



REGIONE VENETO

COMUNE DI GRUARO



COMMITTENTE:

COMUNE DI GRUARO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

BORTOLAMI GEOM.GIANCARLO

Piazza E. Dal Ben, 9
30020 Gruaro (VE)
comune.gruaro.ve@pecveneto.it

PROGETTISTI

STUDIODRIGO
architettura ingegneria

ING.ROBERTO DRIGO
via Matteotti, 11
30025 Fossalta di Portogruaro (VE)
0421 760300 info@studiodrigo.com
C.F.DRGRRT54H22G914F - P.IVA 01562580274

PROGETTISTA INCARICATO

DRIGO ING. ROBERTO

COLLABORATORI

TOFFOLON ING. VALENTINA
GIUSTO ARCH. ANNA
VIDUSSONI ARCH. PAOLA

RECUPERO EDILIZIO PER IL MIGLIORAMENTO
STRUTTURALE ALLE AZIONI SISMICHE
DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA PRIMARIA
"EDMONDO DE AMICIS" DEL CAPOLUOGO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

**PARTICOLARI CARPENTERIA
NUMERAZIONE**

NOME FILE

REDATTO IL

03.09.2020

SCALA

ELABORATO

03.18

Rev.	Data	Oggetto revisione

Red.	Verif.	Approv.
		DR

ATTENZIONE:

La numerazione dei dettagli non è consecutiva per successiva ottimizzazione.

Per il posizionamento delle piastre fare riferimento ai disegni e alla relazione di calcolo; in caso di contrasto comanda la relazione di calcolo.

La bulloneria deve essere dotata di sistema antisvitamento.

Prima di eseguire le forature nei pilastri e nelle travi deve essere individuata con pacometro la posizione dei ferri di armatura. In caso di interferenza la D.L. valuterà le modifiche da apportare mantenendo lo stesso livello di sicurezza.

Le piastre dovranno essere saldate in ogni connessione in modo tale da costituire il completo ripristino strutturale fra le diverse parti.

Prima di iniziare i lavori di taglio e saldatura l'Appaltatore dovrà presentare alla D.L. i relativi elaborati di officina che dovranno essere da questo approvati.

TABELLA DEI MATERIALI

– CALCESTRUZZI:

a) fondazioni: Rck 30MPa – slump S3 – classe di esposizione XC1

– Rapporto a/c max: 0.60

– Diametro max inerte: 25mm

– Contenuto minimo di cemento: 300 kg/mc

– Copriferro minimo: 35mm

b) pareti: Rck 35MPa – slump S5 – classe di esposizione XC3

– Rapporto a/c max: 0.50

– Diametro max inerte: 25mm

– Contenuto minimo di cemento: 340 kg/mc

– Copriferro minimo: 35mm

– ACCIAIO DA C.A.

1 – Tipo B450C ad aderenza migliorata

$f_{yk} > 450$ MPa – $f_{tk} > 540$ MPa – $(A_{gt})_k > 7.5\%$

Diametro minimo mandrino per piegature, uncini, ganci:

$\phi < 16$ mm 4 ϕ

$\phi > 16$ mm 7 ϕ

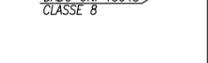
– ACCIAIO DA CARPENTERIA

1 – Acciaio tipo S355 J2

Secondo la norma UNI EN 10025

2 – Collegamenti cl.8.8

Secondo UNI 15048 per bulloni, dadi e rondelle

COMPONENTI		SIMBOLOGIA PER BULLONI PER GIUNZIONI BULLONATE A TAGLIO ADOTTARE IL 70% DELLA COPPIA DI SERRAGGIO RIPORTATA IN TABELLA SECONDO CNR 10011						
		SIMBOLO	DIAMETRO BULLONE	DIAMETRO FORO	COPPIA DI SERRAGGIO T_s (N*m)	SIMBOLO	DIAMETRO BULLONE	DIAMETRO FORO
VITE UNI 15048 CLASSE 8.8			M12	ϕ 13	55		M20	ϕ 21
RONDELLA ISO 7089 200 HV			M14	ϕ 15			M24	ϕ 25.5
DADO UNI 15048 CLASSE 8			M16	ϕ 17	138		M27	ϕ 28.5
			M18	ϕ 19			M30	ϕ 32

N.B. TUTTI I BULLONI DOVRANNO ESSERE DOTATI DI CONTROBULLONI E SERRATI SECONDO NORMATIVA

3 – Saldature tipologia cordone d'angolo, se non diversamente specificato

Saldature a completo ripristino

CLASSE DI ESECUZIONE: UNI EN 1090-2:2018: classe di esecuzione EXC3

TRATTAMENTO PROTETTIVO

UNI EN ISO 1461: zincatura a caldo spessore di 140 μ m

N.B.

– Tutte le misure vanno verificate sul posto e confrontate con quelle riportate nel progetto. In particolare dovranno essere controllate le dimensioni dei diversi elementi strutturali.

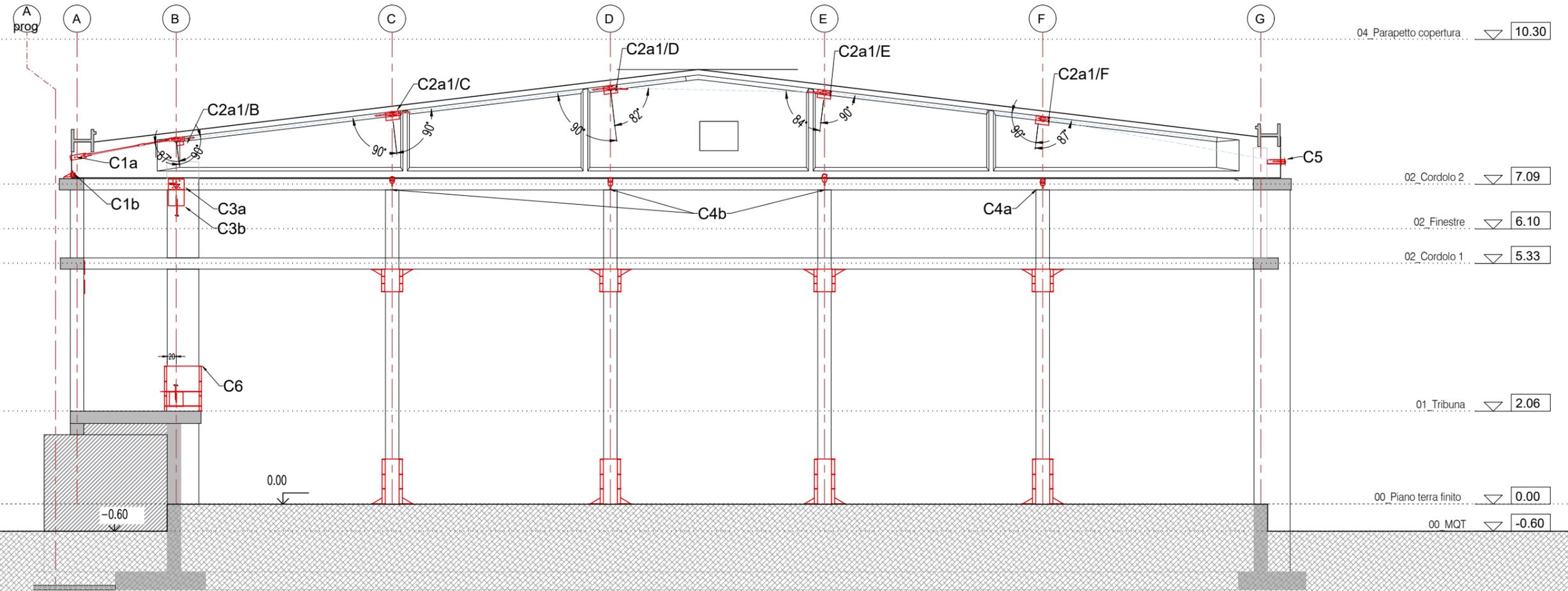
– Tutte le variazioni vanno preventivamente sottoposte all'attenzione della DL.

– Le sovrapposizioni minime delle armature per pareti e travi sono le seguenti:

ϕ 8 ϕ 10 ϕ 12 ϕ 16 ϕ 20 ϕ 24
40cm 50cm 60cm 80cm 90cm 100cm

– Tutte le misure sono espresse in cm.

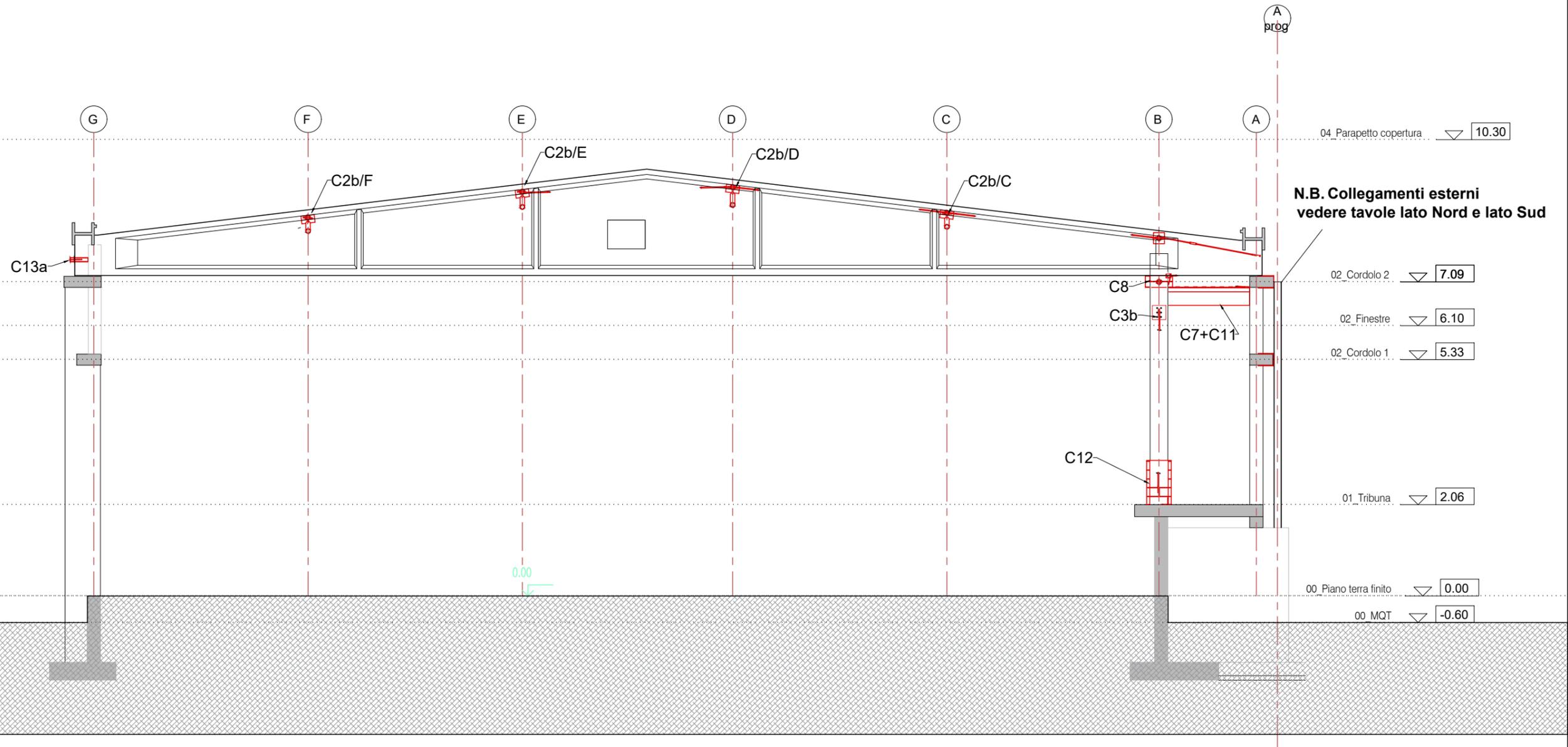
NUMERAZIONE PIASTRE - ASSE 1



SCALA
1:100

03.18
1

NUMERAZIONE PIASTRE - ASSE 2



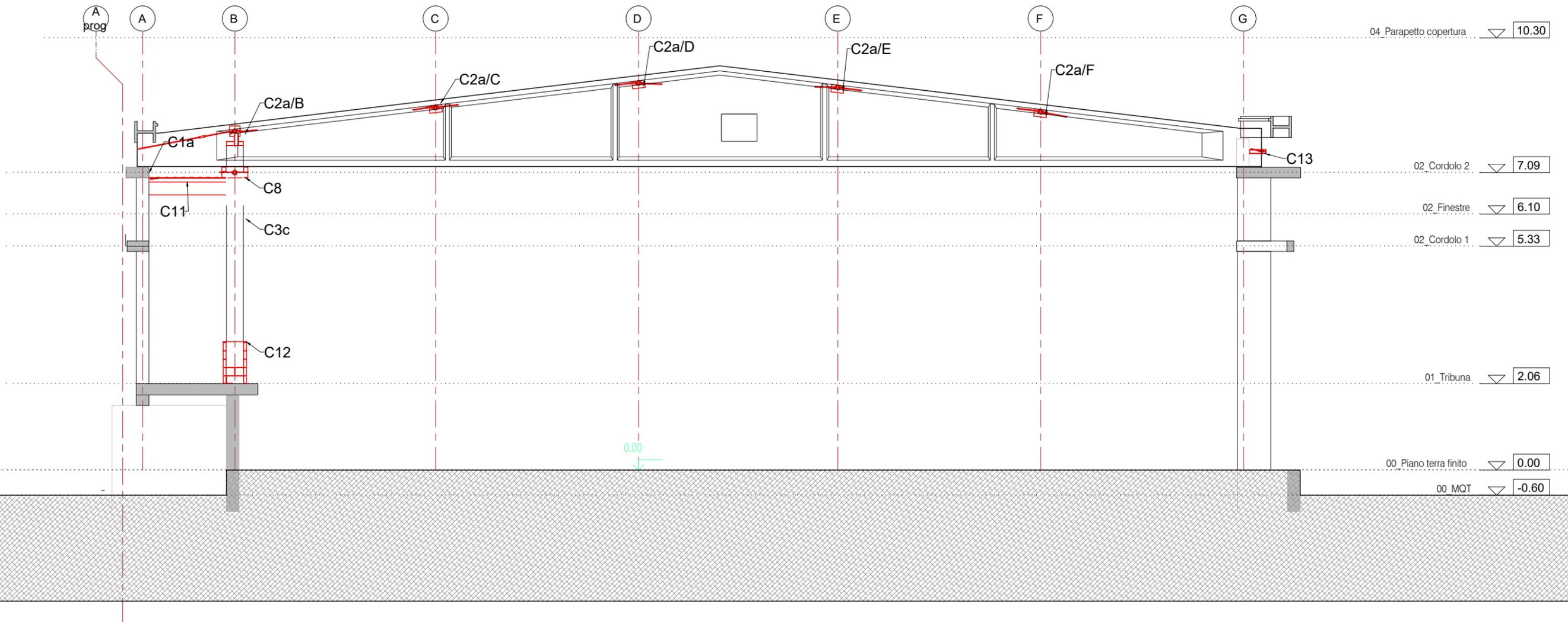
SEZIONE SETTORE 1_Sezione 2 (dx)

SCALA
1:100

03.18
2

NUMERAZIONE PIASTRE - ASSE 3

N.B. Collegamenti esterni vedere tavole lato Nord e lato Sud

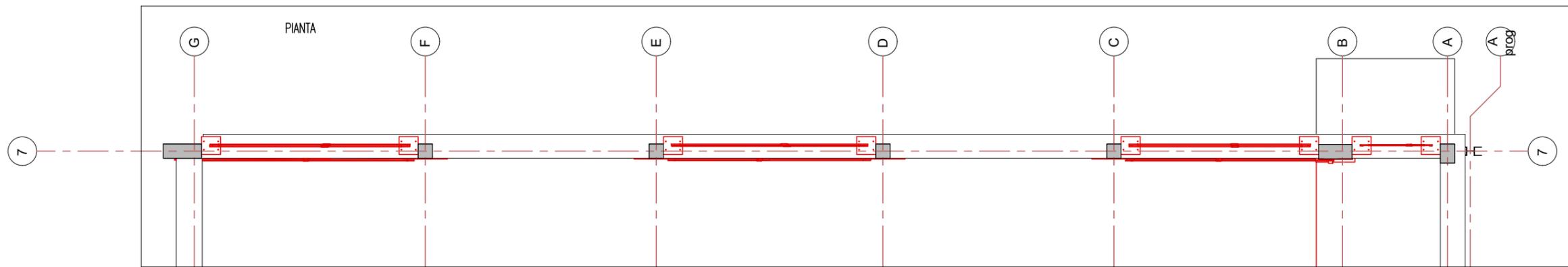


SEZIONE SETTORE 3_Sezione 3 (sx)

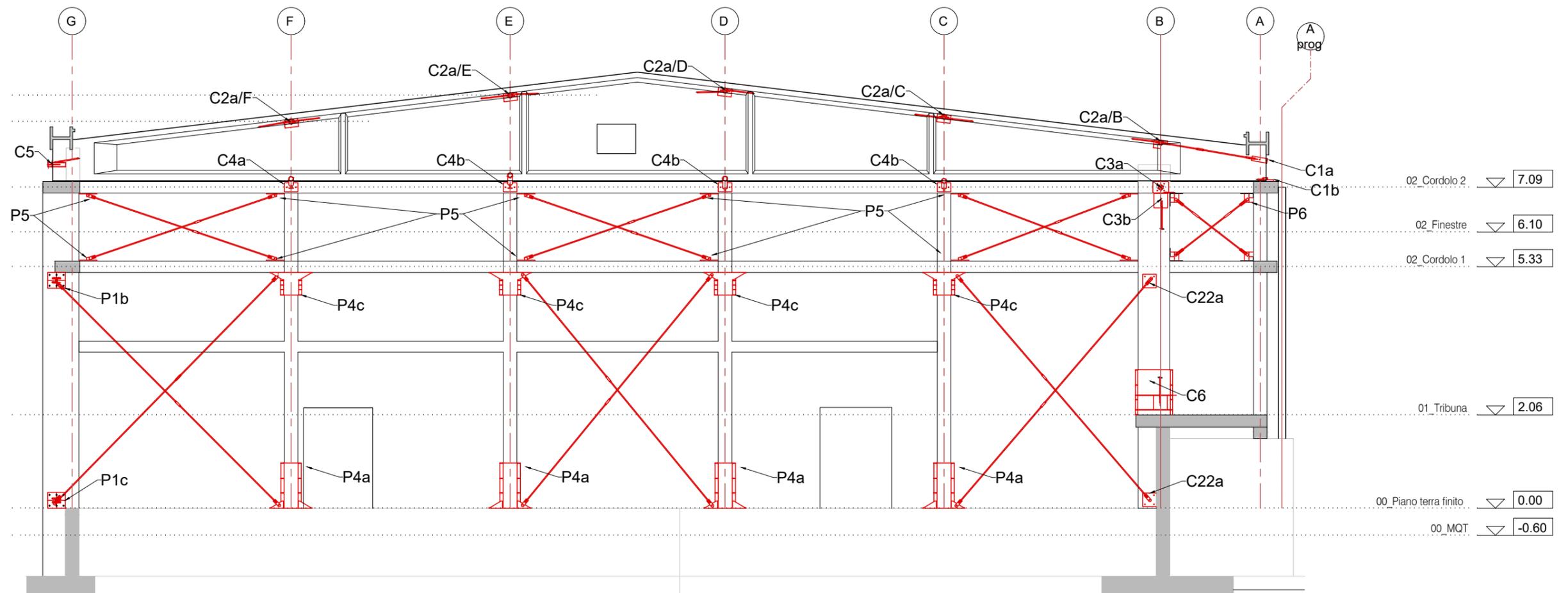
SCALA
1:100

03.18
3

NUMERAZIONE PIASTRE - ASSE 7



N.B. i controventi e nodi P5 nella parte alta finestrata sono posizionati all'esterno



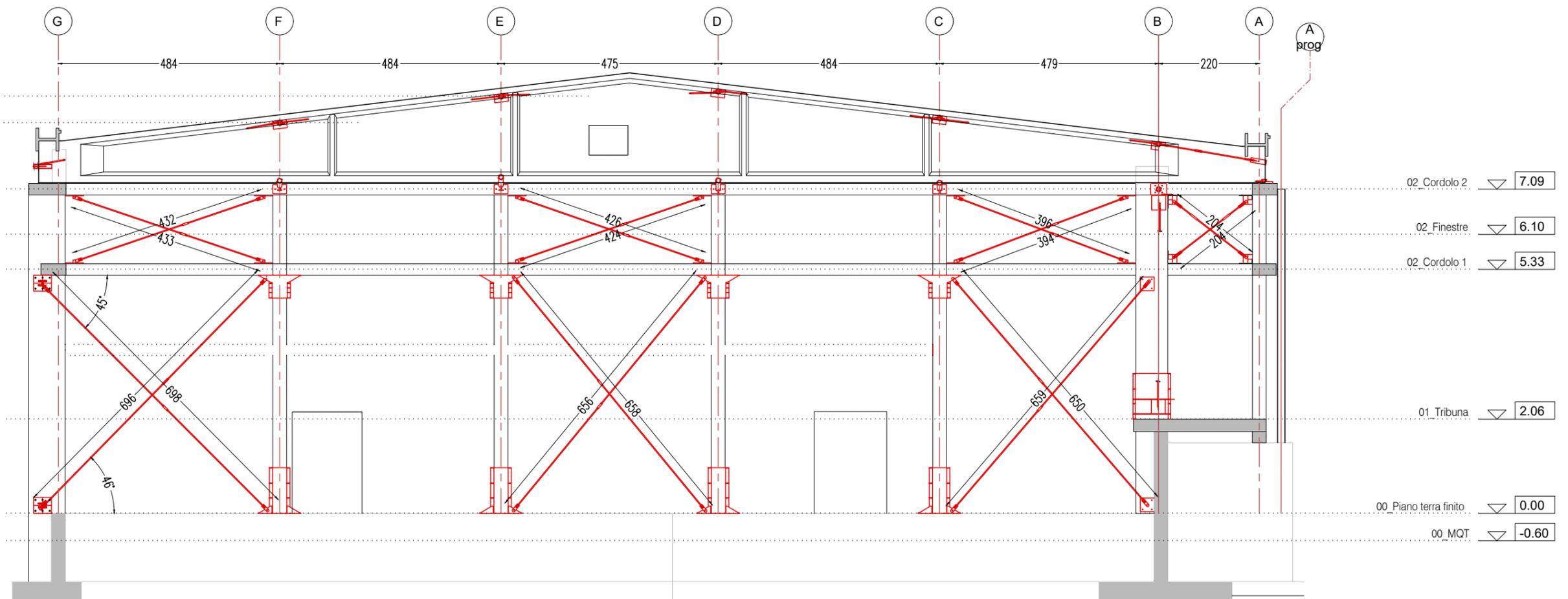
SEZIONE SETTORE 6_Sezione 4 (dx)

SCALA
1:100

03.18
4

n.b. i controventi nella parte alta fnestrata vanno all'esterno

Tutti i tiranti sono $\varnothing 20$

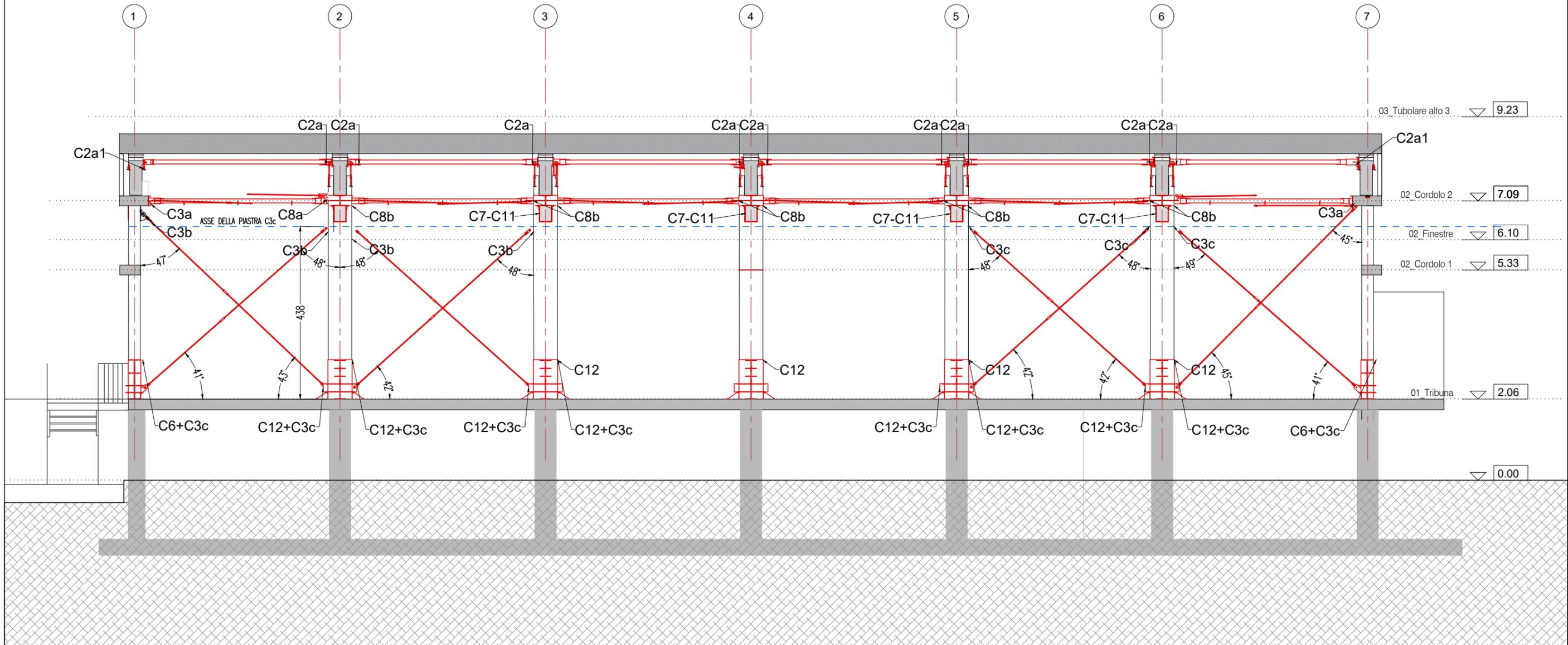


SEZIONE SETTORE 6_Sez 4 (dx)

SCALA
1:100

03.18
5

NUMERAZIONE PIASTRE - ASSE B

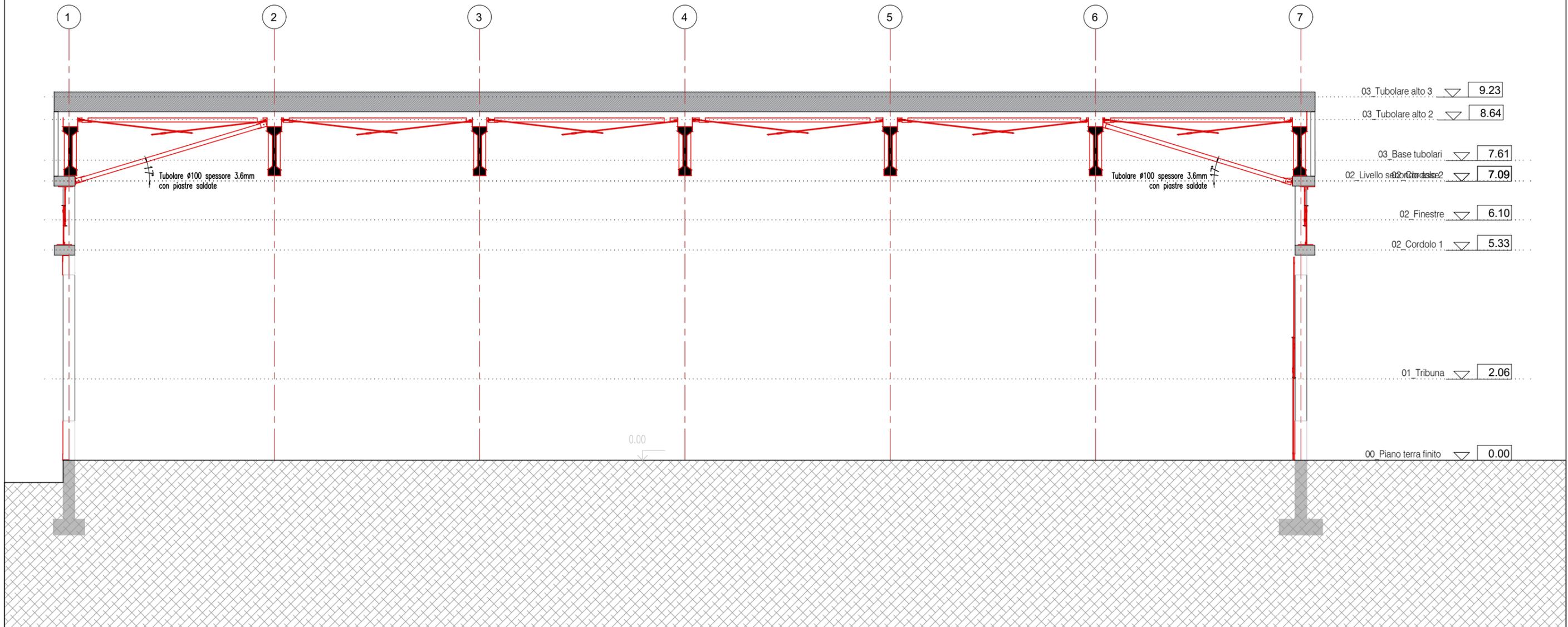


SEZIONE SETTORE A-B Tribuna_Sezione 5

SCALA
1:100

03.18
6

NUMERAZIONE PIASTRE - ASSE C

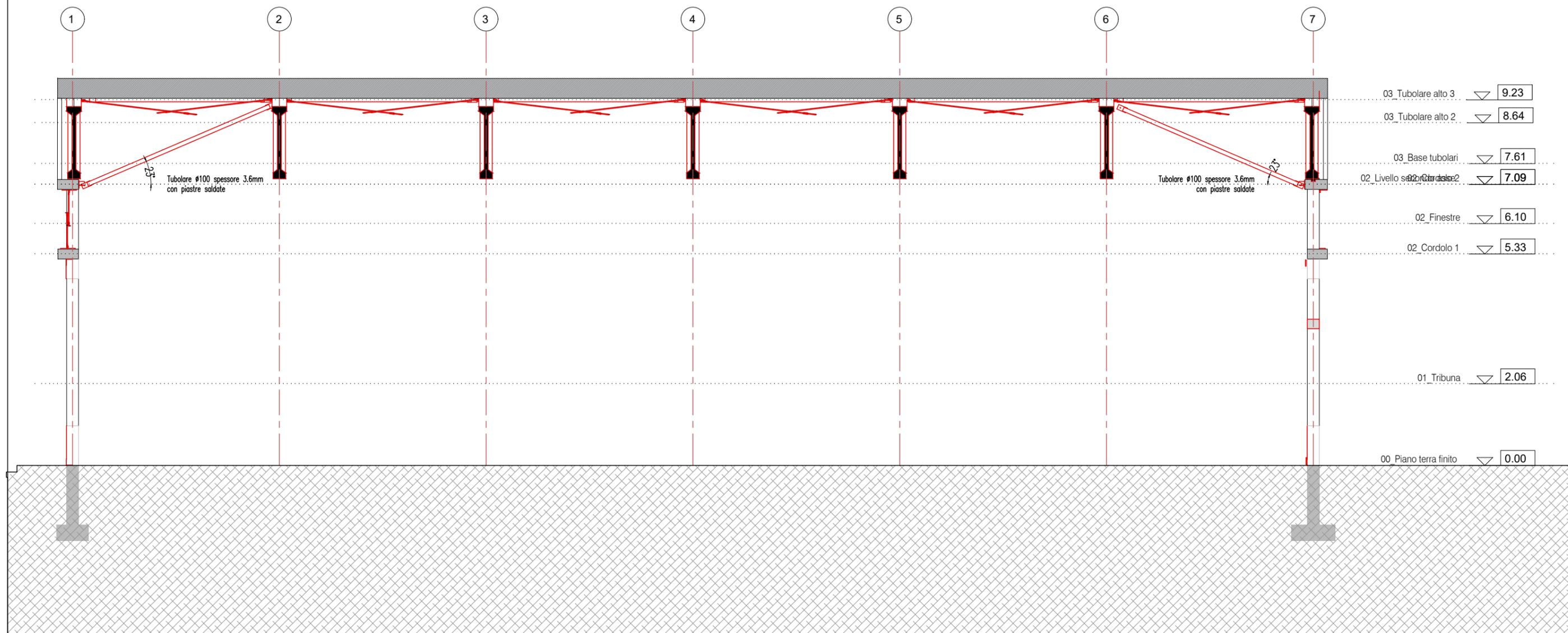


SEZIONE ASSE C_Sezione 6

SCALA
1:100

03.18
7

NUMERAZIONE PIASTRE - ASSE D

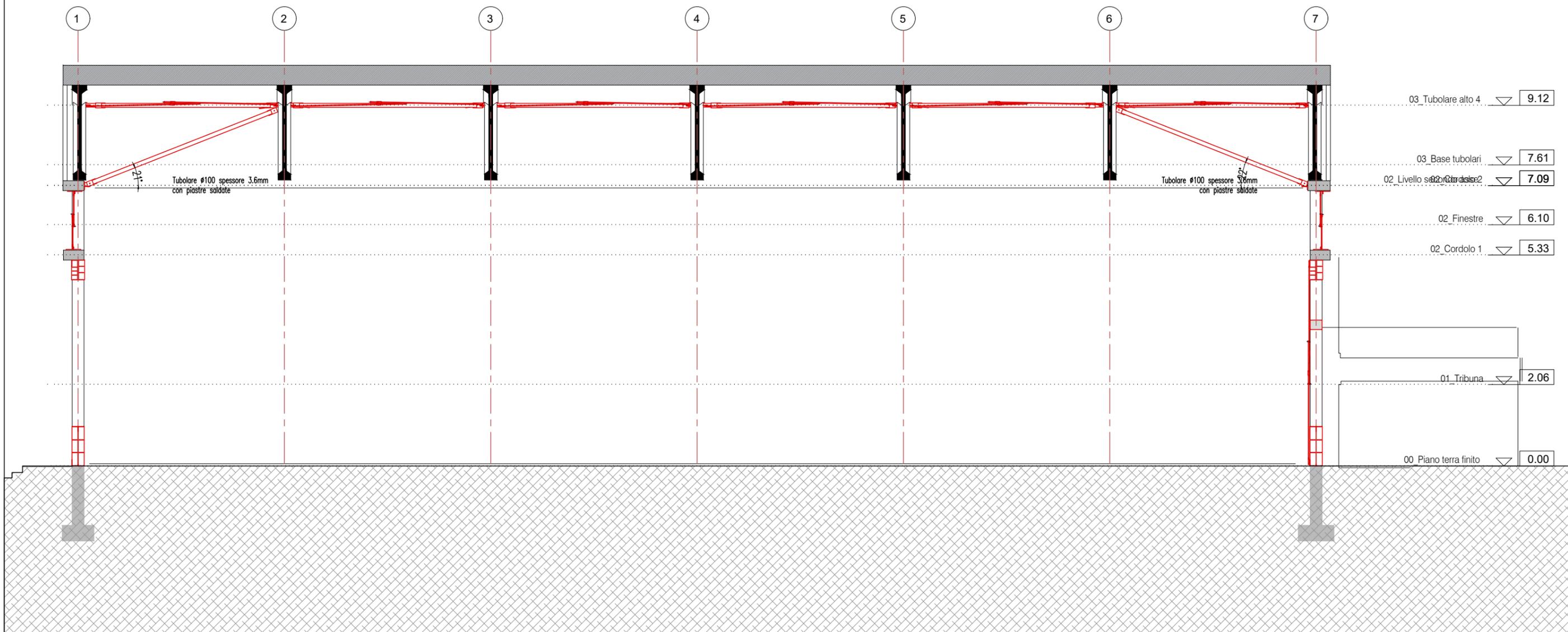


SEZIONE ASSE D_Sezione 7

SCALA
1:100

03.18
8

NUMERAZIONE PIASTRE - ASSE E

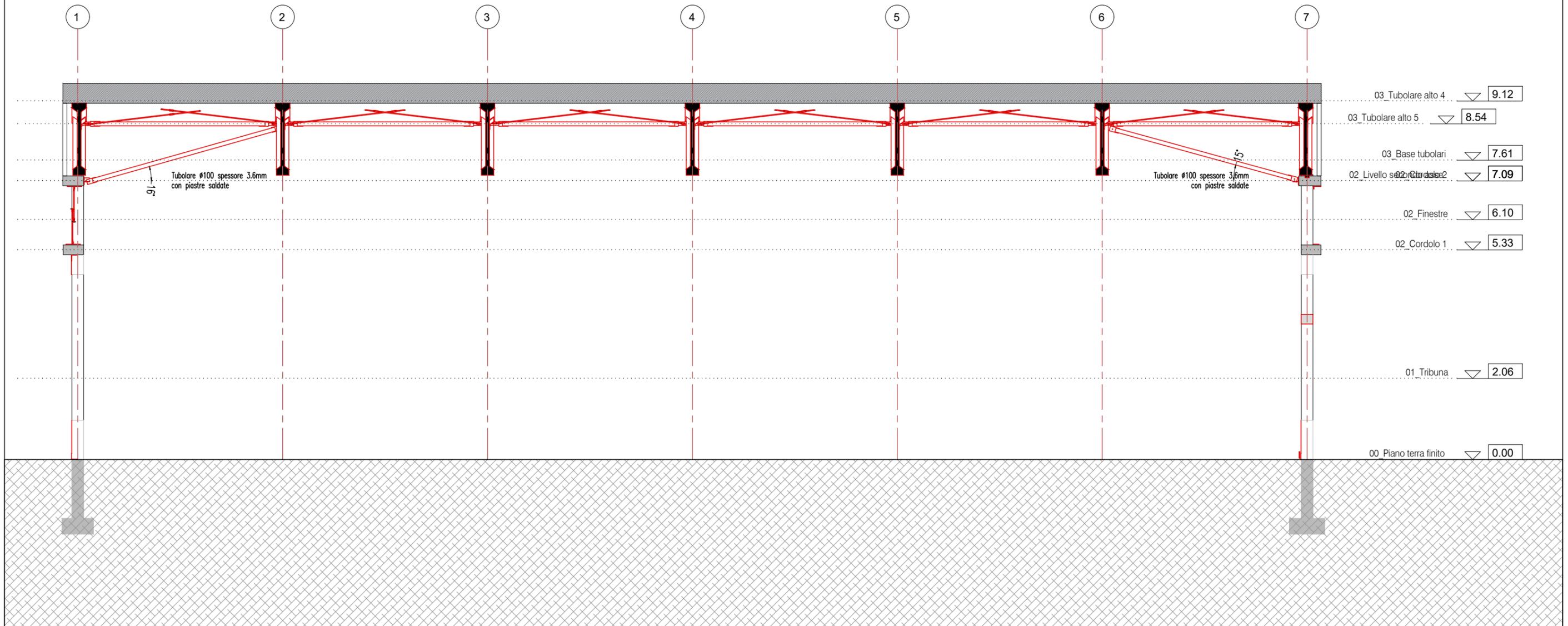


SEZIONE ASSE E_Sezione 8

SCALA
1:100

03.18
9

NUMERAZIONE PIASTRE - ASSE F

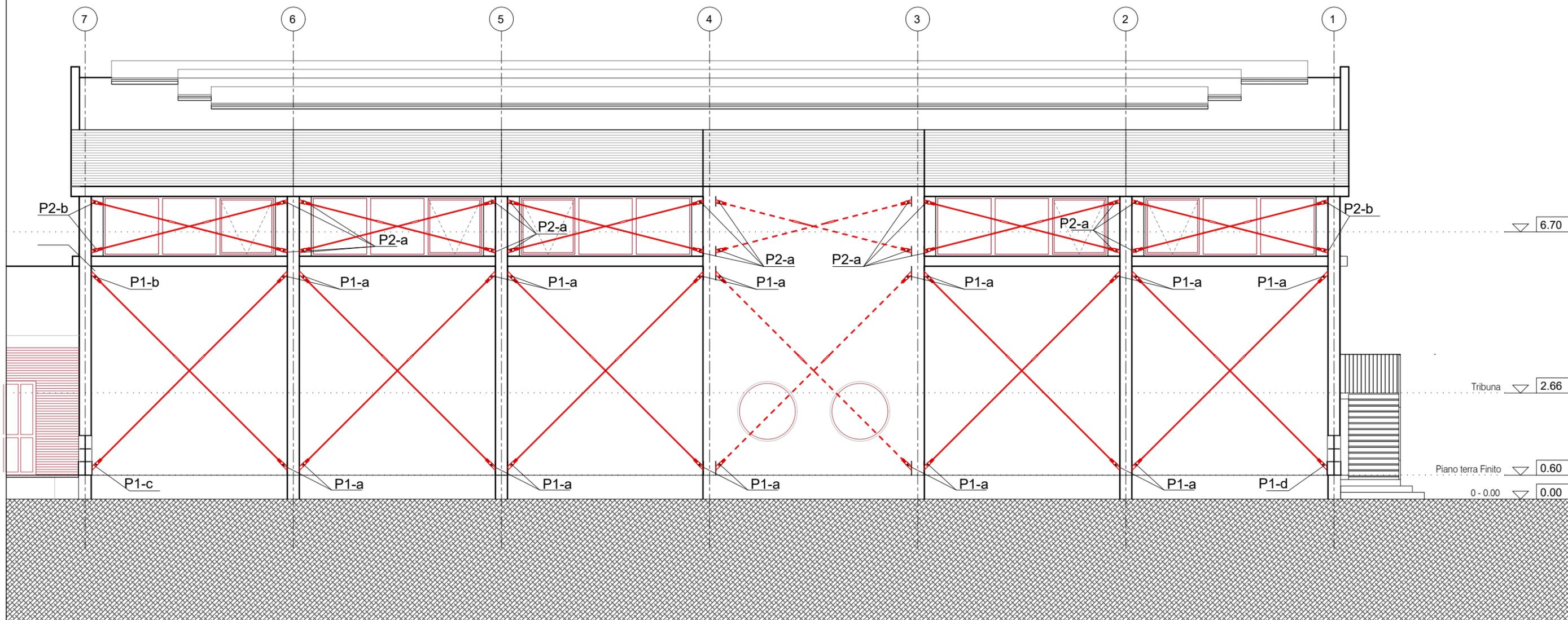


SEZIONE ASSE F_Sezione 9

SCALA
1:100

03.18
10

N.B. Tutti i tiranti sono
Ø 22 quelli relativi alle piastre P1
Ø20 quelli relativi alle piastre P2

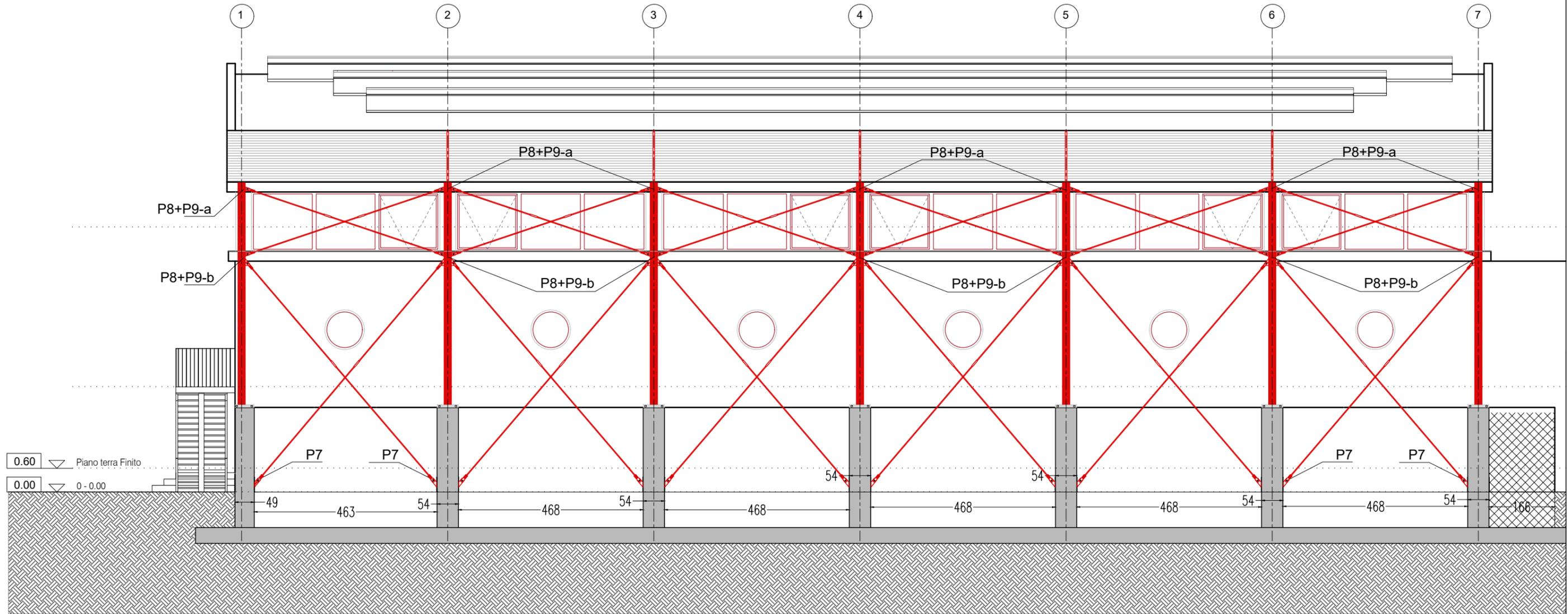


PROSPETTO SUD

SCALA
1:100

03.18
11

N.B. Tutti i tiranti sono Ø 20

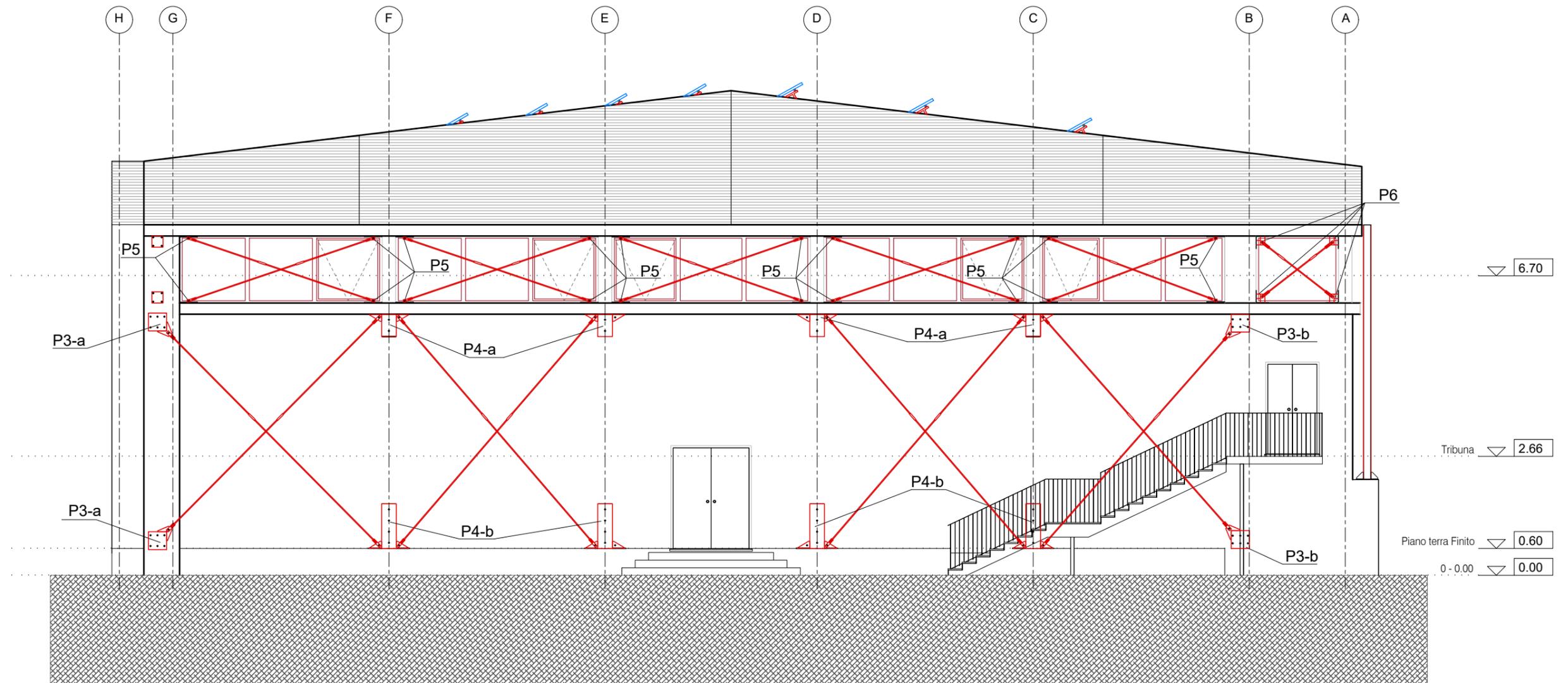


PROSPETTO NORD

SCALA
1:100

03.18
12

N.B. Tutti i tiranti sono Ø 20

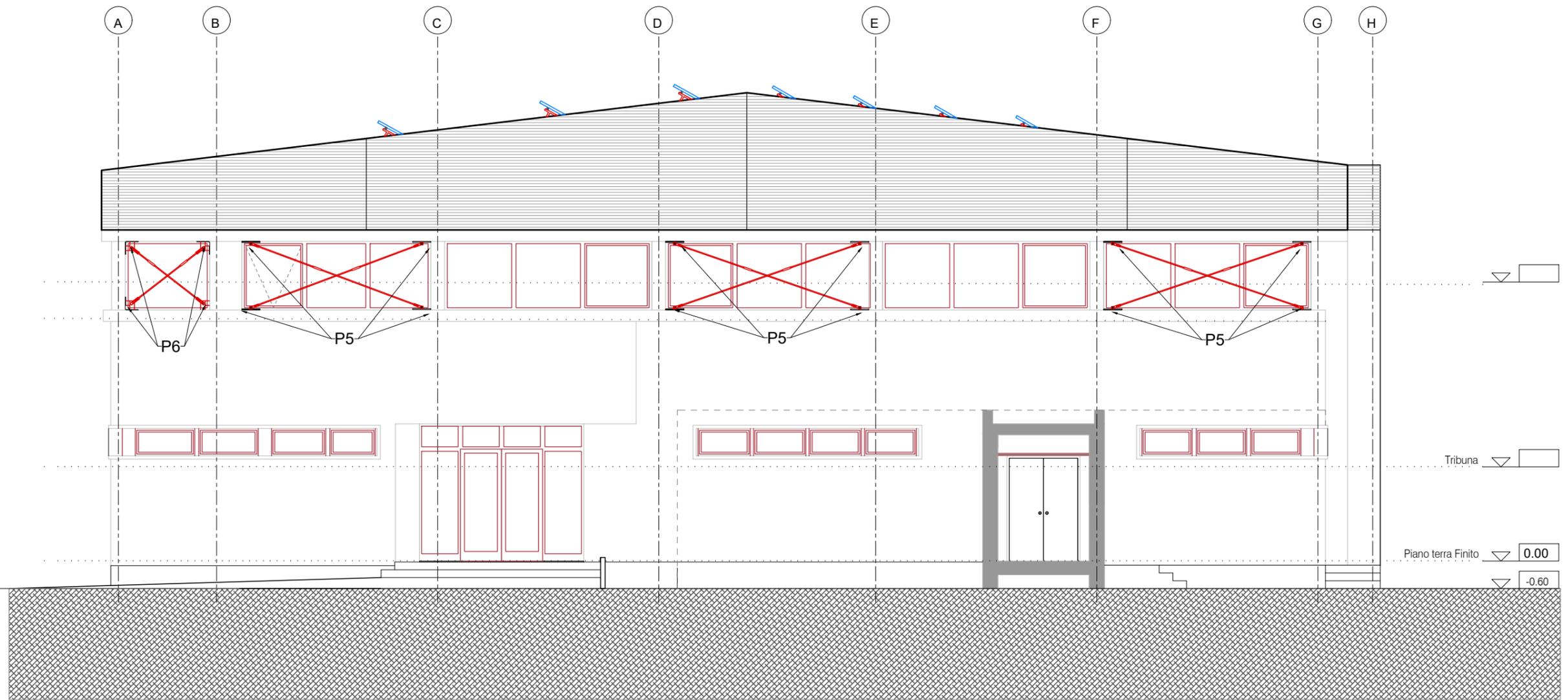


PROSPETTO EST

SCALA
1:100

03.18
13

N.B. Tutti i tiranti sono Ø 20



PROSPETTO OVEST

SCALA
1:100

03.18
14