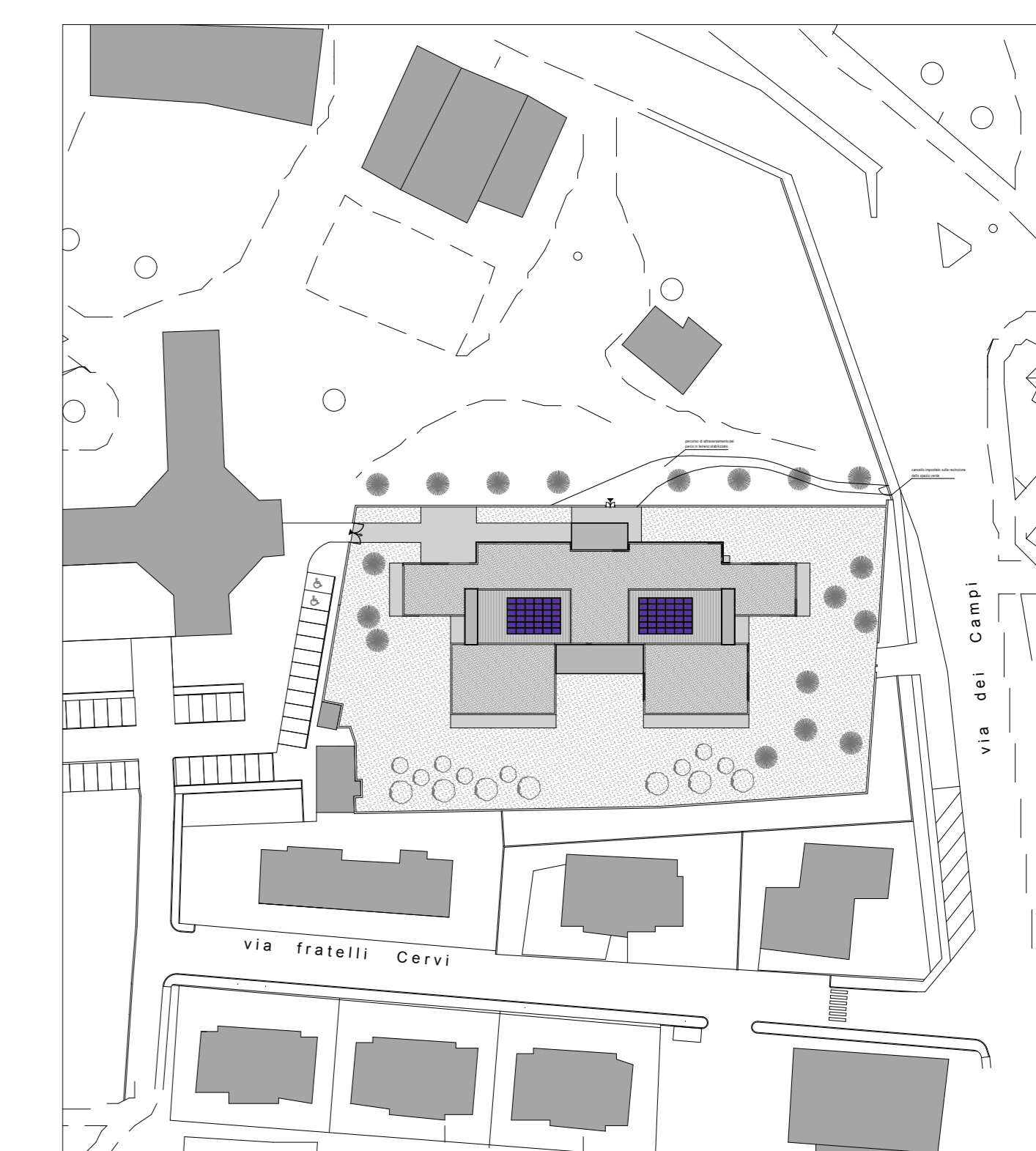
ing. Ermanno Simonati

Piazza Unità n. 1 - 34077 Ronchi dei Legionari (GO) - C.F. e P. IVA 00123470312 - tel. 0481477111 - fax 0481477247

www.comune.ronchi.it - E-mail: tecnico@com-ronchi-dei-legionari.regione.fvg.it



PIANTA PIANO TERRA



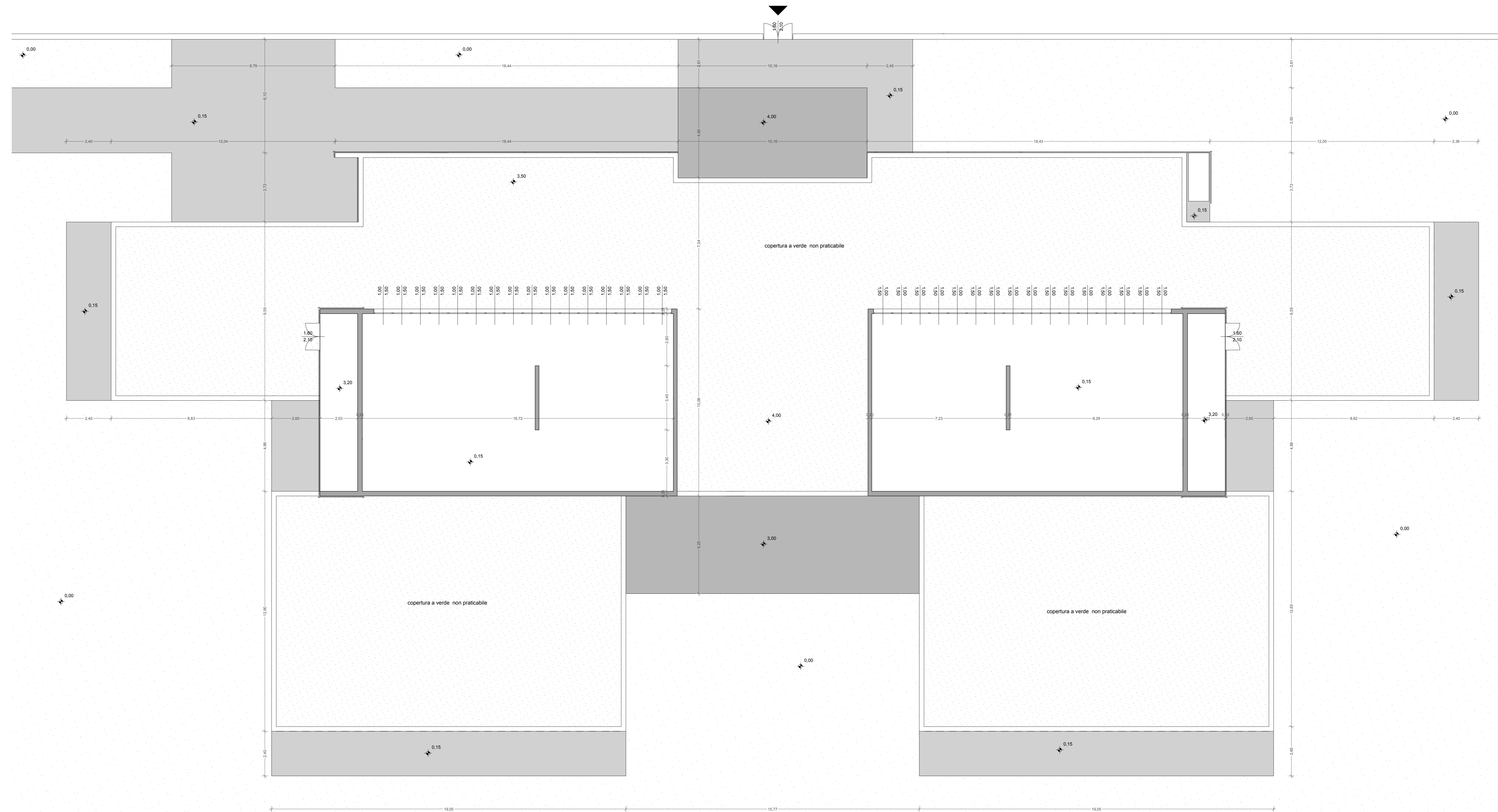
planimetria generale scala 1:1.000


COMUNE DI RONCHI DEI LEGIONARI
 Medaglia d'oro al valor militare
 Provincia Di Gorizia
 Ufficio Lavori Pubblici

PROGETTO PER LA NUOVA EDIFICAZIONE DI UNA SCUOLA MATERNA DA ERIGERSI IN VIA DEI CAMPI CIV. N. 2 SULLA P.C.N. 1932 DEL COMUNE DI RONCHI DEI LEGIONARI (PROVINCIA DI GORIZIA)

fase di progettazione: **progetto definitivo** luogo del bene: **Via dei Campi civ. n. 2 - Ronchi dei Legionari**
 numero tavola: **a.3.1** nome della tavola: **pianta del piano terra - progetto**
 data di creazione: **14 novembre 11** scala di rappresentazione: **1:200**

CUP: 1180/0321/07/0001/0000	CUP: 2707/0881/07/0001/0002	SP: 45214100-1	CUP PT: L170/102_103/2011 EA	CIG:
progetto: Ufficio Lavori Pubblici del Comune dei Ronchi dei Legionari ing. Ermanno Simonati - coord. per la prog. generale e progetto architettonico arch. Tatiana Cosolo - progetto architettonico Professionisti esterni: ing. Natalino Gattesco - progetto delle strutture ing. Franco Carli - progetto impianti termoidraulici p.i. Enrico Comar - progetto impianti elettrici geol. Luca Bincoletto - relazione geologica ing. Guido Vales - progetto acustico Università degli Studi di Trieste Facoltà di Architettura arch. Elena Marchigiani - coordinatrice arch. Sara Galasso - progettazione partecipata dott. arch. Teresa Frausin - progettazione partecipata				
responsabile unico del procedimento: geom. Alessandro Famos		coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: geom. Alessandro Famos		
coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione: geom. Alessandro Famos		direttore lavori: ing. Ermanno Simonati		
direttore operativo: ing. Natalino Gattesco ing. Franco Carli p.i. Enrico Comar		revisioni: numero descrizione data		



COMUNE DI RONCHI DEI LEGIONARI
 Medaglia d'oro al valor militare
 Provincia Di Gorizia
 Ufficio Lavori Pubblici

PROGETTO PER LA NUOVA EDIFICAZIONE DI UNA SCUOLA MATERNA DA ERIGERSI IN VIA DEI CAMPI CIV. N. 2 SULLA P.C.N. 1932 DEL COMUNE DI RONCHI DEI LEGIONARI (PROVINCIA DI GORIZIA)

fase di progettazione: **progetto definitivo** luogo dei lavori: **Via dei Campi civ. n. 2 - Ronchi dei Legionari**

numero della tavola: **a.3.3** nome della tavola: **pianta dei lucernari - progetto**

data di creazione: **14 novembre 11** scala di rappresentazione: **1:100**

CUP - 1° lotto: G321 07 0001 0000	CUP - 2° lotto: G89 07 0001 0002	OP: 45214100-1	Cap. PT LUP: 102, 103/2011 EA	CIG:
-----------------------------------	----------------------------------	----------------	-------------------------------	------

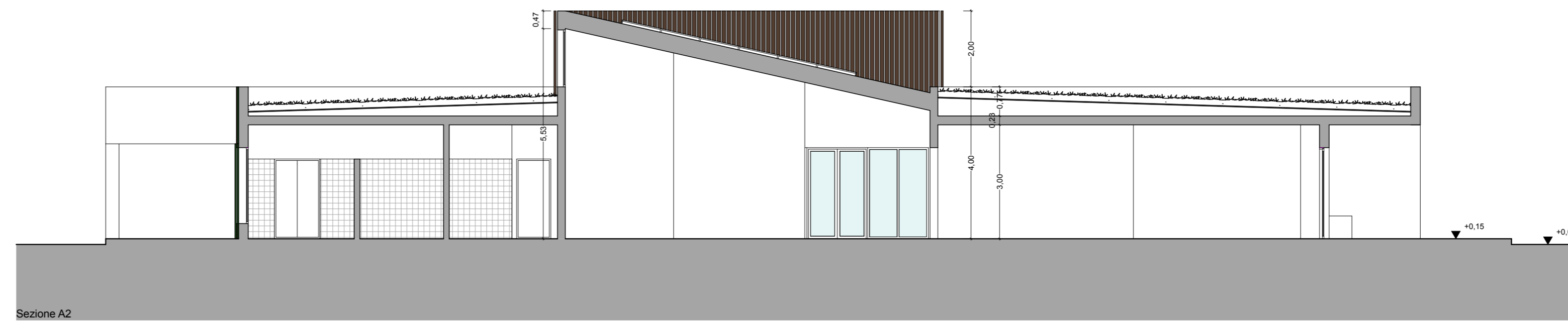
- progetto:
- Ufficio Lavori Pubblici del Comune dei Ronchi dei Legionari
 - ing. Ermanno Simonati - coord. per la prog. generale e progetto architettonico
 - arch. Tatiana Cosolo - progetto architettonico
- responsabile unico del procedimento: **geom. Alessandro Famos**
- coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: **geom. Alessandro Famos**
- coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione: **geom. Alessandro Famos**
- professionisti esterni:
- ing. Natalino Gattesco - progetto delle strutture
 - ing. Franco Carli - progetto impianti termoidraulici
 - p.i. Enrico Comar - progetto impianti elettrici
 - geol. Luca Bincoletto - relazione geologica
 - ing. Guido Vales - progetto acustico
- direttore lavori: **ing. Ermanno Simonati**
- Università degli Studi di Trieste - Facoltà di Architettura:
- arch. Elena Marchigiani - coordinatrice
 - arch. Sara Galasso - progettazione partecipata
 - dott. arch. Teresa Frausin - progettazione partecipata
- direzione operativa: **ing. Natalino Gattesco, ing. Franco Carli, p.i. Enrico Comar**

lavori:

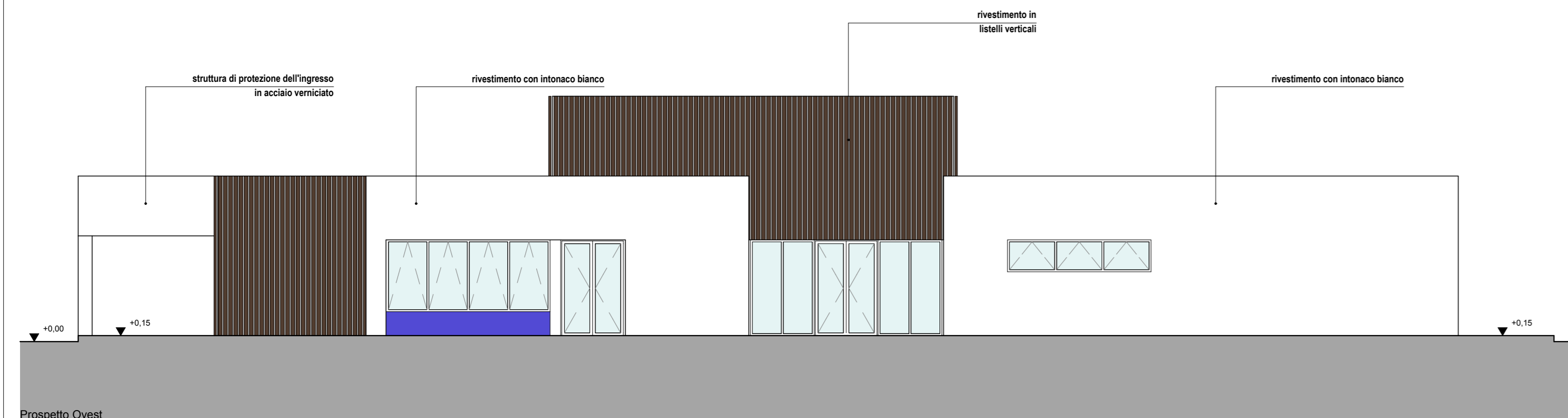
numero	descrizione	data



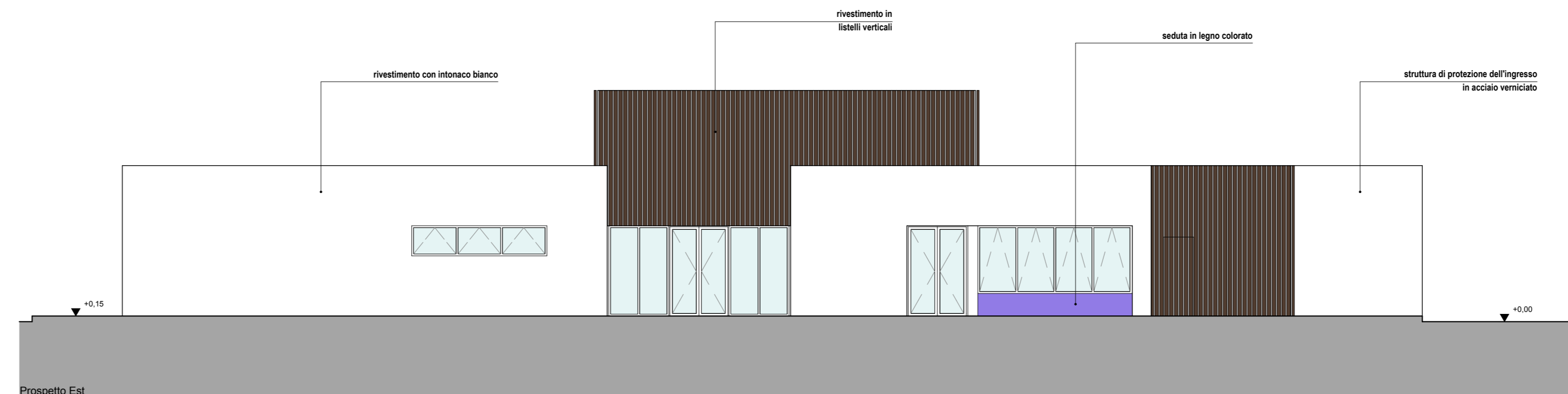
Sezione A1



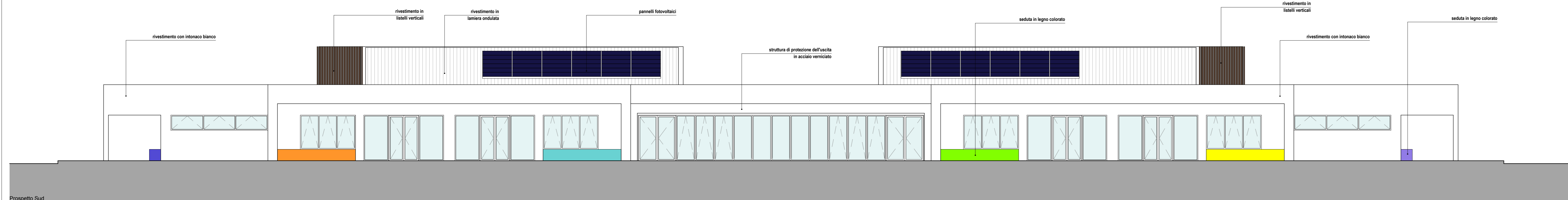
Sezione A2



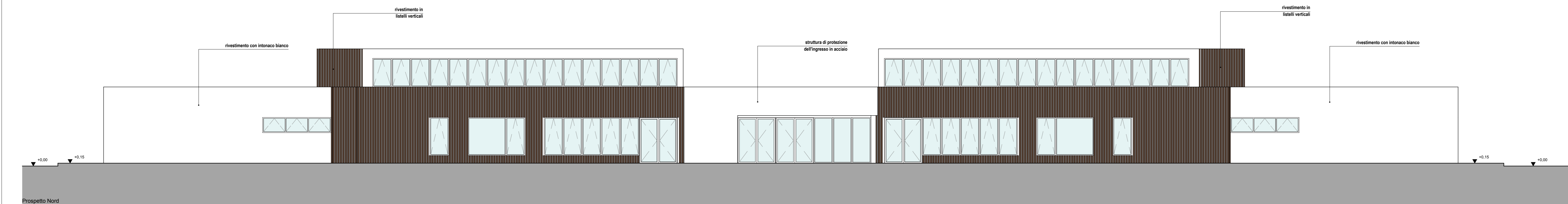
Prospetto Ovest



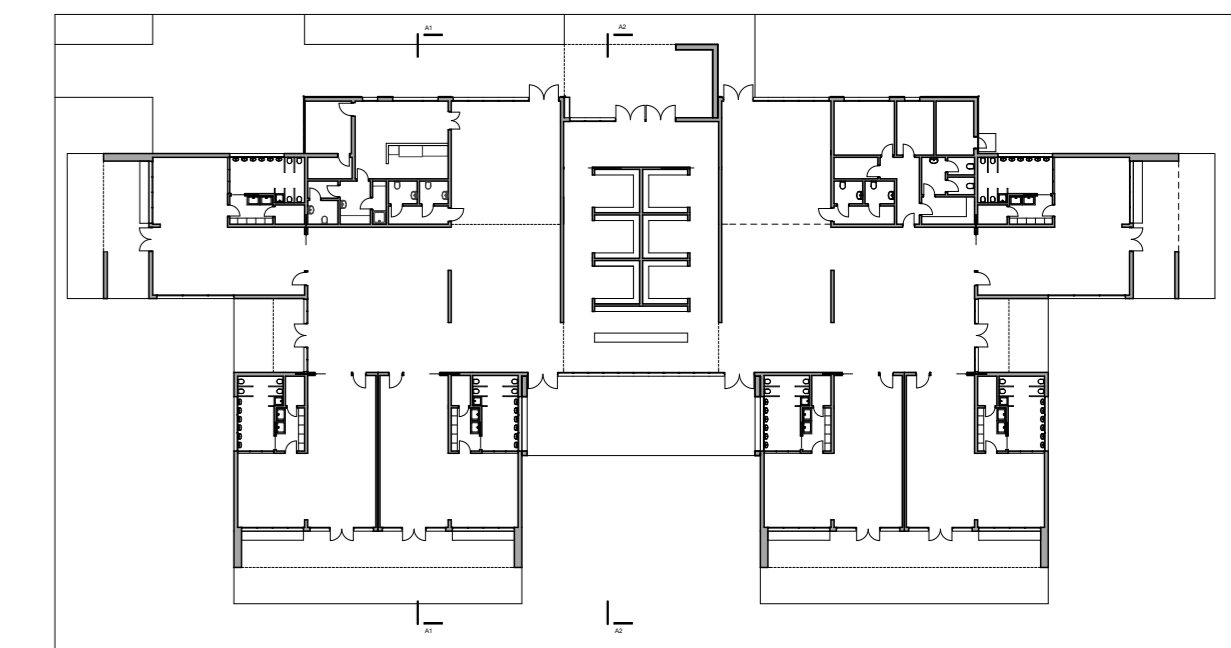
Prospetto Est



Prospetto Sud



Prospetto Nord



COMUNE DI RONCHI DEI LEGIONARI
Medaglia d'oro al valor militare
Provincia Di Gorizia
Ufficio Lavori Pubblici

PROGETTO PER LA NUOVA EDIFICAZIONE DI UNA SCUOLA MATERNA DA ERIGERSI IN VIA DEI CAMPI CIV. N. 2 SULLA P.C.N. 1932 DEL COMUNE DI RONCHI DEI LEGIONARI (PROVINCIA DI GORIZIA)

base di progettazione: **progetto definitivo** luogo dei lavori: **Via dei Campi civ. n. 2 - Ronchi dei Legionari**

numero tavola: **a.3.4** nome della tavola: **prospetti e sezioni - progetto**

data di creazione: **14 novembre 11** scala di rappresentazione: **1:200**

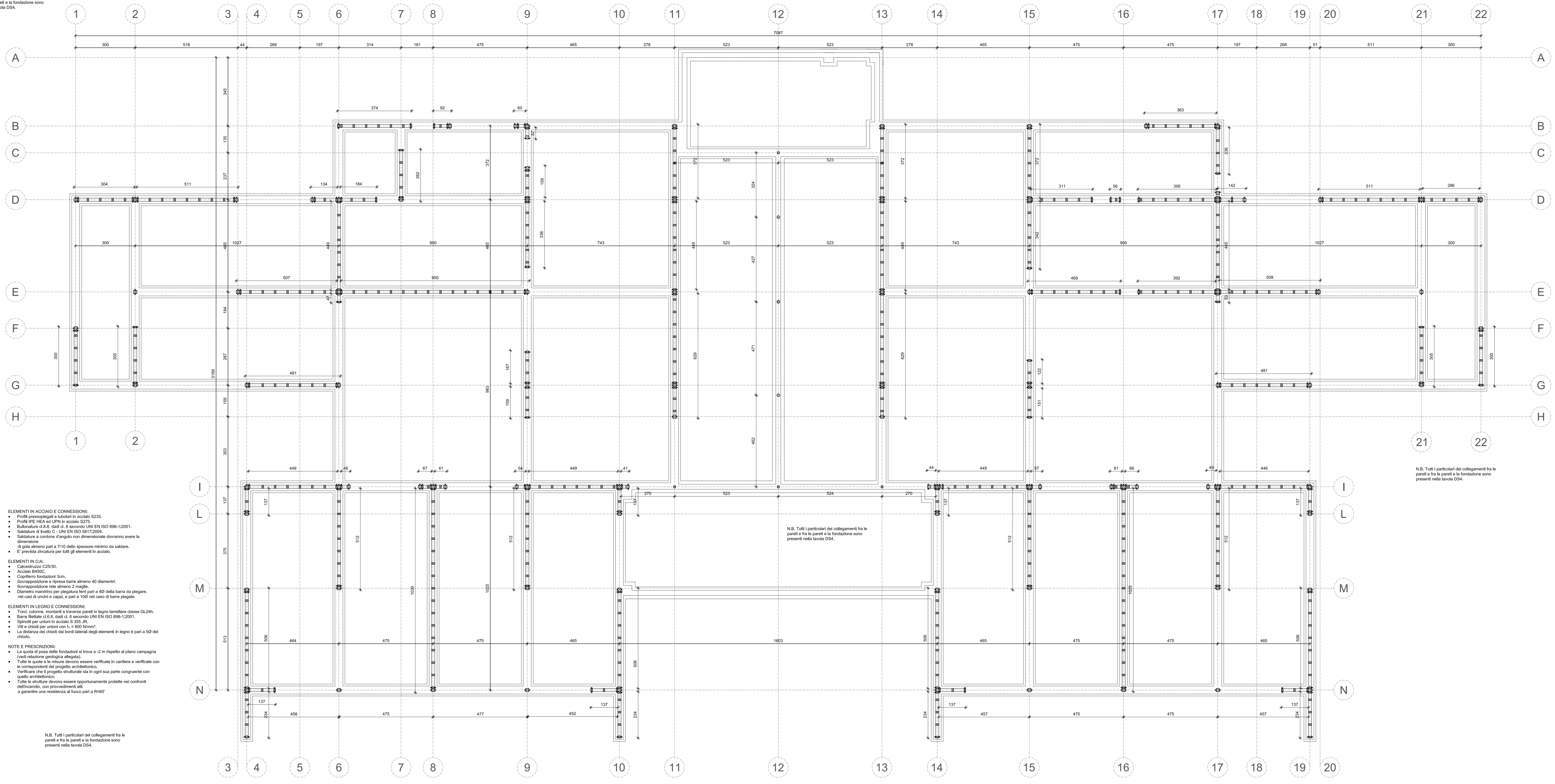
CUP: 1/18/0321/07/0001/0000 CUP: 2/18/0321/07/0001/0002 SIG: 45214/100-1 CUP PT: LUP/102_103/2011 EA CIG:

progetto:	responsabile unico del procedimento:
Ufficio Lavori Pubblici del Comune dei Ronchi dei Legionari ing. Ermanno Simonati	geom. Alessandro Famos
arch. Tatiana Cosolo	coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:
ing. Natalino Gattesco ing. Franco Carli p.i. Enrico Comar geol. Luca Bincoletto ing. Guido Vales	geom. Alessandro Famos
Professionisti esterni	coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione:
ing. Natalino Gattesco ing. Franco Carli p.i. Enrico Comar geol. Luca Bincoletto ing. Guido Vales	geom. Alessandro Famos
Università degli Studi di Trieste Facoltà di Architettura arch. Sara Galasso dott. arch. Teresa Frausin	direttore lavori:
	ing. Ermanno Simonati
	direttore operativo:
	ing. Natalino Gattesco ing. Franco Carli p.i. Enrico Comar

lavori:		
numero	descrizione	data

firmato: **ing. Ermanno Simonati** data: **14/11/2011**

N.B. Tutti i particolari dei collegamenti fra le pareti e fra le pareti e la fondazione sono presenti nella tavola DSA.



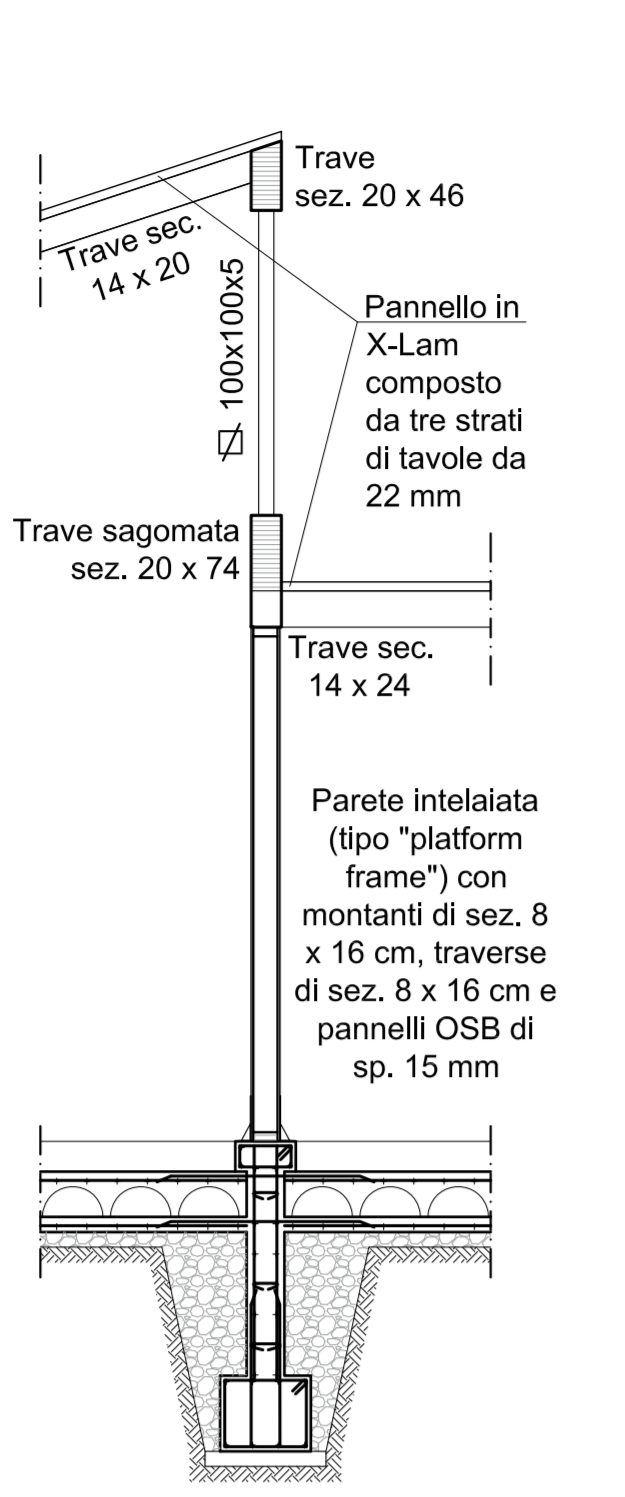
- ELEMENTI IN ACCIAIO E CONNESSIONI:**
- Profili laminati a caldo in acciaio S235
 - Profili PHE HE4 ad LPM in acciaio S235
 - Bullonerie d.a.b. d.a. e acciaio UNI EN ISO 898-1:2001
 - Saldature al Ferro C - UNI EN ISO 5817:2004
 - Saldatura a caldo a fango con diametro superiore alla dimensione di gola almeno pari a 7/10 della spessore minimo da saldare.
 - E' prevista struttura per tutti gli elementi in acciaio.
- ELEMENTI IN C.A.:**
- Calcestruzzo C25/30
 - Acciaio B400C
 - Coperture fondazioni 3cm
 - Sovrapposizione e riprese barre almeno 40 diametri.
 - Sovrapposizione rete almeno 2 maglie.
 - Diametro mandrino per piegatura ferri pari a 4/5 della barra da piegare.
 - nei casi di urti e angoli a pari a 1/50 nel caso di barre piegate.
- ELEMENTI IN LEGNO E CONNESSIONI:**
- Travi, colonne, montanti e traverse pareti in legno lamellare classe C24h.
 - Barre Battute d.a.b. d.a. e acciaio UNI EN ISO 898-1:2001.
 - Spigoli per urti in acciaio S 355 JR.
 - Viti e chiodi per urti con $\tau_v \geq 500 \text{ N/mm}^2$.
 - La resistenza dei chiodi dai bordi laterali degli elementi in legno è pari a 5/10 del chiodo.
- NOTE E PRESCRIZIONI:**
- La quota di posa delle fondazioni al terra è a 2 m rispetto al piano campagna (vedi relazione geologica allegata).
 - Tutte le quote in rilievo devono essere verificate in cantiere e verificate con le corrispondenti del progetto architettonico.
 - Verificare che il progetto strutturale sia in ogni sua parte congruente con quello architettonico.
 - Tutte le strutture devono essere opportunamente protette nei confronti dell'inquinamento, con provvedimenti atti a garantire una resistenza all'urto pari a R10D.

N.B. Tutti i particolari dei collegamenti fra le pareti e fra le pareti e la fondazione sono presenti nella tavola DSA.

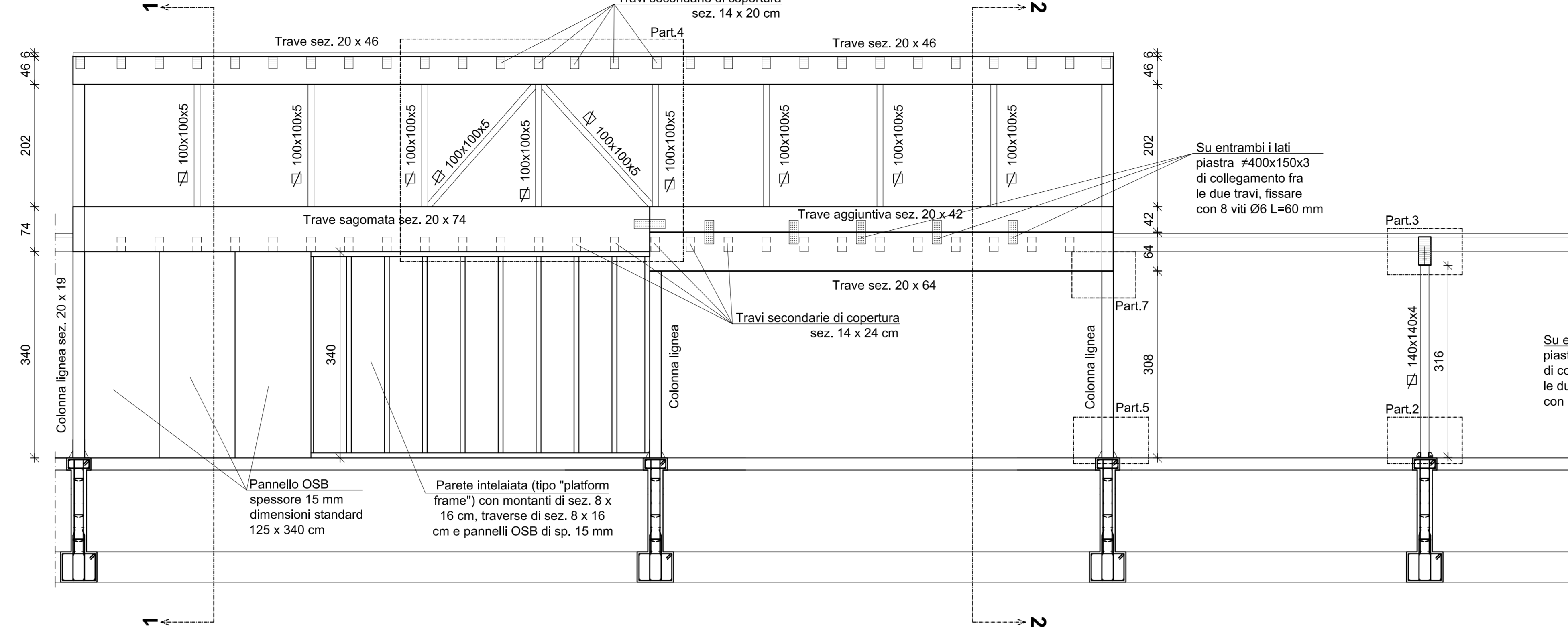
N.B. Tutti i particolari dei collegamenti fra le pareti e fra le pareti e la fondazione sono presenti nella tavola DSA.

N.B. Tutti i particolari dei collegamenti fra le pareti e fra le pareti e la fondazione sono presenti nella tavola DSA.

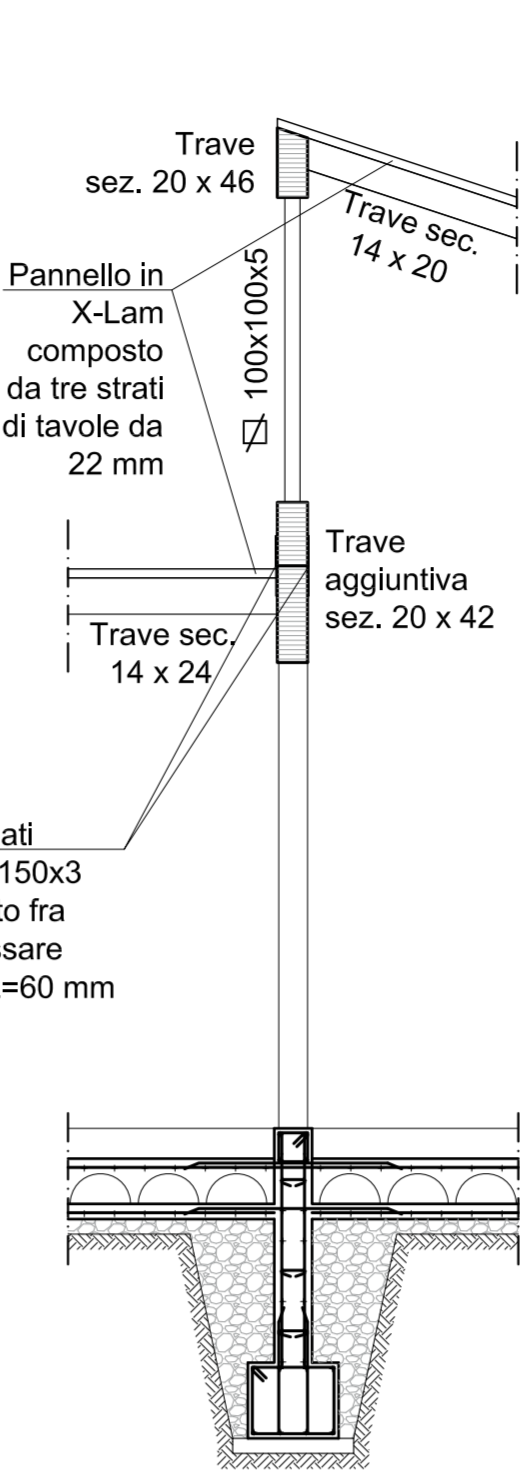
Sezione 1-1
scala 1:50



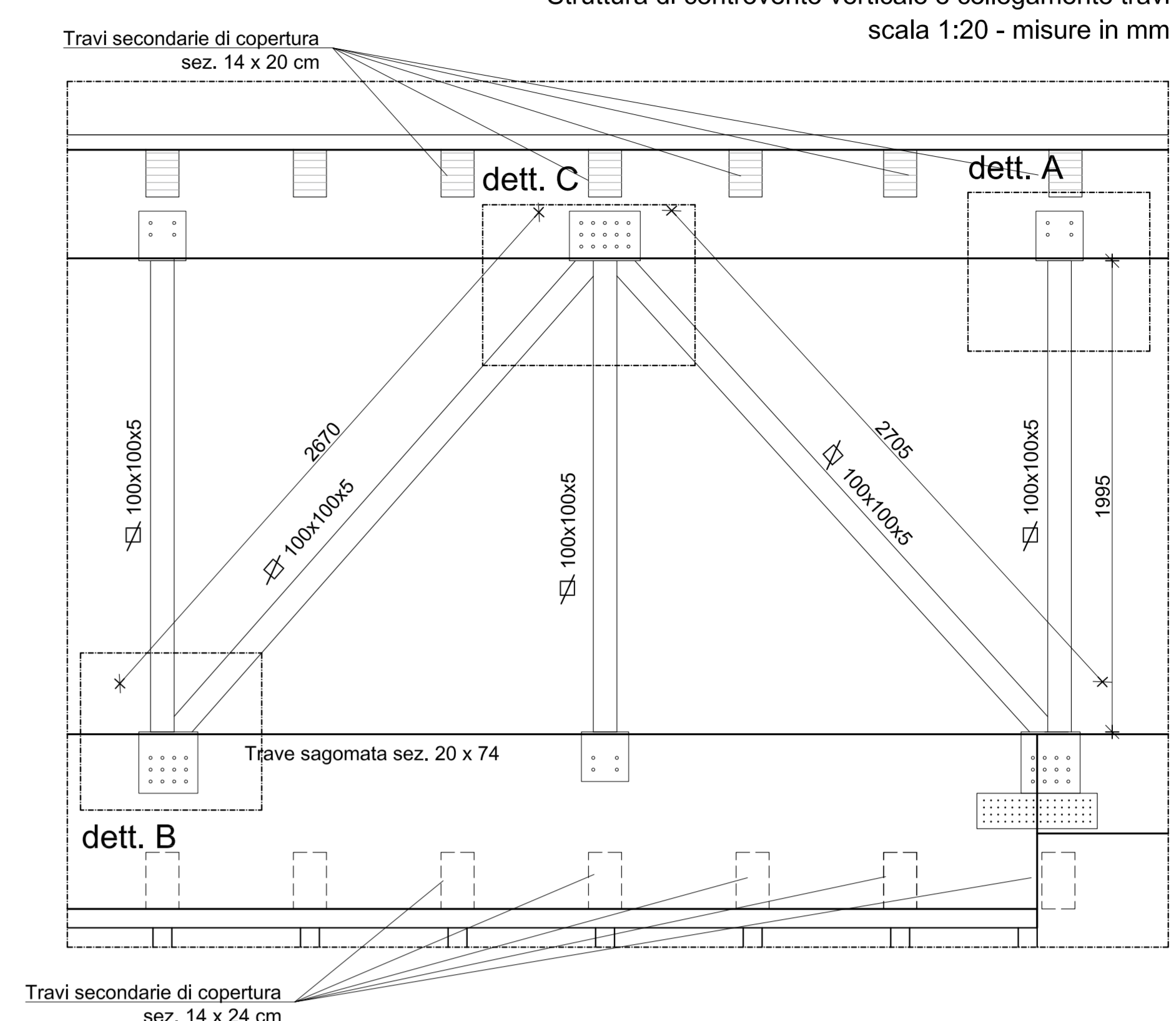
Sezione A-A
scala 1:50



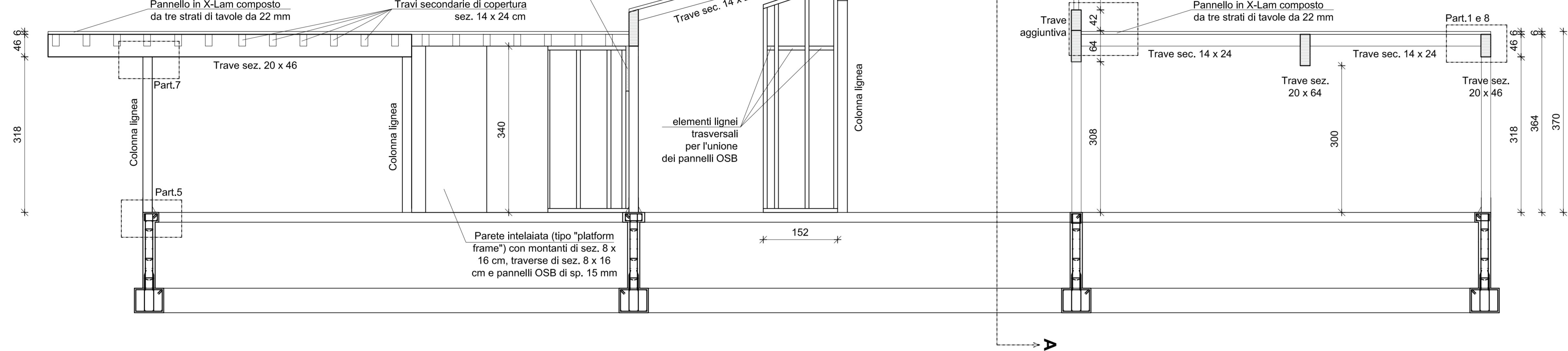
Sezione 2-2
scala 1:50



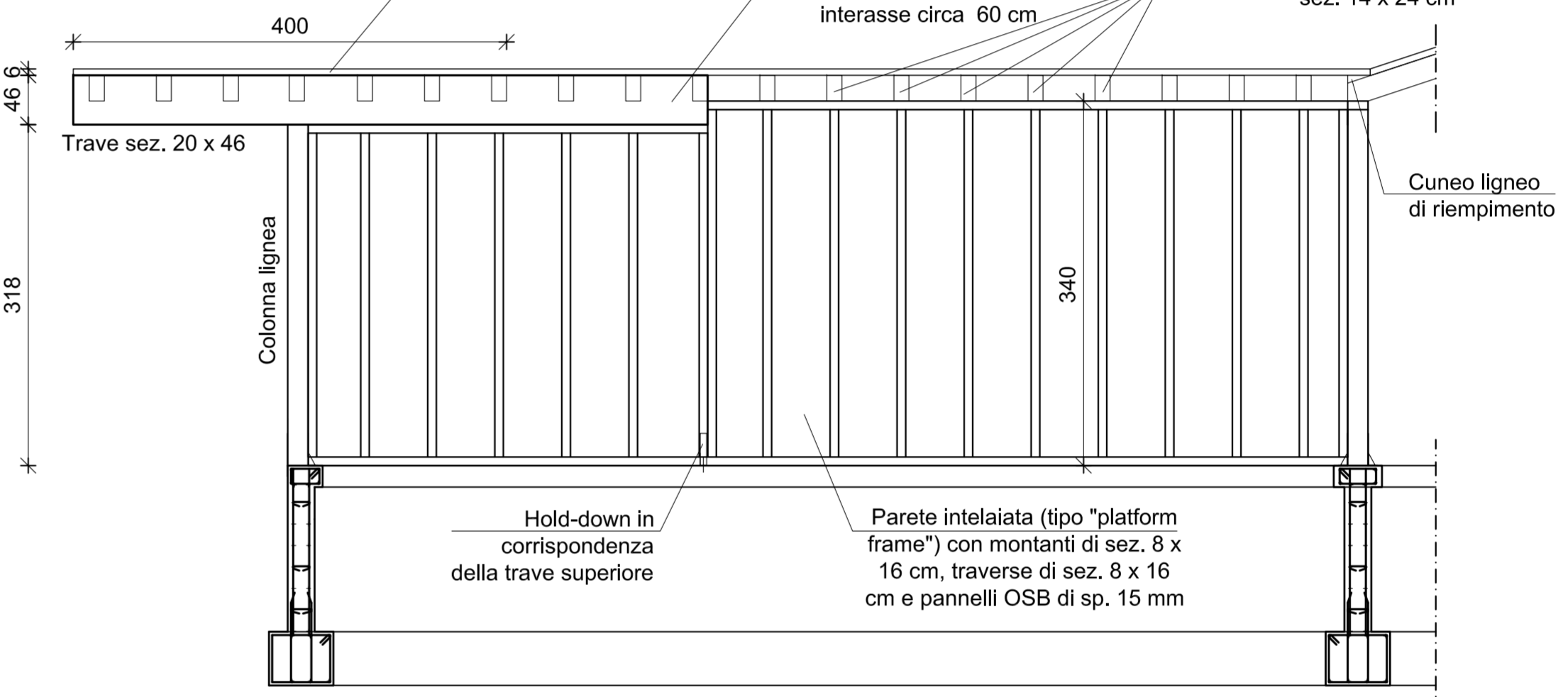
Struttura di controvento verticale e collegamento travi
scala 1:20 - misure in mm



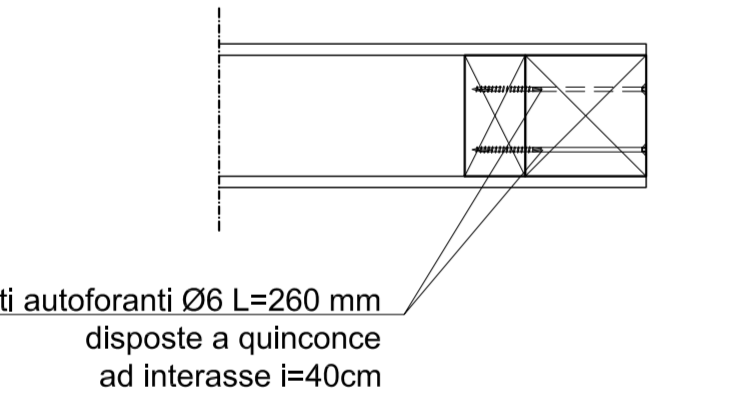
Sezione B-B
scala 1:50



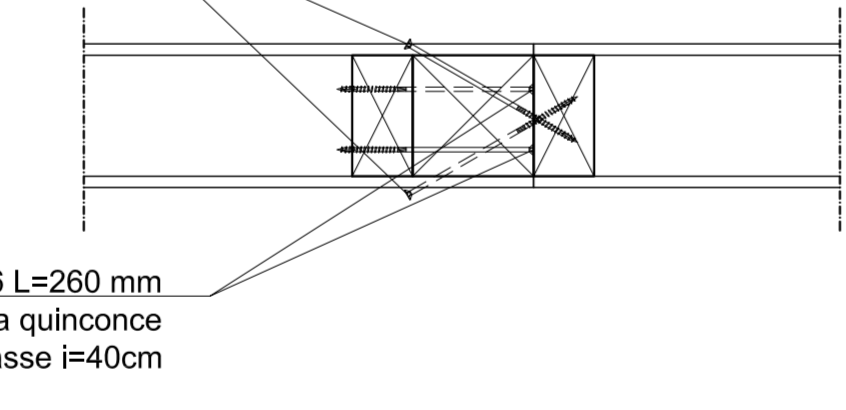
Sezione C-C
scala 1:50



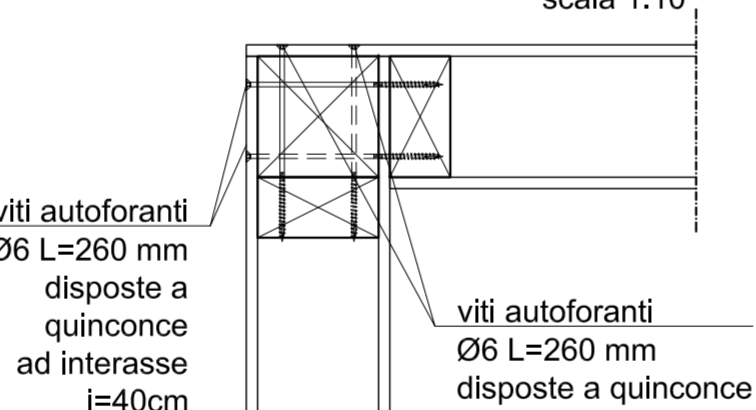
Particolare 1
Connessione parete con pilastro
scala 1:10



Particolare 2
Connessione pareti in continuità
scala 1:10



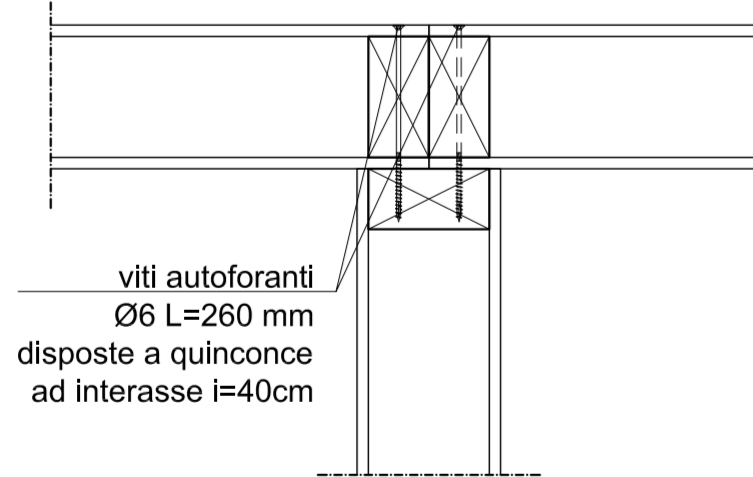
Particolare 3
Connessione d'angolo fra pareti con colonna
scala 1:10



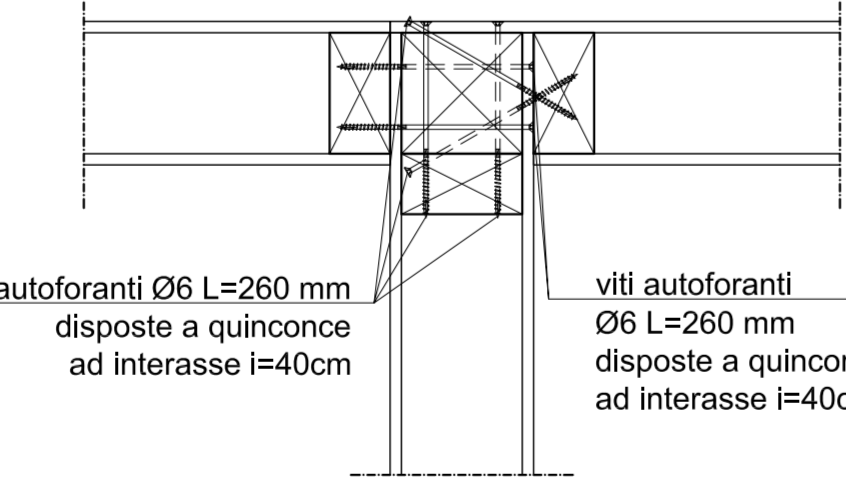
Particolare 4
Collegamenti verticali fra le pareti sopra la porta scorrevole di ingresso aule
scala 1:10



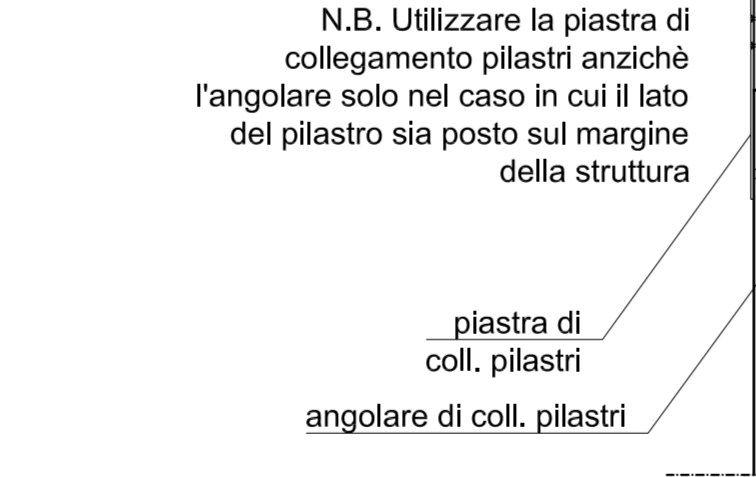
Particolare 5
Connessione a 'T' fra le pareti
scala 1:10



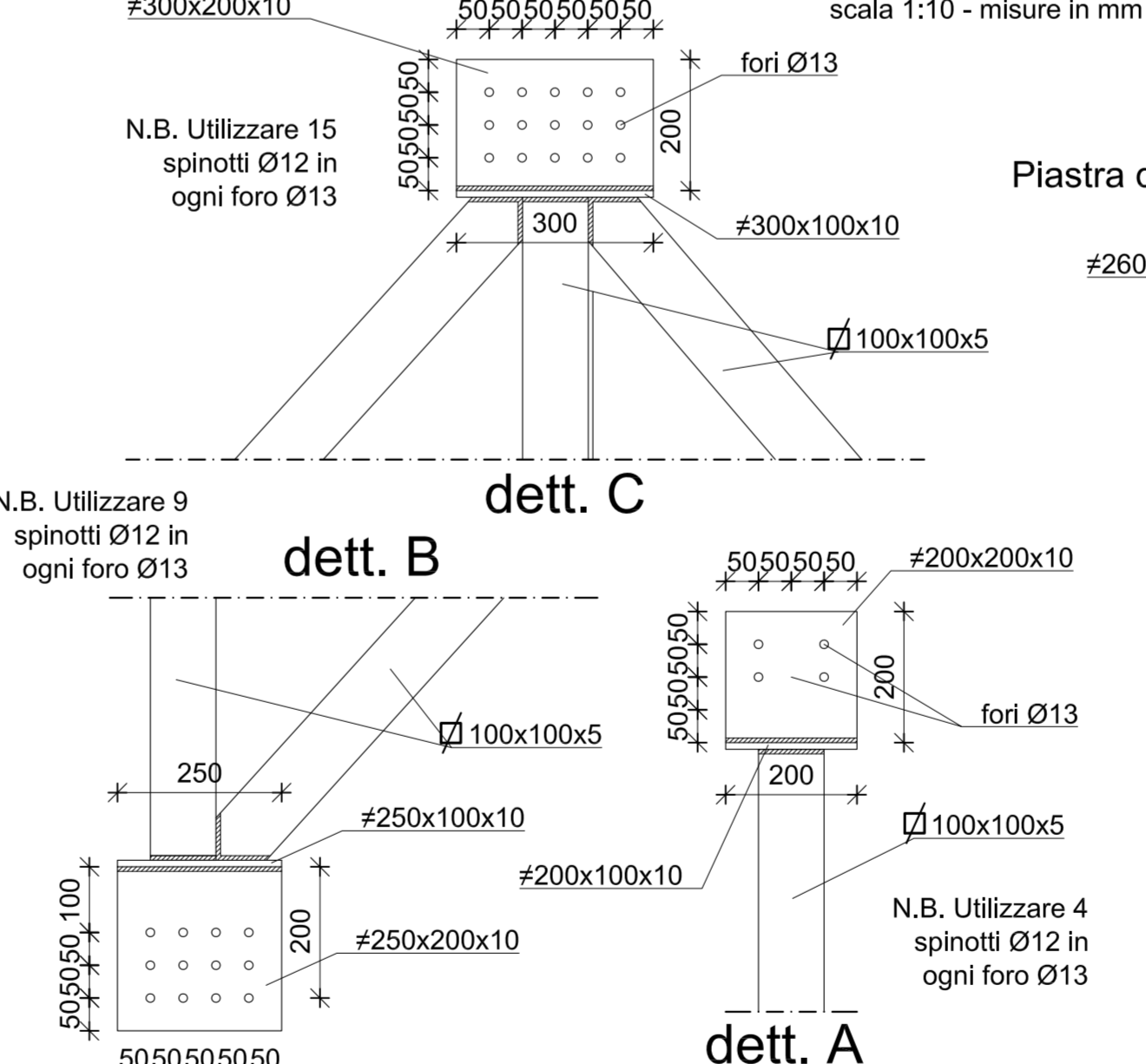
Particolare 6
Connessione a 'T' fra le pareti con colonna
scala 1:10



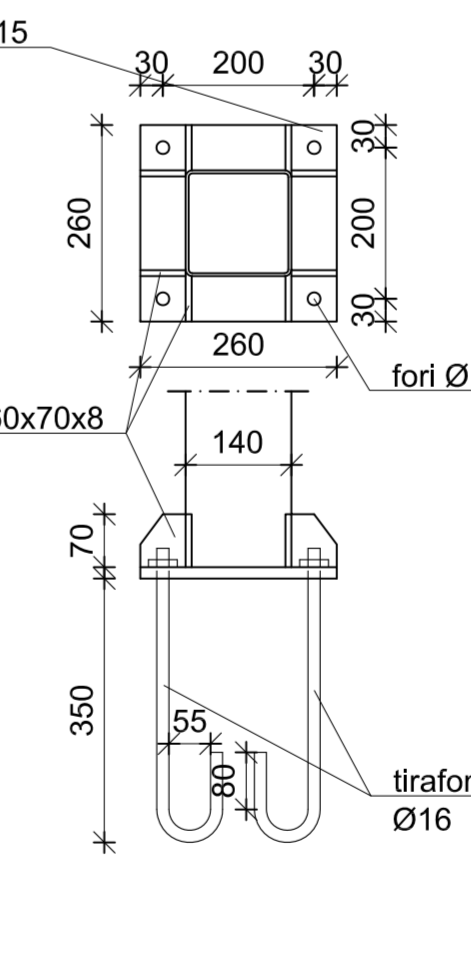
Particolare 7
Collegamento alla base delle colonne in legno
scala 1:10



Dettaglio A-B-C
Collegamento fra colonne 100x100x5 e travi in legno
scala 1:10 - misure in mm



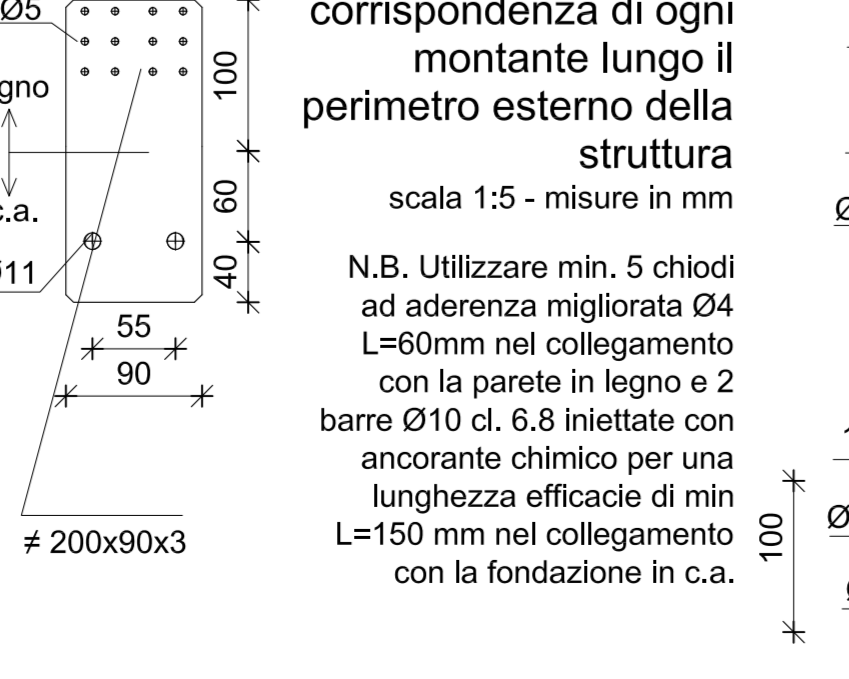
Particolare 8
Piastra di base colonne 140x140x4
scala 1:10 - misure in mm



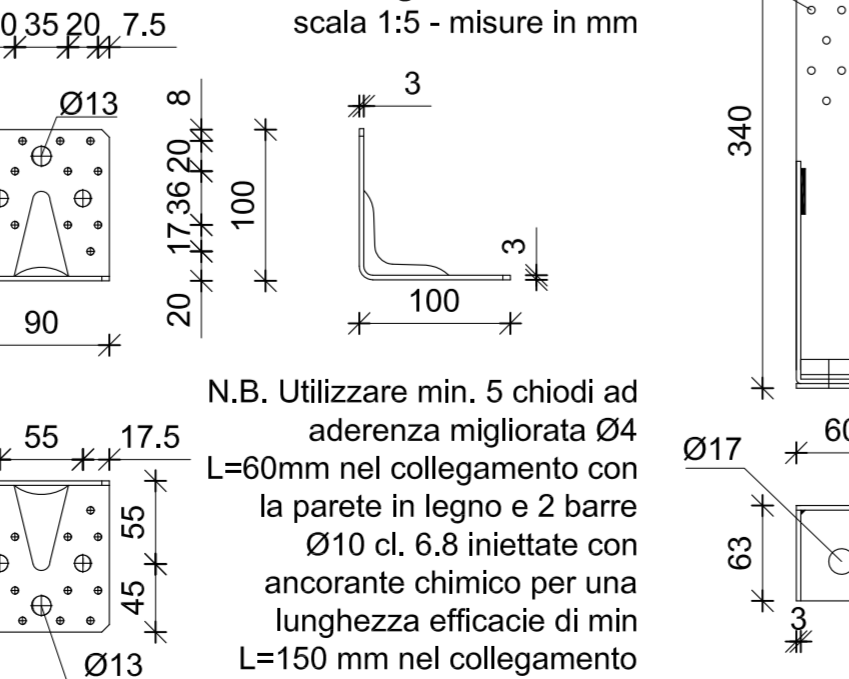
Piastra a trazione
Disporre in corrispondenza degli estremi di ogni parete lungo il perimetro esterno della struttura
scala 1:5 - misure in mm



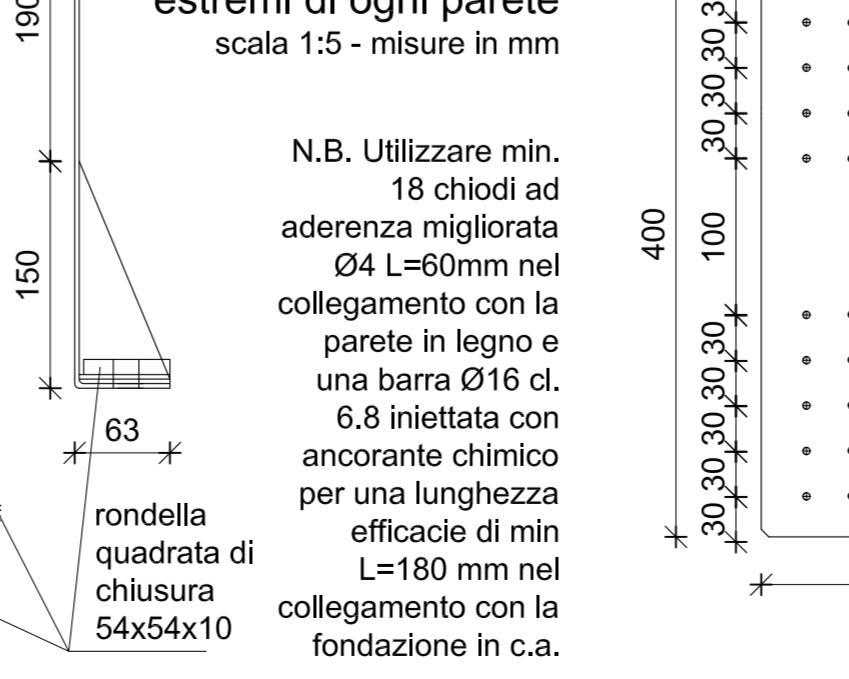
Piastra a taglio
Disporre sul traverso inferiore in corrispondenza di ogni montante lungo il perimetro esterno della struttura
scala 1:5 - misure in mm



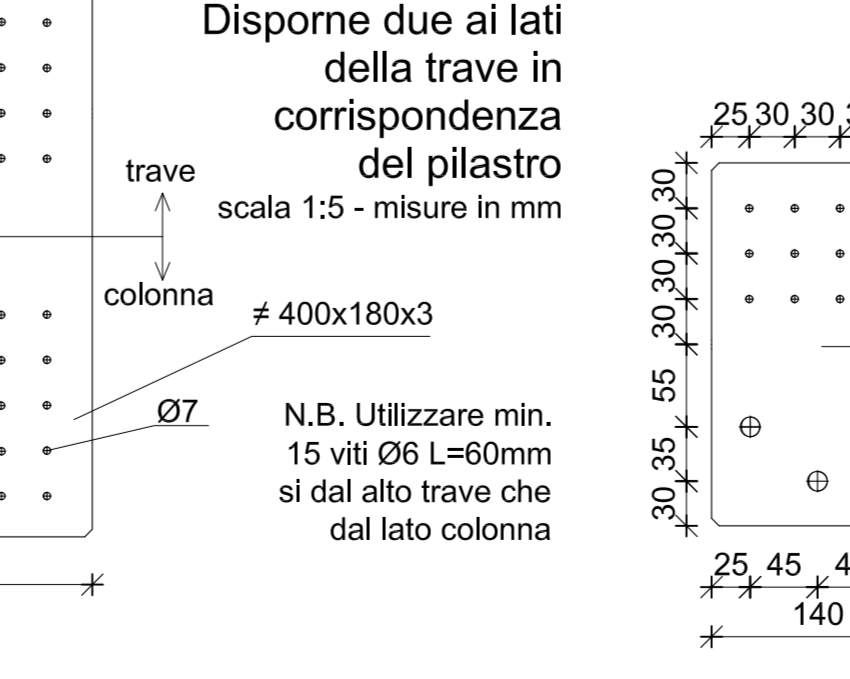
Angolare di coll. a taglio
Disporre sul traverso inferiore in corrispondenza di ogni montante
scala 1:5 - misure in mm



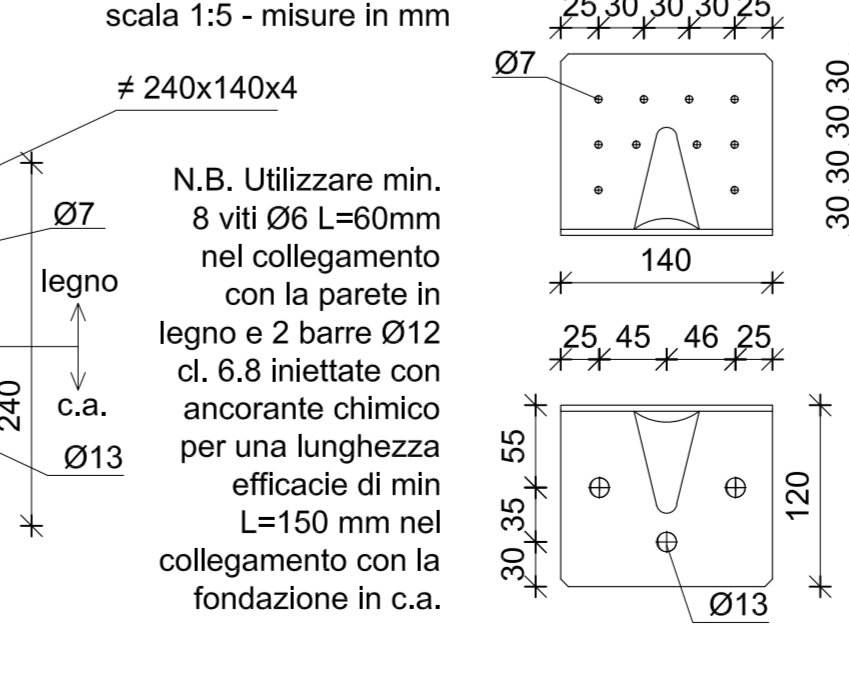
Hold-down
Disporre in corrispondenza degli estremi di ogni parete
scala 1:5 - misure in mm



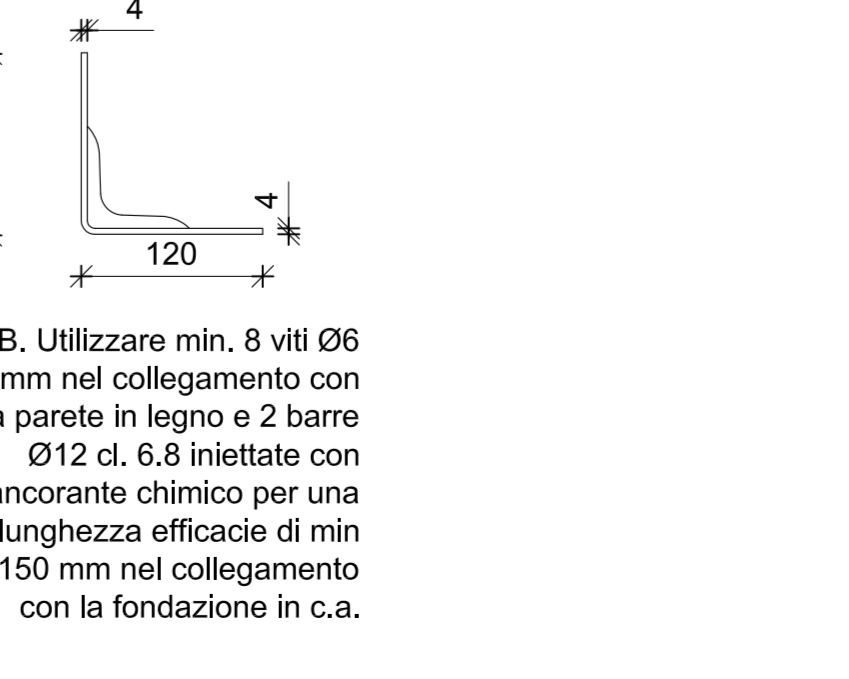
Piastra di coll. trave-colonna
Disporre due ai lati della trave in corrispondenza del pilastro
scala 1:5 - misure in mm



Piastra di coll. pilastri
Disporre in corrispondenza di ogni pilastro lungo il perimetro della struttura
scala 1:5 - misure in mm

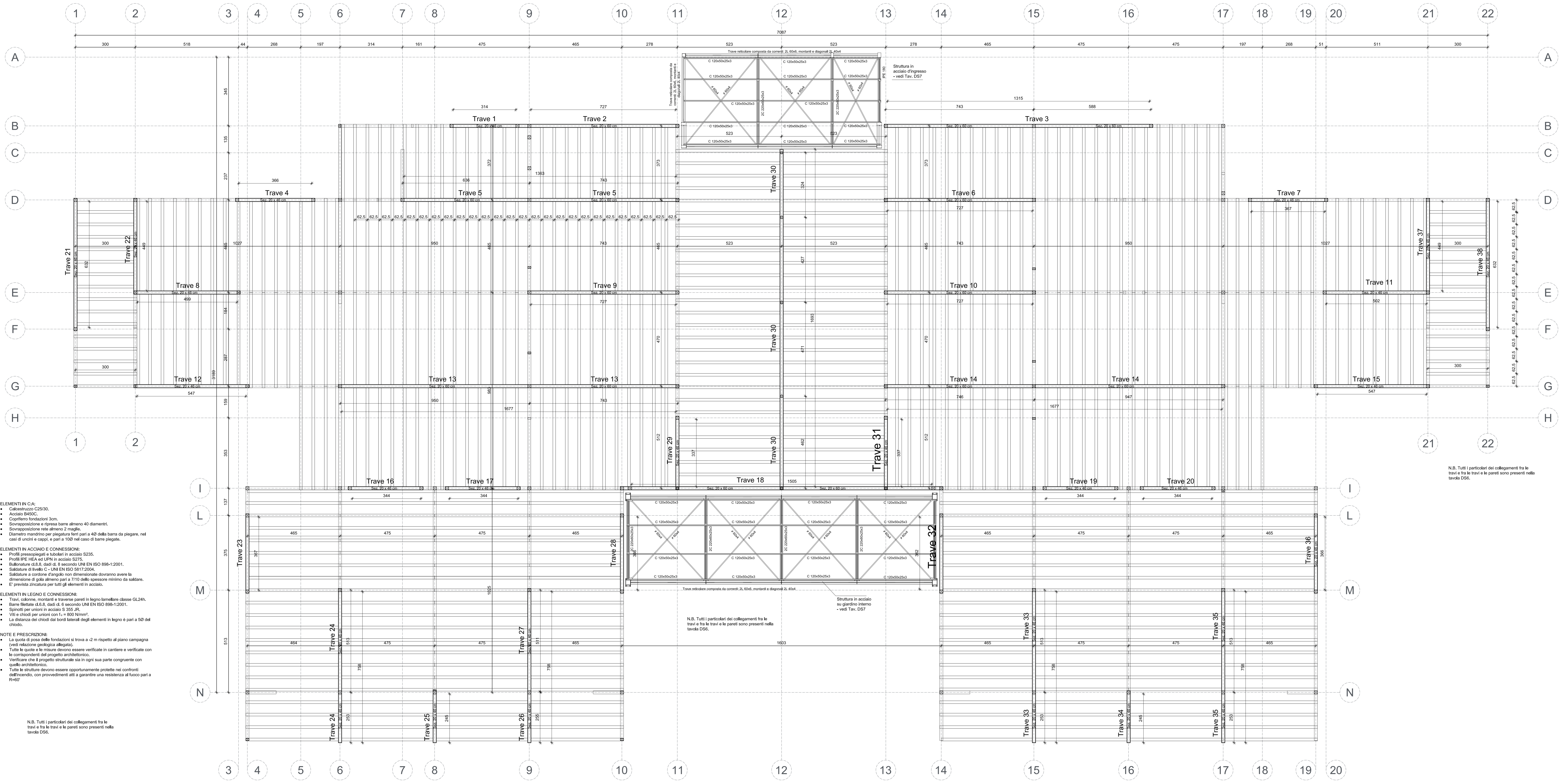


Angolare di coll. pilastri
Disporre due ai lati di ogni pilastro
scala 1:5 - misure in mm



- ELEMENTI IN ACCIAIO E CONNESSIONI:**
- Profili pressopiegati e tubolari in acciaio S235.
 - Profili IPE HEA ed UPN in acciaio S275.
 - Bullonature cl.8.8, dadi cl. 8 secondo UNI EN ISO 898-1:2001.
 - Saldature di livello C - UNI EN ISO 5817:2004.
 - Saldature a cordone d'angolo non dimensionate dovranno avere la dimensione di gola almeno pari a 7/10 dello spessore minimo da saldare.
 - E' prevista zincatura per tutti gli elementi in acciaio.
- ELEMENTI IN LEGNO E CONNESSIONI:**
- Travi, colonne, montanti e traverse pareti in legno lamellare classe GL24h.
 - Barre filettate cl.6.8, dadi cl. 6 secondo UNI EN ISO 898-1:2001.
 - Spinnotti per unioni in acciaio S 355 JR.
 - Viti e chiodi per unioni con $f_u = 800$ N/mm².
 - La distanza dei chiodi dai bordi laterali degli elementi in legno è pari a 5/0 del chiodo.

N.B. Tutti i particolari dei collegamenti fra le travi e fra le travi e le pareti sono presenti nella tavola DS6.

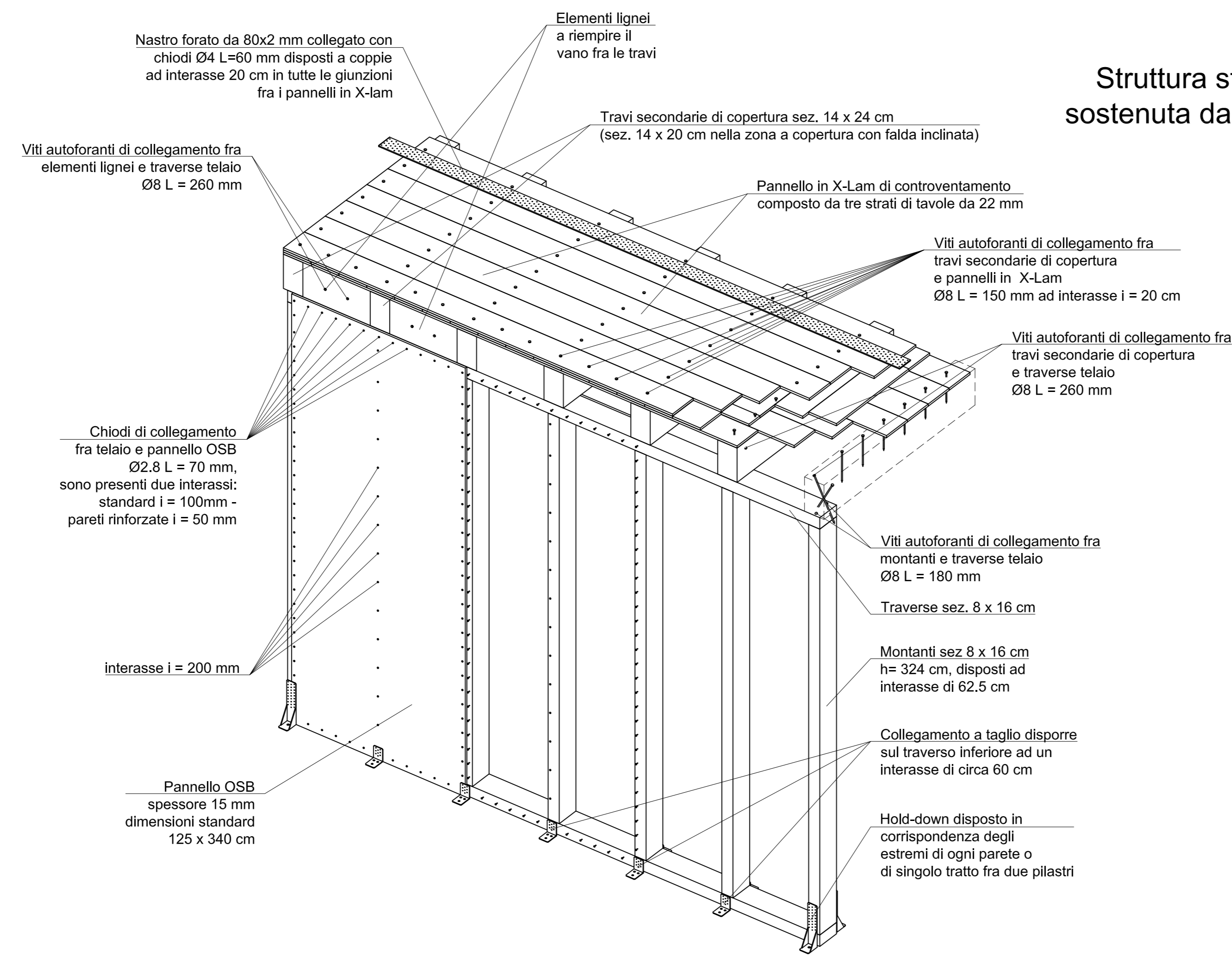


- ELEMENTI IN CA:**
- Calcestruzzo C20/25.
 - Acciaio B450C.
 - Copriferri fondazioni 50m.
 - Sovrapposizione e ripresa barre almeno 40 diametri.
 - Sovrapposizione rete almeno 2 maglie.
 - Diametro minimo per piegatura ferri pari a 40 della barra da piegare, nei casi di uncini e cappi, e pari a 100 nel caso di barre piegate.
- ELEMENTI IN ACCIAIO E CONNESSIONI:**
- Profili pressopuntati e laminati in acciaio S235.
 - Profili PE-HEA ed UPN in acciaio S275.
 - Bullonatura n.8.8, dall'II. secondo UNI EN ISO 898-1:2001.
 - Saldature di livello C - UNI EN ISO 5817:2004.
 - Saldature a cordone d'angolo non dimensionate dovranno avere la dimensione di gola almeno pari a 7/15 della spessore minimo da saldare.
 - E' prevista zincatura per tutti gli elementi in acciaio.
- ELEMENTI IN LEGNO E CONNESSIONI:**
- Travi, colonne, montanti e traverse pareti in legno lamellare classe GL24h.
 - Barre filettate di Ø 8, dist di 6 secondo UNI EN ISO 898-1:2001.
 - Spessori per anelli in acciaio S 355 JR.
 - Viti e chiodi per anelli con $f_u = 300 \text{ N/mm}^2$.
 - La distanza dei chiodi dai bordi laterali degli elementi in legno è pari a 5D od al chiuso.
- NOTE E PRESCRIZIONI:**
- La quota di posa delle fondazioni si trova a -2 m rispetto al piano campagna (vedi relazione geologica allegata).
 - Tutte le quote e le misure devono essere verificate in cantiere e verificate con le componenti del progetto architettonico.
 - Verificare che il progetto strutturale sia in ogni sua parte congruente con quello architettonico.
 - Tutte le strutture devono essere opportunamente protette nei confronti dell'incendio, con provvedimenti atti a garantire una resistenza al fuoco pari a R45.

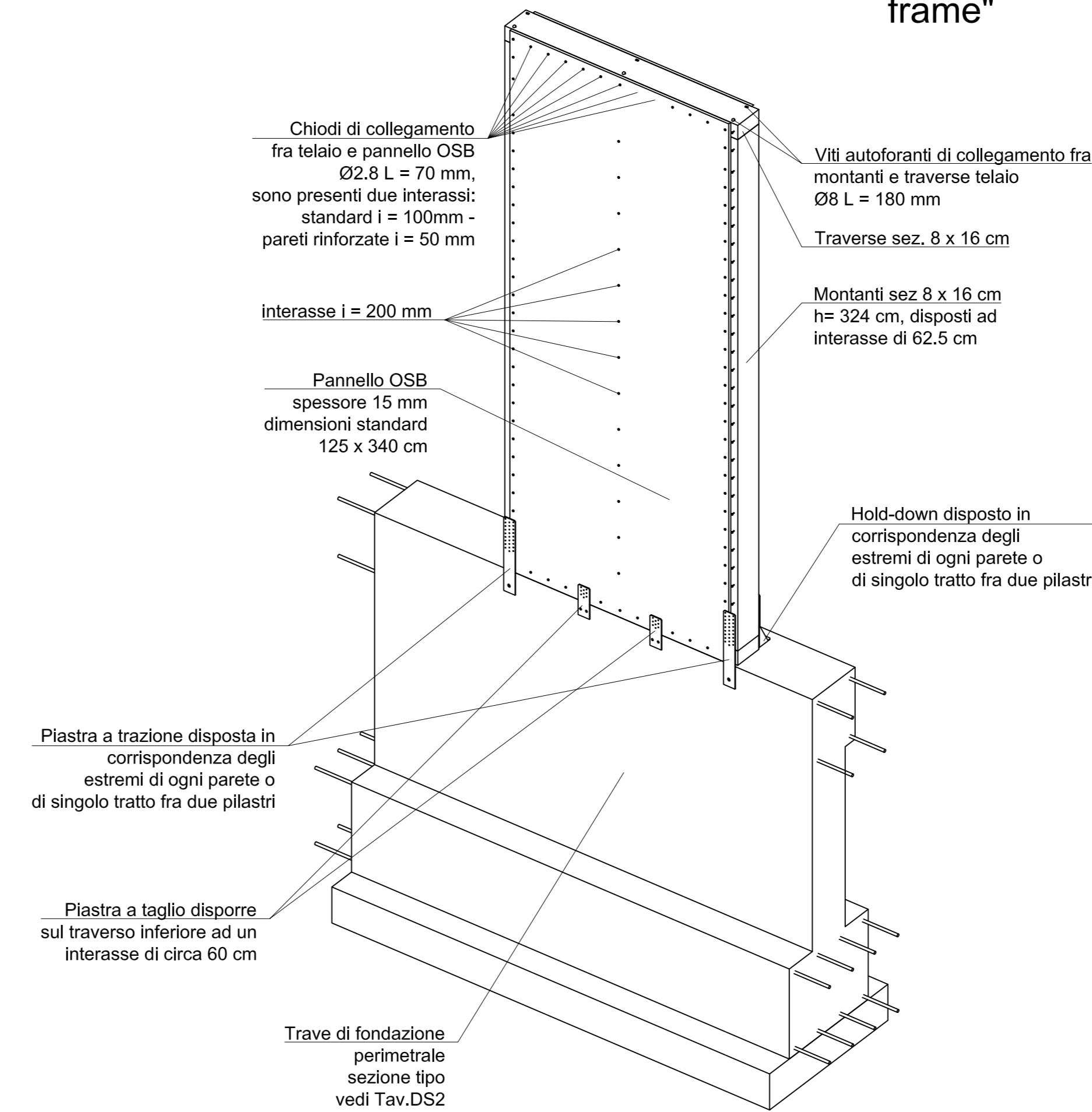
N.B. Tutti i particolari dei collegamenti fra le travi e fra le travi e le pareti sono presenti nella tavola DS6.

N.B. Tutti i particolari dei collegamenti fra le travi e fra le travi e le pareti sono presenti nella tavola DS6.

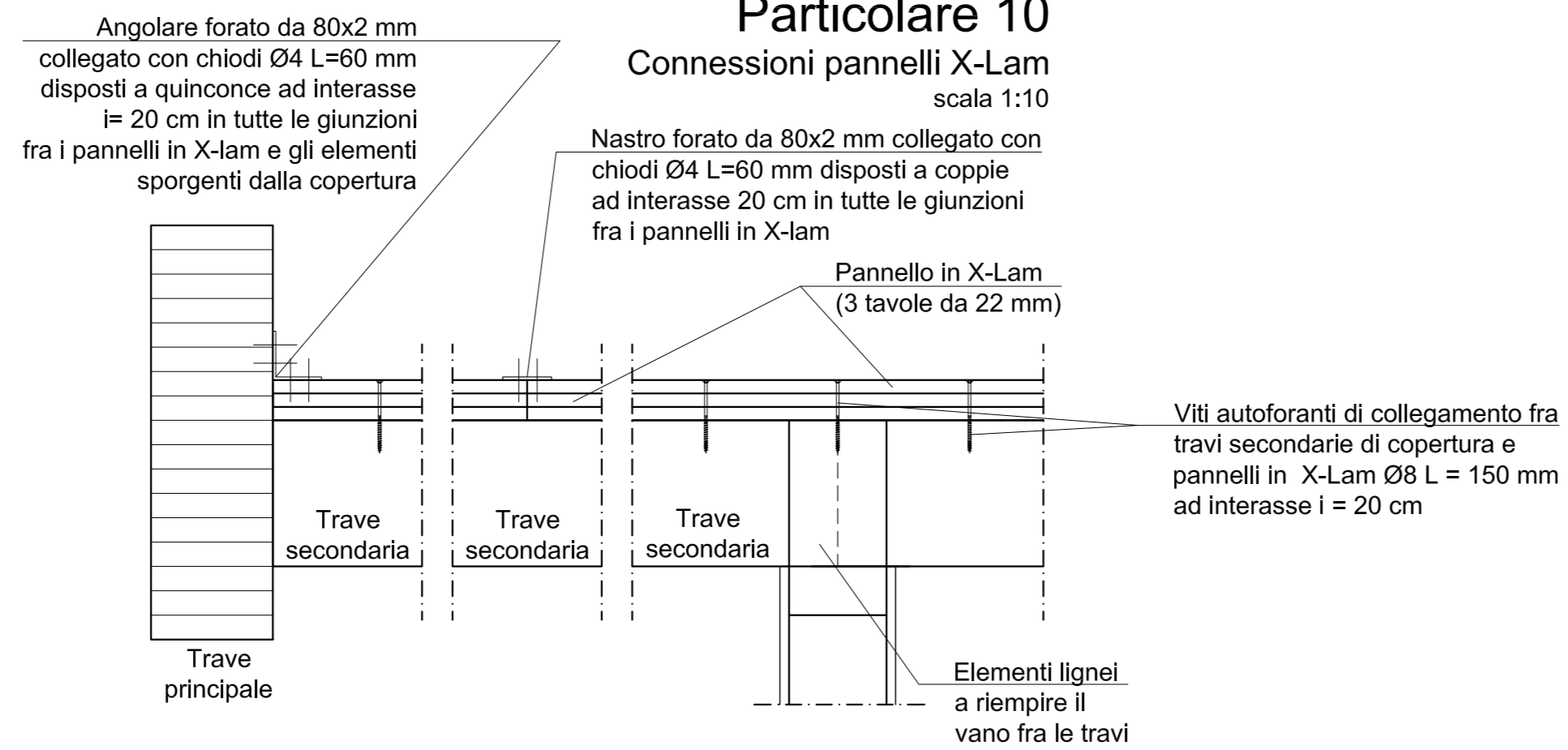
**Struttura standard di copertura
sostenuta da pareti tipo "platform
frame"**



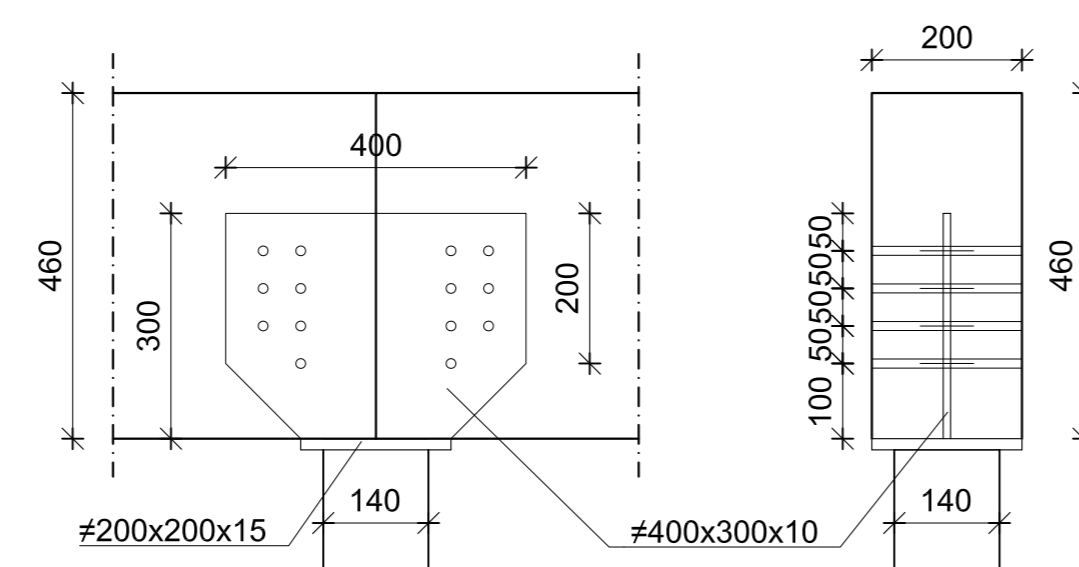
**Struttura verticale di base
lungo la zona perimetrale
- pareti tipo "platform
frame"**



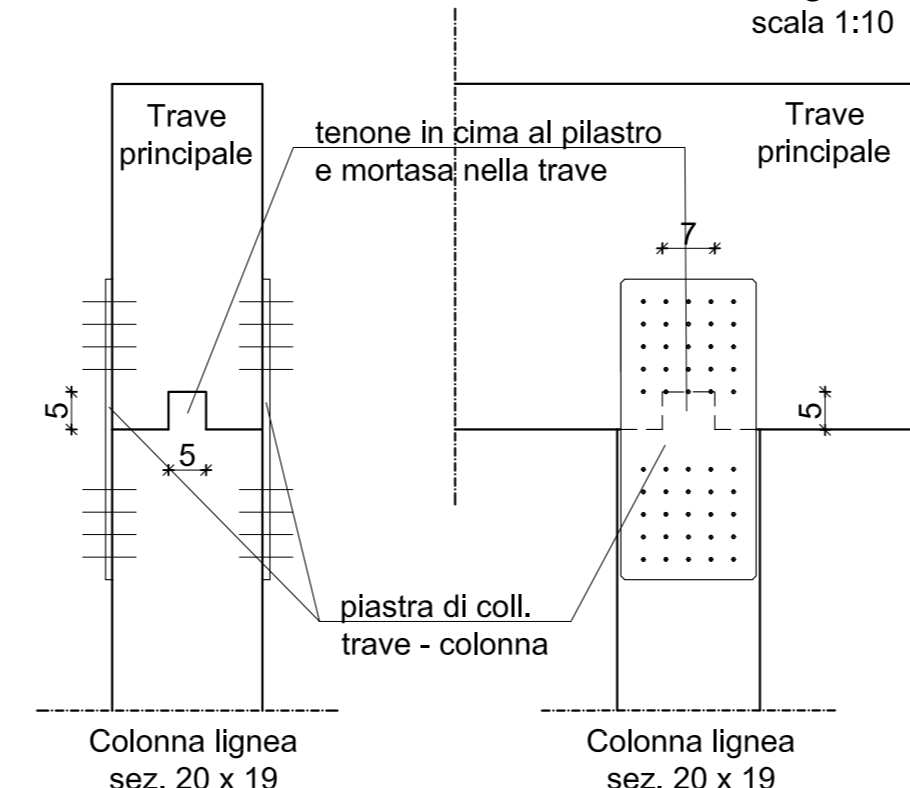
**Particolare 10
Connessioni pannelli X-Lam
scala 1:10**



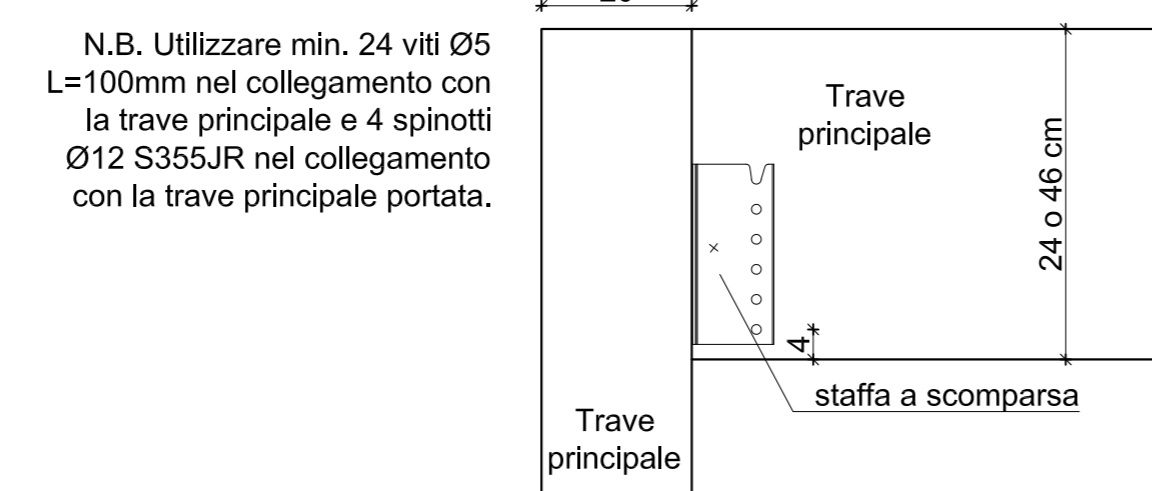
**Particolare 11
Collegamento fra colonne 140x140x4 in acciaio e travi principali in legno sez. 20 x 46 cm
scala 1:10 - misure in mm**



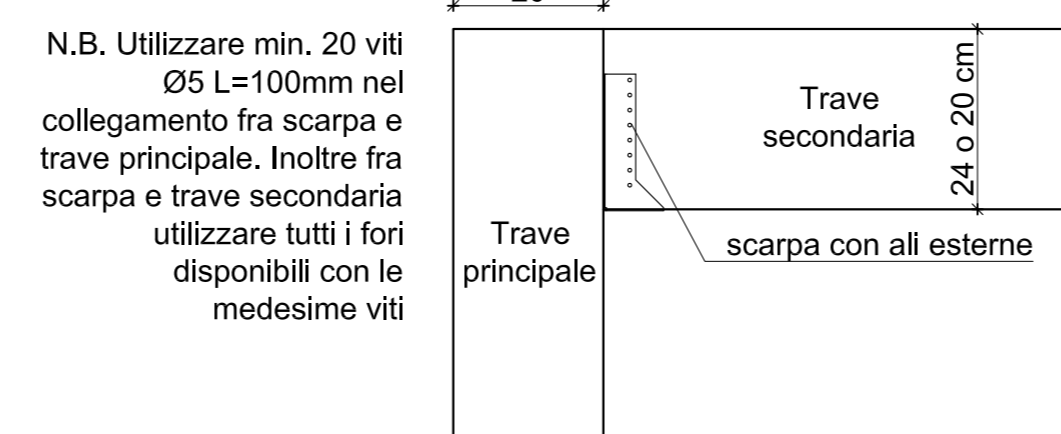
**Particolare 12
Appoggio delle travi principali sulle colonne lignee
scala 1:10**



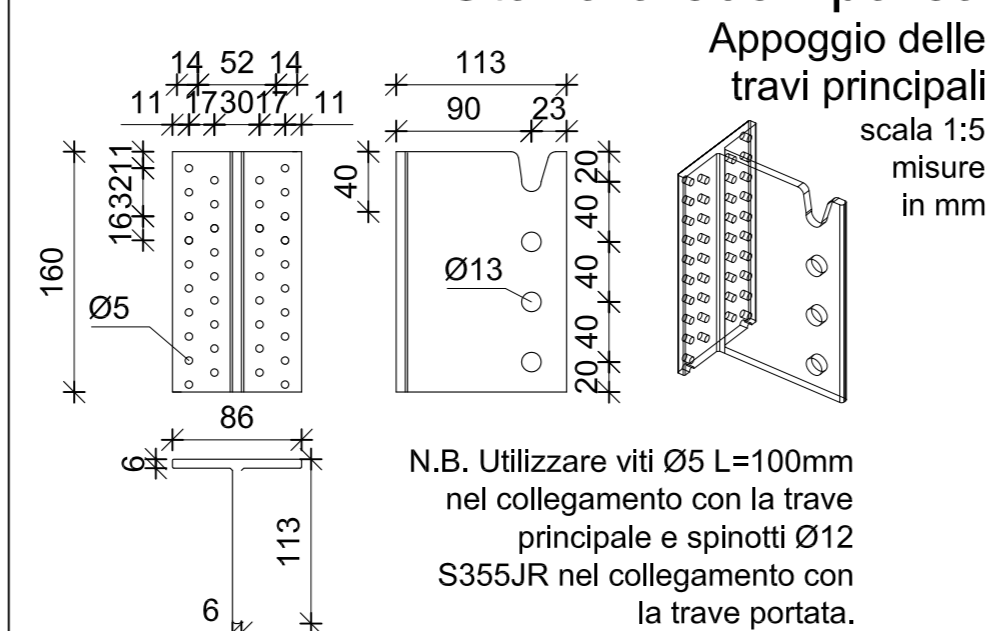
**Particolare 13
Appoggio delle travi principali
scala 1:10**



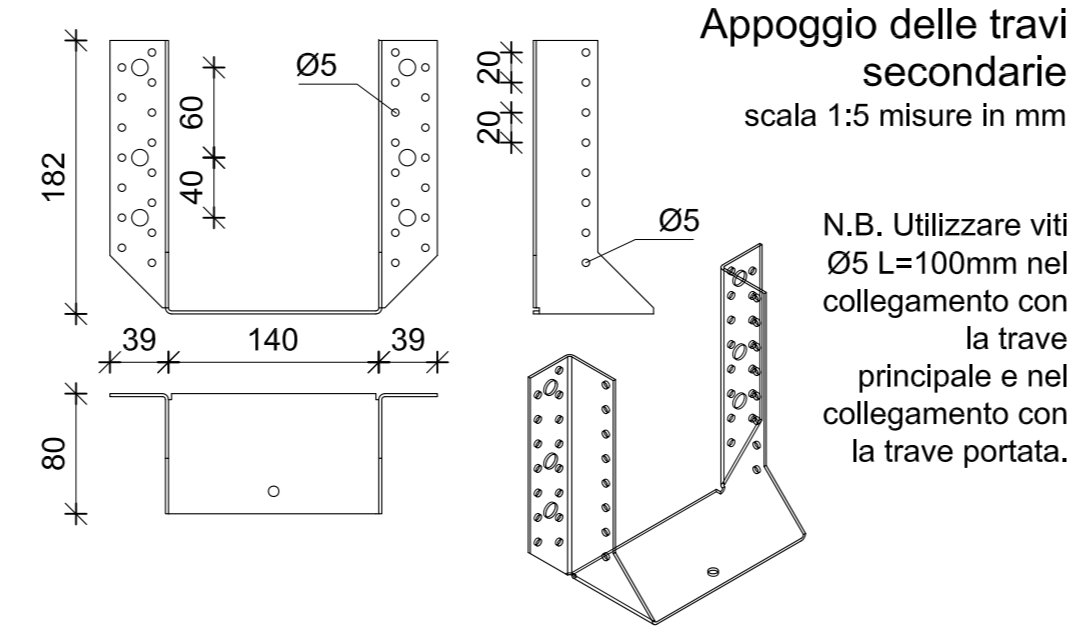
**Particolare 14
Appoggio delle travi secondarie
scala 1:10**



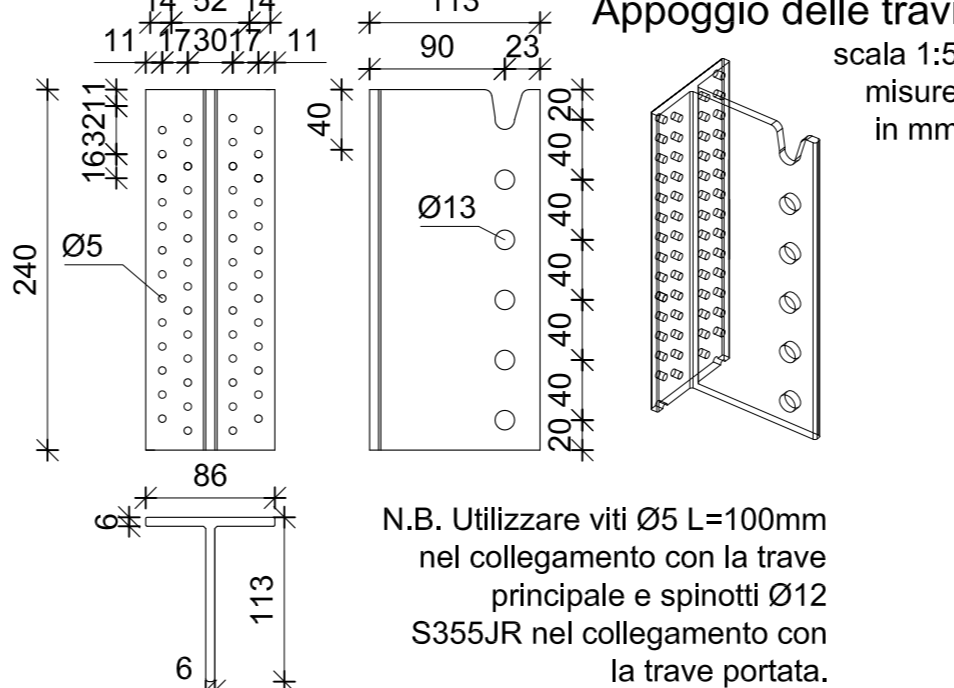
**Staffa a scomparsa
Appoggio delle travi principali
scala 1:5
misure in mm**



**Scarpa con ali esterne
Appoggio delle travi secondarie
scala 1:5
misure in mm**



**Staffa a scomparsa
Appoggio delle travi secondarie
scala 1:5
misure in mm**



ELEMENTI IN ACCIAIO E CONNESSIONI:

- Profili pressopiegati e tubolari in acciaio S235.
- Profili IPE HEA ed UPN in acciaio S275.
- Bullonature cl.8,8, dadi cl. 8 secondo UNI EN ISO 898-1:2001.
- Saldature di livello C - UNI EN ISO 5817:2004.
- Saldature a cordone d'angolo non dimensionate dovranno avere la dimensione di gola almeno pari a 7/10 dello spessore minimo da saldare.
- E' prevista zincatura per tutti gli elementi in acciaio.

ELEMENTI IN LEGNO E CONNESSIONI:

- Travi, colonne, montanti e traverse pareti in legno lamellare classe GL24h.
- Barre filettate cl.6,8, dadi cl. 6 secondo UNI EN ISO 898-1:2001.
- Spinotti per unioni in acciaio S 355 JR.
- Viti e chiodi per unioni con $f_u = 800 \text{ N/mm}^2$.
- La distanza dei chiodi dai bordi laterali degli elementi in legno è pari a 50 del chiodo.

NOTE E PRESCRIZIONI:

- La quota di posa delle fondazioni si trova a -2 m rispetto al piano campagna (vedi relazione geologica allegata).
- Tutte le quote e le misure devono essere verificate in cantiere e verificate con le corrispondenti del progetto architettonico.
- Verificare che il progetto strutturale sia in ogni sua parte congruente con quello architettonico.
- Tutte le strutture devono essere opportunamente protette nei confronti dell'incendio, con provvedimenti atti a garantire una resistenza al fuoco pari a R=60

