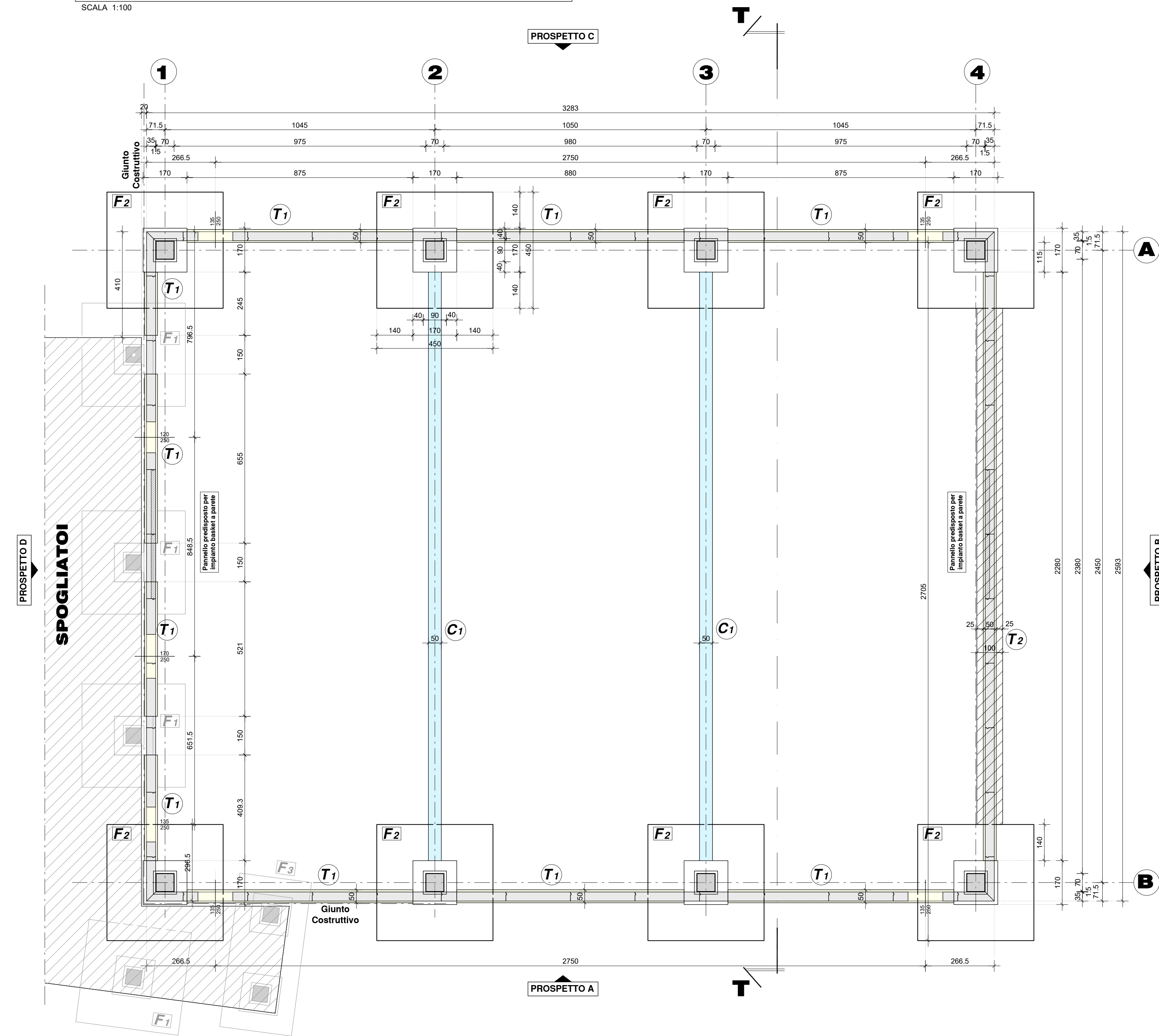


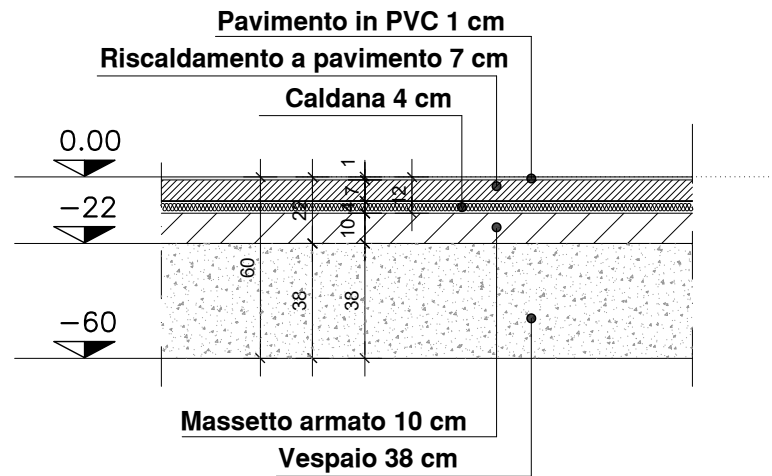
PALESTRA
PIANTA TRACCIAMENTO PILASTRI E FONDAZIONI

SCALA 1:100



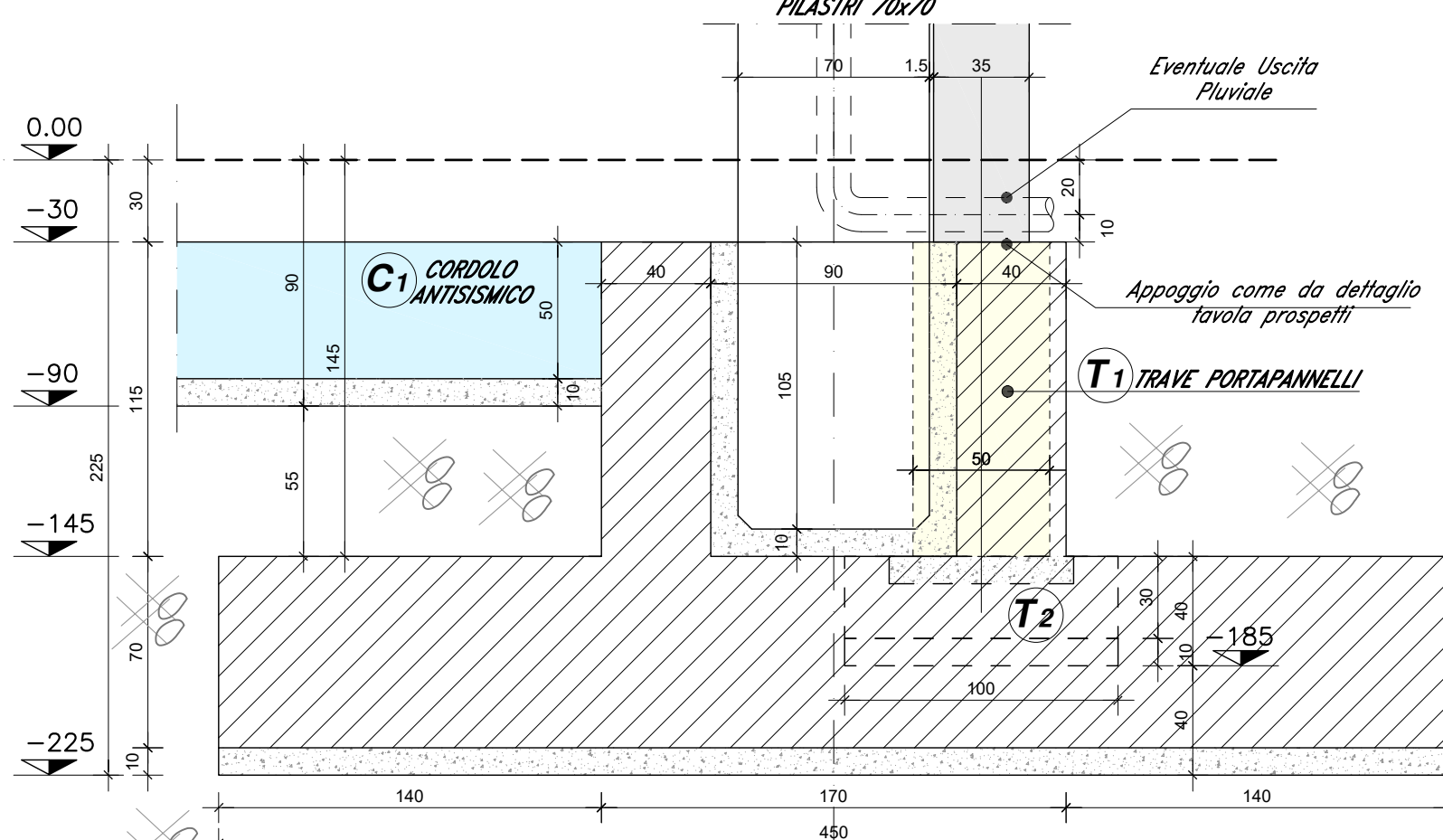
Particolare Pavimento

SCALA 1:25



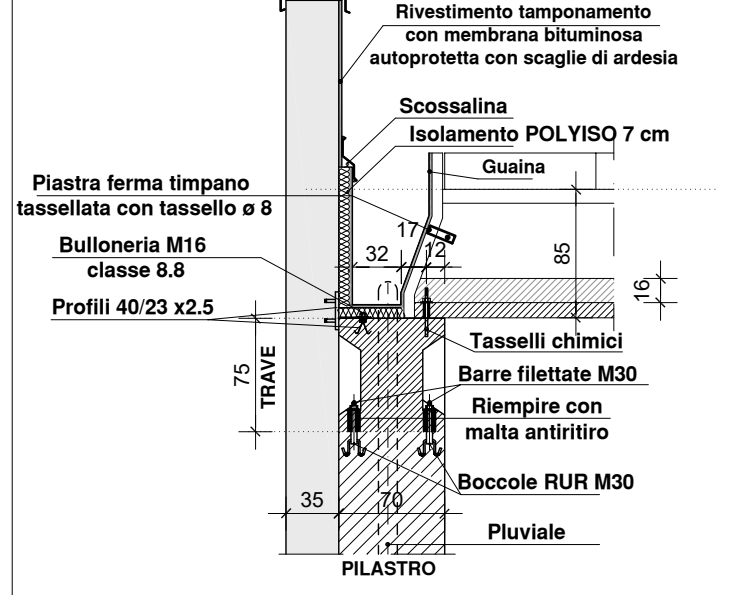
Particolare Tipo Quote Fondali

SCALA 1:25



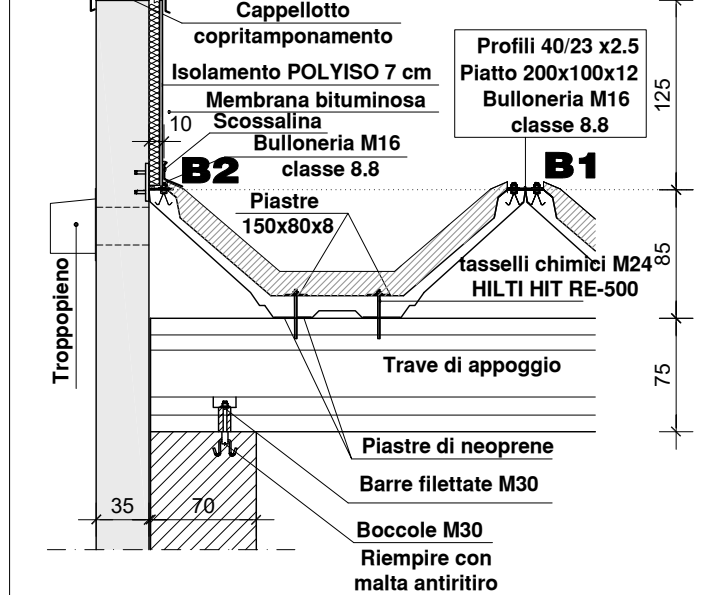
Particolare A

SCALA 1:50



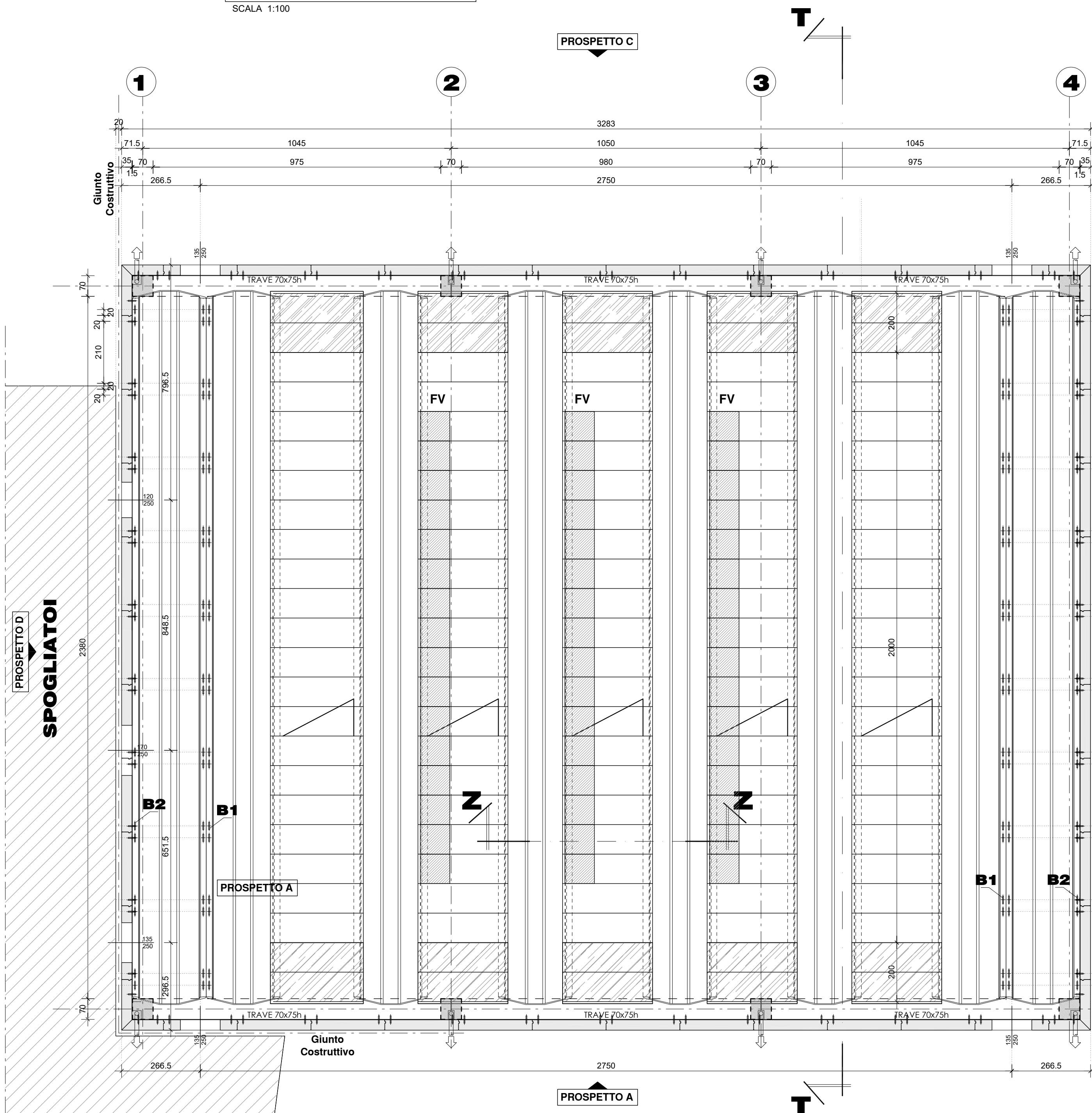
Particolare B

SCALA 1:50



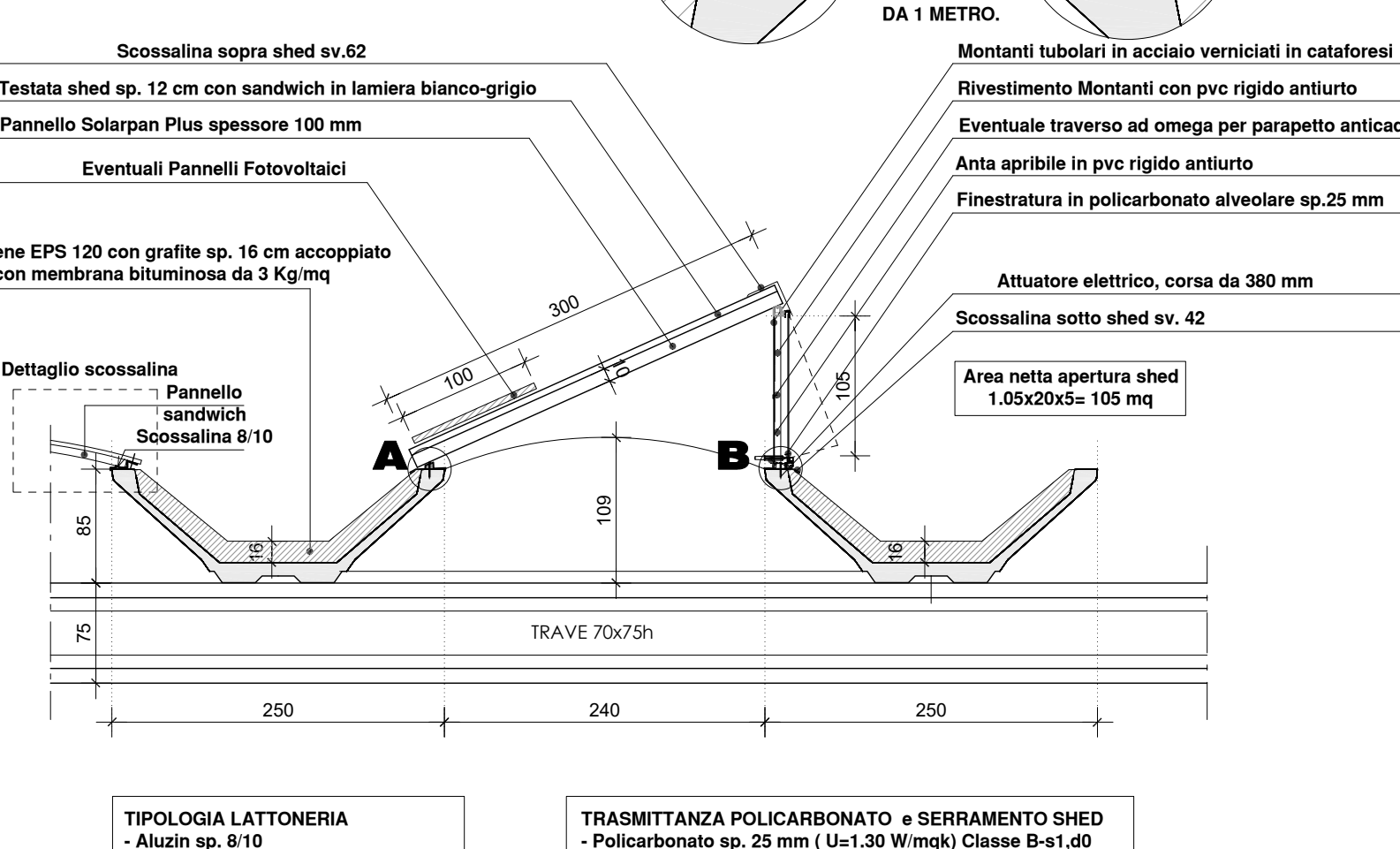
PIANTA COPERTURA

SCALA 1:100



Sezione Z-Z
Particolare Copertura

SCALA 1:50



COPERTURA

CARICHI

- SOLAIO DI COPERTURA PALESTRA:
- 140 kg/mq
- 25 kg/mq
totale - 165 kg/mq

CARICHI ACCIDENTALI (neve con accumulo):
CARICHI PERMANENTI
(carichi appesi, isolamenti, sched, pannelli fotovoltaici);
(in esclusione del peso proprio dell'elemento prefabbricato)

- ELEMENTI STRUTTURALI PORTANTI in conglomerato cementizio armato normale e precompresso (pilastri, solai, travi porta copertura) resi con resistenza al fuoco R 60.

TUTTI I DISPOSITIVI MECCANICI DEVONO ESSERE CERTIFICATI C.E. E CON REQUISITI COME DA NTC 2018.

CARATTERISTICHE MATERIALI (Prelevi campioni e prove materiali come da D.M. 17/01/18):
CALCESTRUZZO IN OPERA

Classe di resistenza	C25/30 (media ± 30 N/mm²)	Classe di consistenza	S4 (UNI EN 206-1)
Classe di esposizione	XC2 (UNI EN 206-1)	Dmax inerte	20 mm
La messa in opera e la compattazione del calcestruzzo deve avvenire con idonea vibrazione.			
CALCESTRUZZO PREFABBRICATO STRUTTURE			
Classe di resistenza	C40/50 (media ± 30 N/mm²)	Classe di consistenza	S4 (UNI EN 206-1)
Classe di esposizione	XC2 (UNI EN 206-1)	Dmax inerte	20 mm
La messa in opera e la compattazione del calcestruzzo deve avvenire con idonea vibrazione.			

ACCIAIO			
Armature (conforme a stabilimento)	B450-C	Copriloro (vedi scheda)	30 mm
Caratteristiche (conforme a stabilimento)	S275-JR	Sovraposizione (vedi scheda)	604 mm
Eventuali trattamenti superficiali carpenterie come da richieste direzione lavori.			

TOLLERANZE DI PRODUZIONE E DI MONTAGGIO DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE

Le condizioni devono essere verificate nel loro insieme secondo la DIN 1002/98 (Tolleranze di costruzione)

1) TRACCIAMENTO: a) Interassi: fino 10 m: ± 10 mm oltre 10 m: ± 1 mm/m b) Lunghezza - larghezza totale: ± 0,4 mm/m max 40 mm c) Diagonali: ± 1 mm/m max 40 mm d) Allineamenti: ± 10 mm e) Verticalità: ± 1 mm/m f) Quota base pilastro: ± 10 mm g) Quota pilati prefabbricati: +30 mm -10 mm	Deviazione bordi laterali: ± L/700 Inflexione nel piano vert.: ± L/700 precomp.: ± (L/700)x1,5 dimensioni fuori e inseri: ± 25 mm posizione fuori e inseri: ± 15 mm e) Elementi nervati: lunghezza L < 20 m: ± 1/800 L lunghezza L > 20 m: ± 25 mm di soletta: lunghezza: ± 10 mm altezza: ± 10 mm spessore delle ali: +10/-5 mm freccia o inflessione: ± L/500 vert. testate: ± 10 mm Soletta, angolare nervatura: ± 10 mm rettilineità orizzontale: ± 15 mm planarità (appoggi): ± 15 mm
2) PARTI IN OPERA a) Dadi di sottofondazione: -30 mm +10 mm b) Dimensioni e quota bicchiere pinto: ± 30 mm c) Trave portapannelli: ± 120 mm d) Dimensioni e quota elementi strutturali: ± 10 mm e) Planarità appoggio elementi strutturali: ± 5 mm f) Piastre "PERKO": piano orizzontale: ± 5 mm piano verticale: ± 10 mm	f) Pannelli di lamponamento: lunghezza: ± 10 mm larghezza: ± 10 mm spessori: ± 6 mm diagonali: ± 15 mm rettilineità: ± 5 mm spancamento f: < 5,00 m f < 10 mm da 5,01 a 10 m f < L/500 > 10,00 m f < 20 mm
3) SCARTI DIMENSIONALI ELEMENTI PREFABBRICATI a) Plinti: Dimensioni < 150 mm: +10/-5 mm Dimensioni > 150 mm: ± 10 mm b) Plastris: lunghezza: ± 15 mm sezione: ± 10 mm deviazione angolare: h/100 > 5 mm rettilineità: L/700 c) Travi TD-TR-TI: lunghezza L < 20 m: ± 1/800 L lunghezza L > 20 m: ± 25 mm sezione: ± 10 mm deviazione angolare: h/100 > 5 mm Inflexione nel piano vert.: ± L/700 svergolamento del piano vert. centrale (spancamento): ± L/700 d) Elementi speciali per copertura: lunghezza L < 20 m: ± 1/800 L lunghezza L > 20 m: ± 25 mm larghezza: ± 10 mm altezza: ± 10 mm spessore delle ali: +10/-5 mm	4) MONTAGGIO: a) Interasse plastris/plinti: fino 10 m: 12 mm oltre 10 m: ± 1,2 mm/m b) Lunghezza - larghezza totale: max 50 mm c) Diagonali: ± 15 mm d) Allineamento: ± 15 mm e) Verticalità: ± 15 mm/m f) Appoggi per elementi strutturali: ± 120 mm g) Distacco consentito ai getti di sigillatura rispetto collo pinto: max 30 mm h) Giunto strutturale zona sismica: + 30 mm i) Accostamento elementi: max differenza 30 mm



COMUNE DI BOMPORTO
Provincia di Modena

Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012, Piani annuali 2013 - 14 - 15 - 16 - 18 Opere Pubbliche, Allegato D/1 Edilizia scolastica ed Università Ordinanza 47/2014 - Intervento n° ord. 7009

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO
Via De Andrè - via Verdi, Bomporto (MO)

PROGETTO ESECUTIVO

Committente
Comune di Bomporto
Via per Modena, 7
41030 Bomporto (MO)

Responsabile Unico del Procedimento RUP
Ing. Pasquale Lo Fiego

Supporto al RUP
Arch. Elena Zaccarelli

Progettazione Esecutiva Architettonica e strutturale
Ing. Claudio Serafini
TecnicaOfficina
Via Silevio, 17 - 41122 - Modena
www.tecnicaofficina-mo.it

TecnicaOfficina

Progettazione Impianti Tecnologici
P.I. Gian Luca Gatti
P.I. Andrea Costantini
Via Berna n°6/D - Sassuolo (MO)
e-mail gattigatti@studiogatti.it

Studio Gatti GL Srl
Progettazione Impianti Tecnologici

PROGETTO STRUTTURALE
Pianta tracciamento, fondazioni, copertura e particolari esecutivi

PE.ES_03

DATA: 29.10.2019