

**LEGENDA/NOTE:**

Zona Sismica 3  
 Vita nominale della struttura (S2.4.1 D.M. 14.01.08) = 50 anni  
 Classe d'uso della struttura (S2.4.3 D.M. 14.01.08) = II  
 Categoria del sottosuolo (S3.2.2 D.M. 14.01.08) = C  
 Condizioni topografiche (S3.2.2 D.M. 14.01.08) = T1  
 Coordinate Geografiche del sito: (ED50) = Lat. 41.9377' N  
 Lon. 12.6707' E

Classe di duttilità = B  
 Azione del Vento (S3.3 D.M. 14.01.08) Classe Rugosità = C  
 Azione della Neve (S3.4 D.M. 14.01.08) Zona = III; as = 18 m

- Classe di esposizione XC1 XC2 XC3 EN 206-1:2006  
 - Resistenza al fuoco: elementi prefabbricati in c.a. e c.a.p. portanti R=90'

Il calcolo strutturale dell'edificio è effettuato ai sensi del d. 14 gennaio 2008 con l'ipotesi che le fondazioni siano collegate secondo quanto prescritto al punto 7.2.5.1 dello stesso decreto

Tutti gli elementi prefabbricati, regolati dalle norme EN 1168, EN 13225, EN 13693, EN 14991, EN 13224 e EN 14992 dovranno essere dotati di marcatura con relativa DUP

**TOLLERANZE DI MONTAGGIO**  
 (Ref. D.M. 03/12/97 e Istruzioni C.N.R. n° 19025/98)

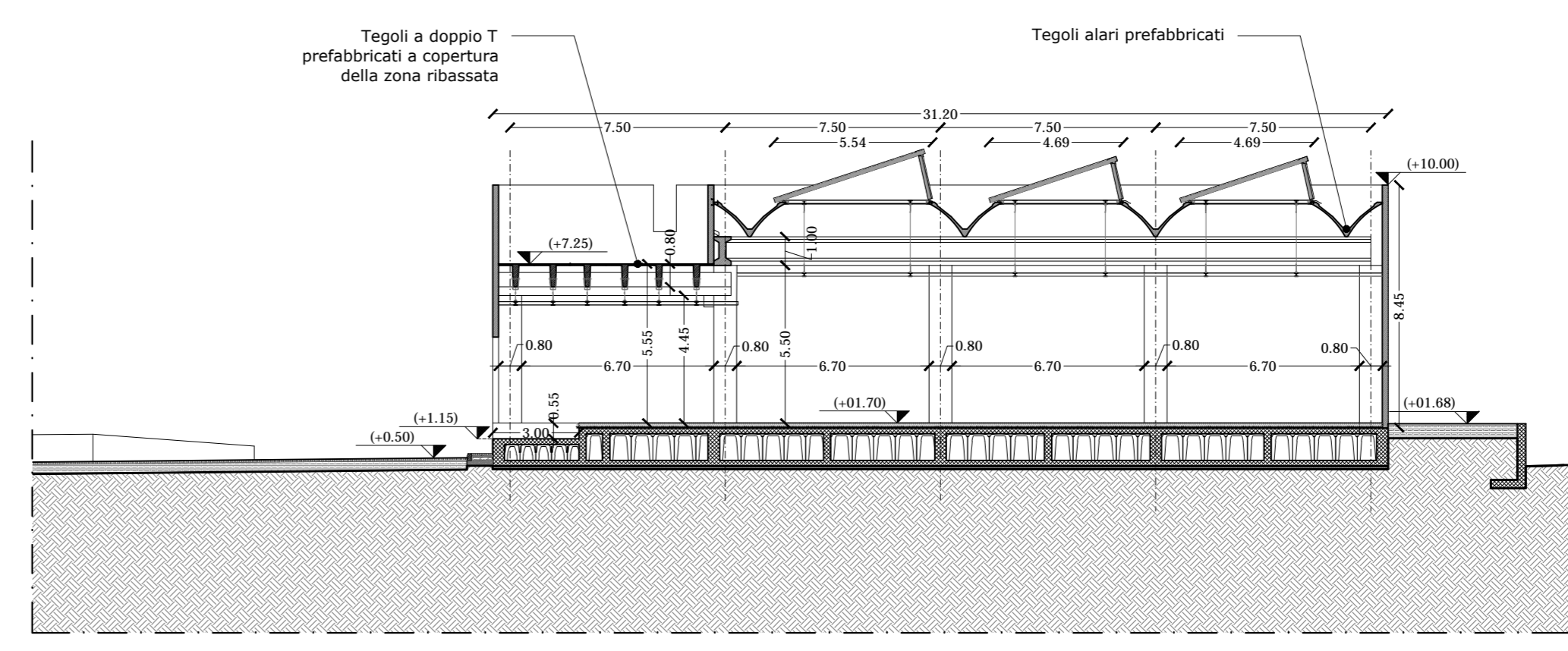
**Pilastri:**  
 - Tolleranza sulla verticalità:  
 AVP ≤ 1,0 cm + H / 1200 e comunque AVP ≤ 2,5 cm dove: H = altezza nominale pilastri dalla quota di fondazione (in cm)  
 - Tolleranza sul posizionamento in pianta (per l'interasse tra due pilastri contigui in direzione longitudinale e trasversale):  
 ALP = ± 1,0 cm per L < 15 m; ALP = ± (0,5 cm + L / 3000) per L ≥ 15 m dove: L = interasse nominale pilastri consecutivi (in cm)  
 - Tolleranza sulla rotazione in pianta (rispetto all'allineamento in direzione longitudinale e trasversale):  
 ΔωP ≤ 1° 00' per pilastri con lato B ≥ 80 cm; ΔωP ≤ 1° 00' + 30' [(80 - B)(cm)] / 30] per pilastri con lato 50 cm < B < 80 cm;  
 ΔωP ≤ 1° 30' per pilastri con lato B ≤ 50 cm dove: B = dimensione della faccia del pilastro parallela alla direzione considerata (in cm)  
 - Tolleranza sul posizionamento in quota (per la sommità del pilastro ed estradosso delle mensole in calcestruzzo):  
 AQP = ± 1,5 cm  
 N.B. Tali valori sono accettabili anche dopo eventuale aggiustamento in opera.

**Tegoli di copertura:**  
 - Tolleranza sullo scostamento (o non linearità) sul piano orizzontale dell'asse reale del tegolo dall'asse teorico:  
 ΔOTG ≤ 1,0 cm + L / 1500 dove: L = lunghezza nominale del tegolo (in cm) e comunque  
 ΔOTG ≤ 1,5 cm per tegoli con L < 15 m; ΔOTG ≤ 2,5 cm per tegoli con L ≥ 15 m  
 - Tolleranza sulla posizione trasversale del tegolo rispetto alla posizione teorica: ΔXTG = ± 1,0 cm  
 - Tolleranza sul posizionamento in quota dell'estradosso dei tegoli contigui, con uguale altezza nominale e stesso piano di posa:  
 ΔHTG = ± 1,5 cm  
 N.B. Da valutare in prossimità degli appoggi, affinché non sia influenzata dalla montatura variabile dei tegoli  
 - Profondità minima dell'appoggio definitivo: PTG min ≥ 8 cm + L / 300 dove: L = lunghezza nominale del tegolo (in cm)  
 N.B. Tali valori sono accettabili anche dopo eventuale aggiustamento in opera

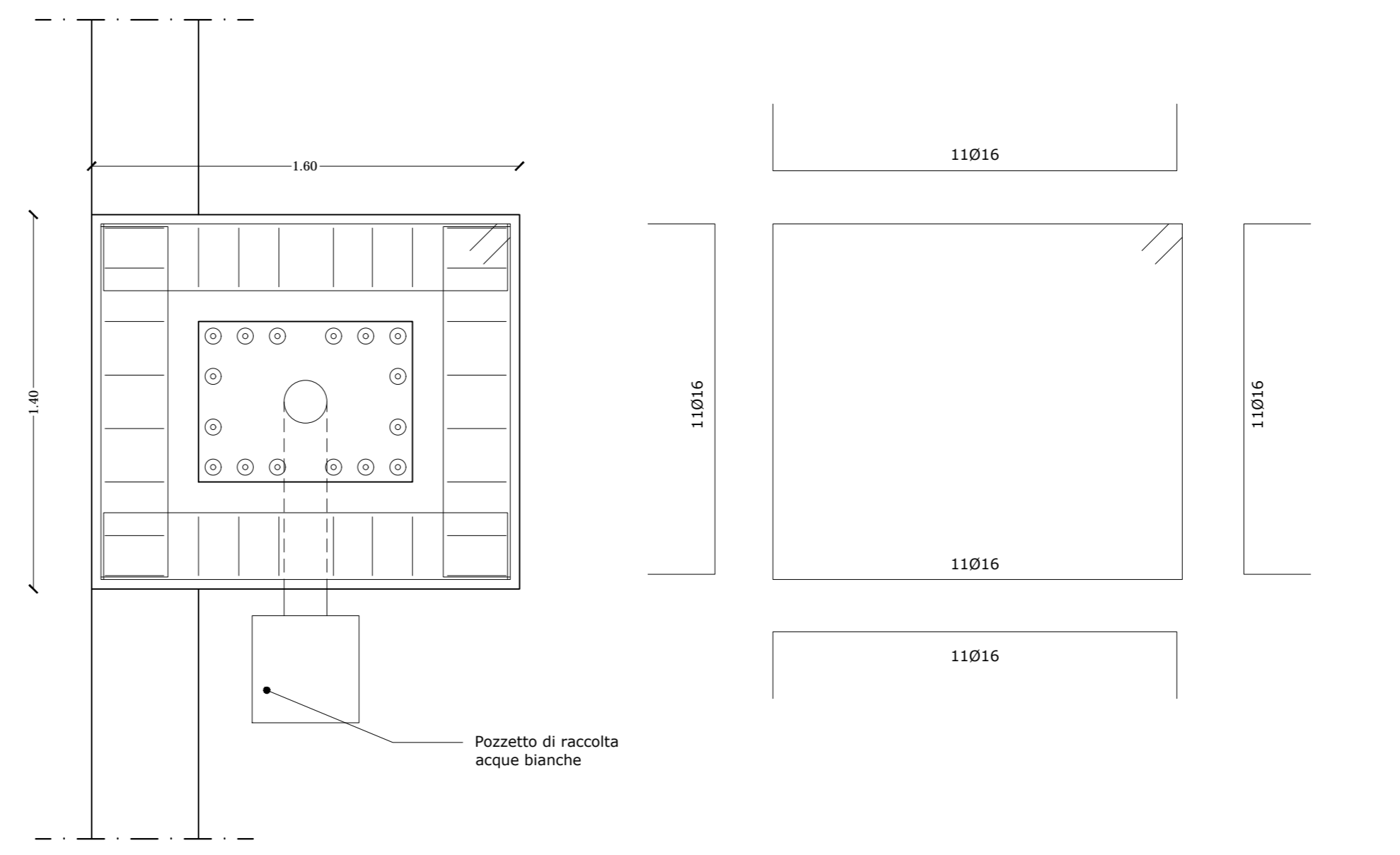
**Travi:**  
 - Tolleranza sullo scostamento (o non linearità) sul piano orizzontale dell'asse reale della trave dall'asse teorico:  
 ΔOTR ≤ 0,5 cm + L / 1200 dove: L = lunghezza nominale della trave (in cm) e comunque  
 ΔOTR ≤ 2,0 cm per travi principali; ΔOTR ≤ 3,0 cm per travi secondarie  
 - Tolleranza sulla posizione trasversale della trave rispetto alla posizione teorica: ΔXTR = ± 1,5 cm  
 - Tolleranza sul posizionamento in quota dell'estradosso delle travi contigue:  
 ΔHTR = ± 0,5 cm (se la differenza è maggiore compensare con spessori continui)  
 - Profondità minima dell'appoggio definitivo: PTR min ≥ 8 cm + L / 300 dove: L = lunghezza nominale della trave (in cm)  
 N.B. Tali valori sono accettabili anche dopo eventuale aggiustamento in opera

**Pannelli:**  
 Verticali  
 - Tolleranza sulla verticalità del pannello:  
 DVV = ± (1,5 cm + Hv / 800) dove: Hv = altezza nominale del pannello (in cm)  
 - Tolleranza sullo scostamento tra i pannelli dal filo esterno del prospetto (misurato a circa 1/3 altezza della parete): DSV = ± 0,8 cm  
 - Tolleranza sulla quota di appoggio del pannello rispetto alla quota teorica: DQV = ± 2,0 cm  
 N.B. Panchi nei pannelli non ci siano, per ogni prospetto interessato, finestre contigue alla stessa quota, portoni, passii duomo, decori o falsi giunti orizzontali, altrimenti le tolleranze suddette si intendono dimezzate  
 - Tolleranza sulla non planarità (o deformazione laterale) del pannello rispetto alla corda di riferimento:  
 DPV = ± 1 / 500 L (in cm) dove: L = lunghezza della corda di riferimento verticale del pannello (in cm)  
 N.B. La misura della deformazione laterale dovrà essere inferiore alla tolleranza stabilita, al momento della posa in opera. Tale deformazione in esercizio potrà anche incrementarsi (al massimo di altri +L/500), in funzione delle escursioni termiche, esposizioni ambientali, fenomeni di tipo visco-elastico, senza che risenta la funzionalità statica degli elementi stessi.  
 - Tolleranza sull'ampiezza del giunto verticale tra due pannelli adiacenti: DQV V = 1 cm (+1 - 0,5 cm)  
 N.B. Tali valori sono accettabili anche dopo eventuale aggiustamento in opera

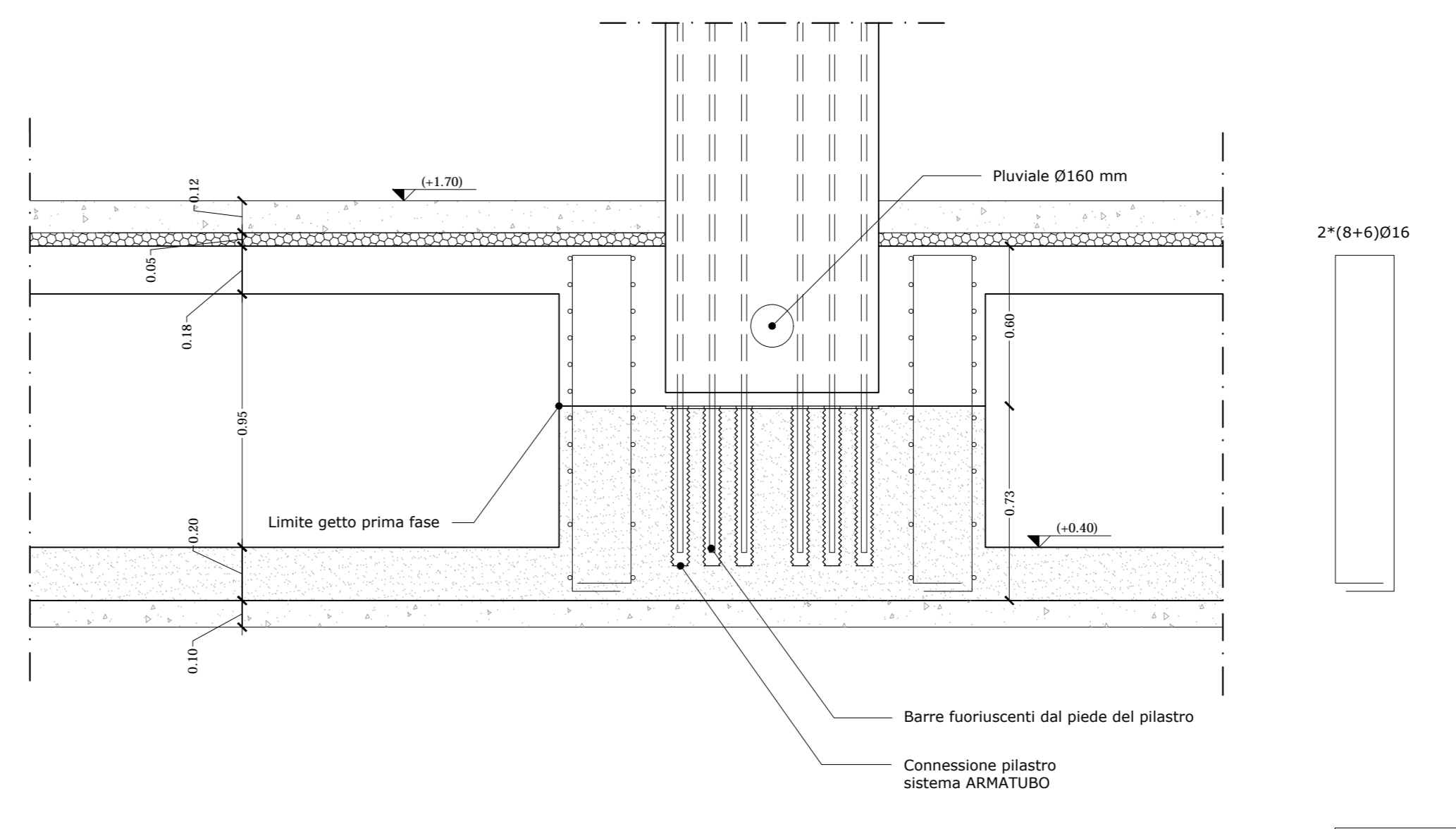
**Finitura pannelli**  
 interna - realizzata mediante tre dischi in acciaio ruotanti  
 esterna - Grangolato e Fondo Cassero (vedi tavola St-P-Es-02)  
 NB: Tutte le aperture sono a taglio netto



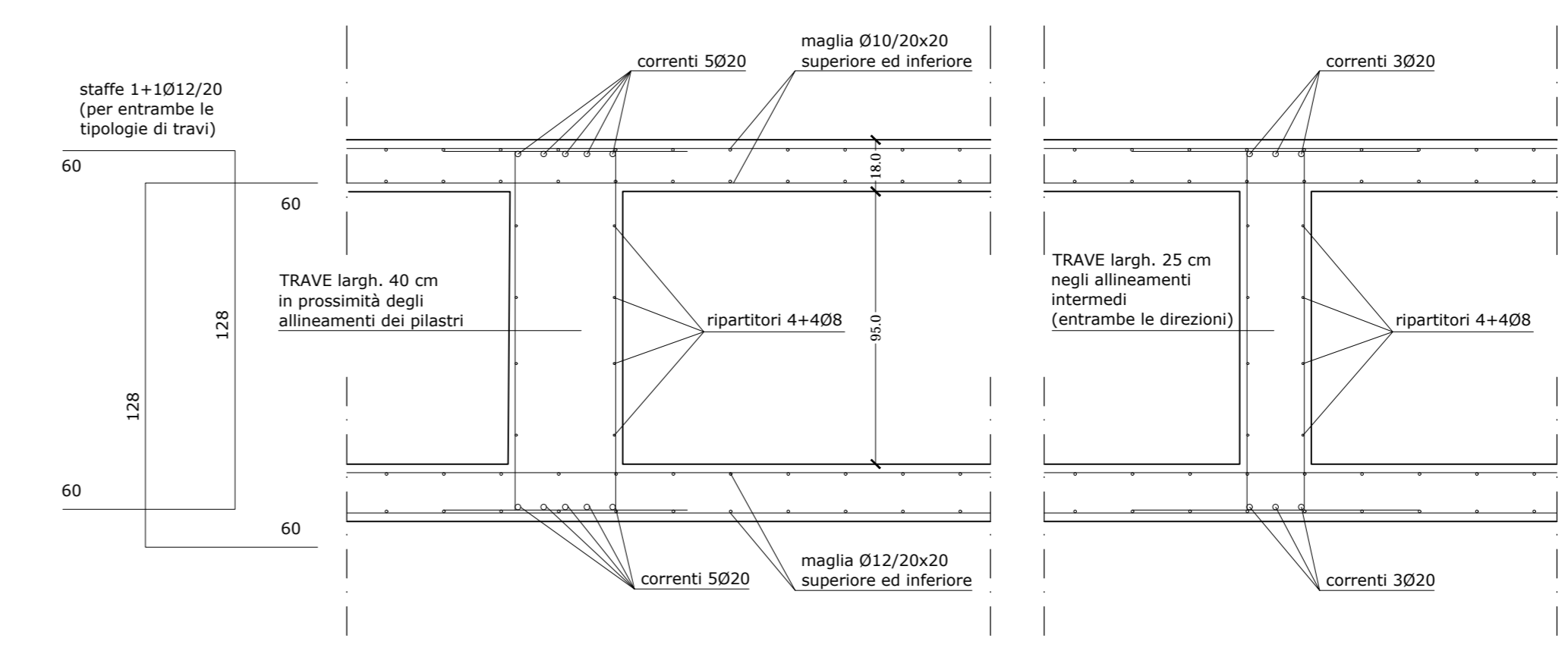
Sezione trasversale - Rapp. 1:200



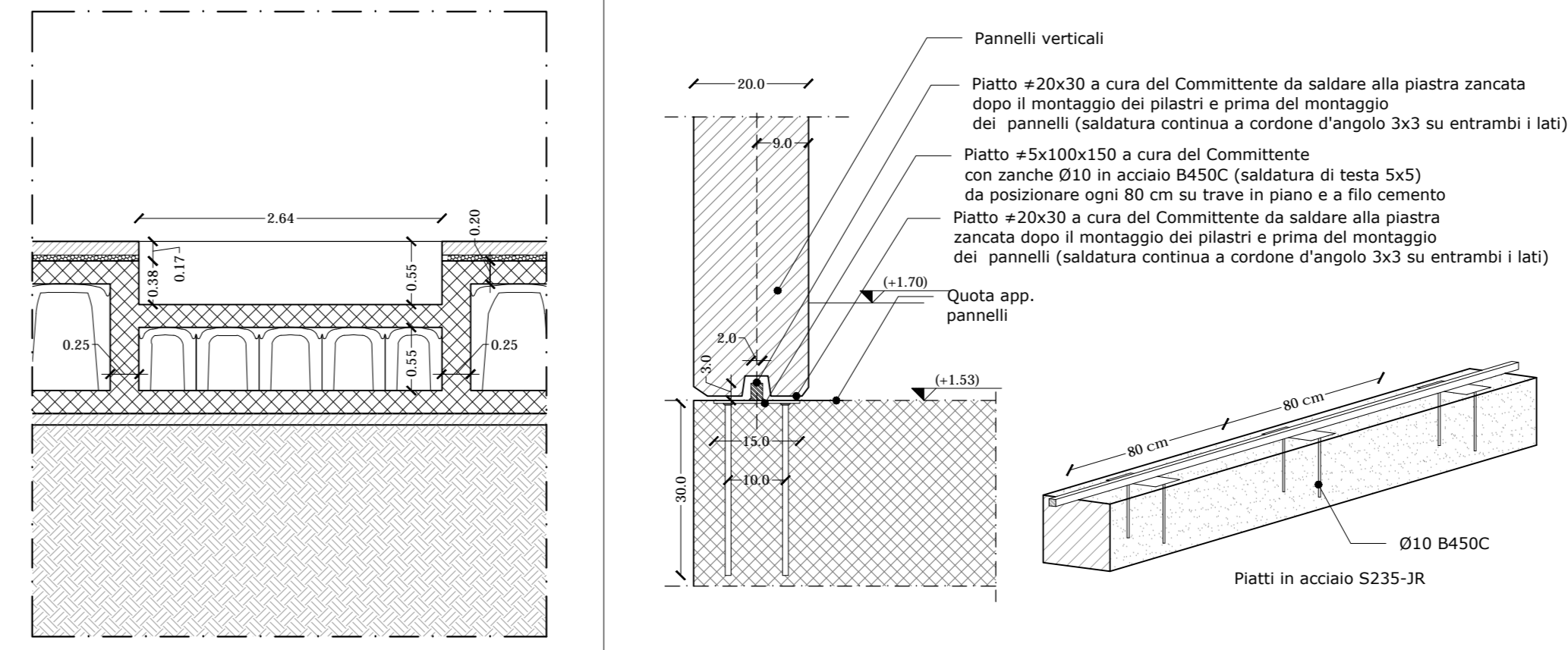
Dettaglio armature pilastro tipo - Pianta - Rapp. 1:20



Dettaglio sistema di ancoraggio pilastro tipo - Sezione - Rapp. 1:20

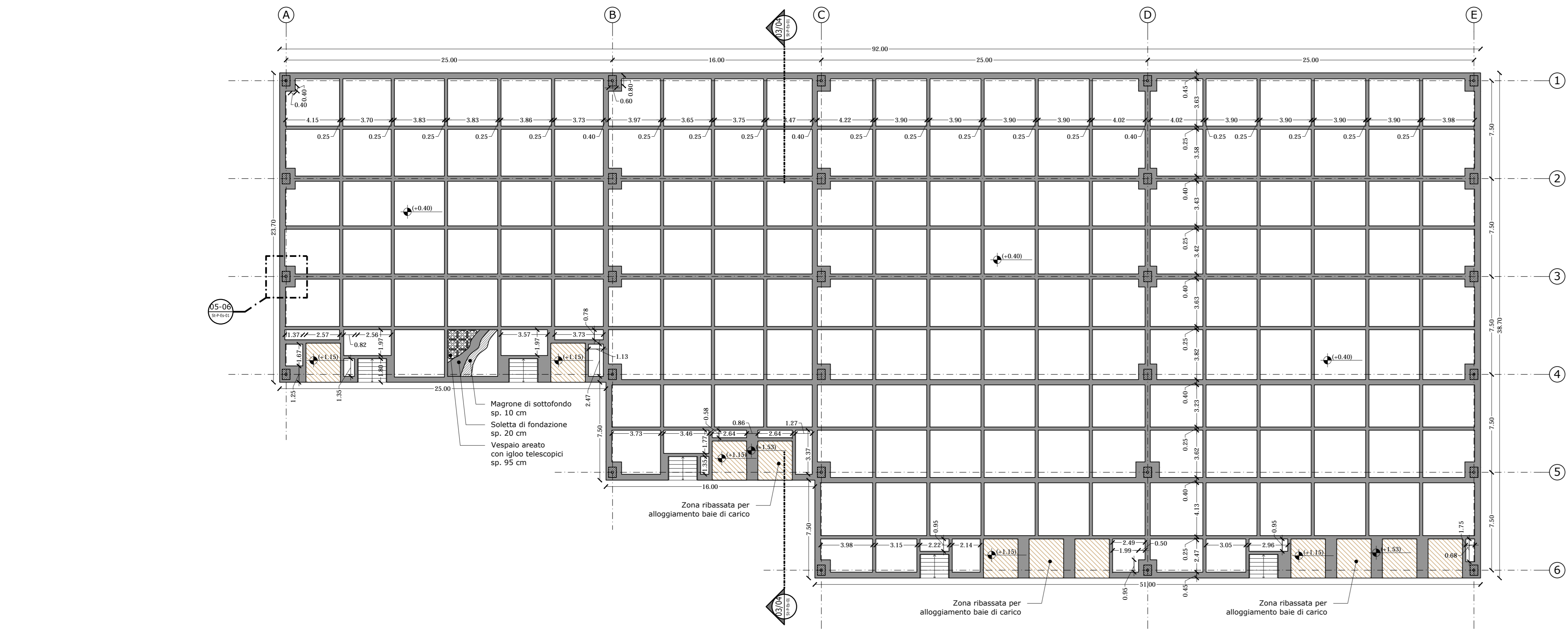


Dettaglio armatura solaio di fondazione - Sezione - Rapp. 1:20

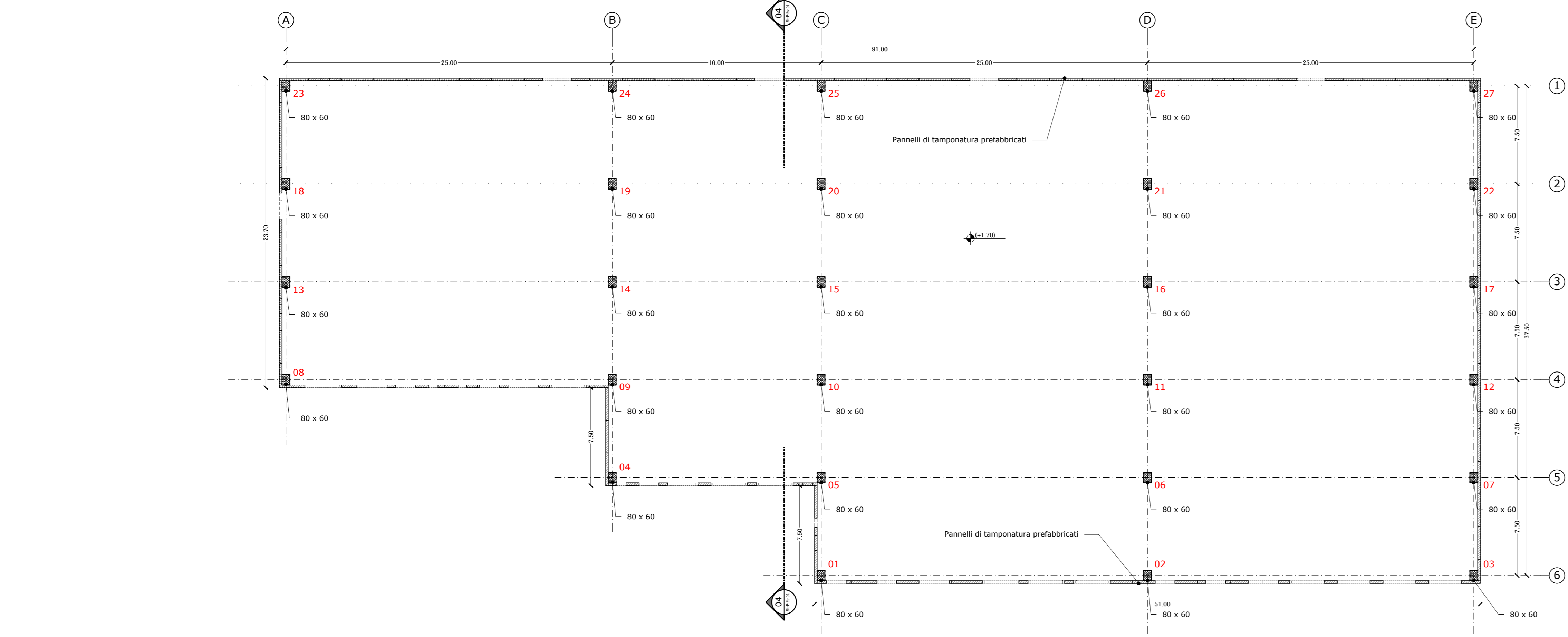


Sezione frontale baia di carico Rapp. 1:50

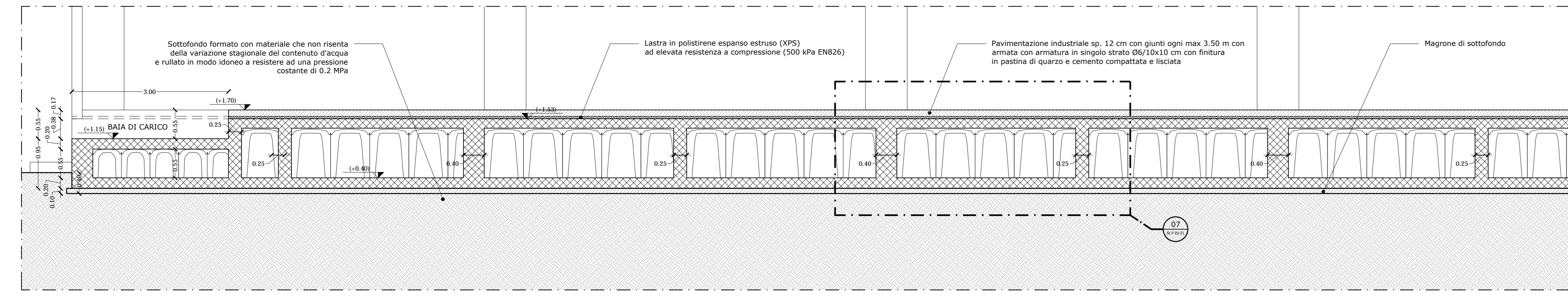
Dettaglio attacco pannello prefabbricato alla fondazione Rapp. 1:10



Pianta delle fondazioni - Rapp. 1:200



Carpenteria quotata + 1.70 - Rapp. 1:200



Sezione trasversale solaio di fondazione - Rapp. 1:50

Zone ribassate per alloggiamento baie di carico (quota estradosso solettone +1.15 m)

\* La quota +0.00 di progetto fa riferimento alla quota relativa all'ingresso al lotto dalla viabilità principale (per ulteriori dettagli si rimanda all'elaborato grafico denominato Ar-P-Pr-01)

**COMUNE DI GUIDONIA MONTECELIO**

**C.A.R. S.p.A.**

**CENTRO AGROALIMENTARE ROMA**  
 VIA TINTA DEL CAVALIERE N° 1 - GUIDONIA MONTECELIO (RM) 00132

**UFFICIO TECNICO**  
 VIA TINTA DEL CAVALIERE N° 1 - GUIDONIA MONTECELIO (RM) 00132

**COLORI E VITA ALLE PORTE DI ROMA**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**OGGETTO: EDIFICIO CELE ERGO ZONA ESPANSIONE H**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**N° TAV. St-P-Es-01**

**SCALE VARE:**  
 Sezione solaio di fondazione e sezione frontale baia di carico:  
 Sezione trasversale e dettagli costruttivi.

**DATA:**  
 25/10/2017

N°	DATA REVISIONI	N°	DATA REVISIONI	N°	DATA REVISIONI
1	25/10/2017	1	17	12	12
2	5	8	11	14	14
3	6	9	12	15	15

**ALFANDRI Project & Consulting S.r.l.**  
 PIAZZA CHEGGIA MARCONI 1/P - ROMA, ROMA  
 Phone: +39 065488999 Fax: +39 065773954  
 Website: www.alfandri.it Email: info@alfandri.it

IL PRESENTE PROGETTO È PROTETTO DALLE LEGGI SUI DIRITTI D'AUTORE. ESSO NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO SENZA NOSTRO CONSENSO SCRITTO. NE' ESSERE CEDUTO A TERZI. TUTTI I DESEGNI SONO DI PROPRIETA'.