

Tabella dei materiali

Calcestruzzo Strutturale

Classe di resistenza: C25/30
Rck ≥ 30 N/mm²
Classe di consistenza S4
Classe di esposizione XC2
Rapporto A/C max = 0,55
Contenuto di cemento min 300 kg/m³
Copriferro minimo di 2,5 cm

Acciaio per barre di armatura

Acciaio tipo B450C
Tensione caratteristica di snervamento fyk ≥ 450 N/mm²
Tensione caratteristica rottura ft ≥ 540 N/mm²
(Fy/Fy,nom)k ≤ 1,25
1,15 ≤ (Ft/Fy)k < 1,35
Allungamento a rottura maggiore o uguale di 7,5%

Matrice Fibro-Rinforzata a matrice Polimerica

Area effettiva di un trefolo A= 0,538 mm²
n° trefoli/cm n°= 1,57
massa m= 670g/m²
carico di rottura a trazione di un trefolo >1500N
resistenza a trazione del nastro >3000MPa
resistenza a trazione per unità di larghezza>2,35 kN/cm
modulo di elasticità normale >190GPa
deformazione a rottura del nastro >1,5%

Saldature

Le saldature a completa penetrazione devono osservare le prescrizioni delle norme UNI EN ISO 4063:2011 e UNI EN ISO 15614-1:2012.
Le saldature a cordone d'angolo devono essere sempre continue ed eseguite con due o più passate a seconda dello spessore di gola, pari ad almeno 0.7 volte lo spessore dell'elemento più sottile collegato dalla saldatura, tranne dove diversamente indicato.

Acciaio da Carpenteria

Acciaio S275 UNI EN 10025-2
Tensione di snervamento
Tensione di rottura
Modulo elastico
Modulo di elasticità trasversale
Coefficiente di Poisson
Densità

fyk= 275 MPa
ftk=430 MPa
E= 210000 MPa
G= 80769 MPa
v= 0,3
p= 7850 kg/m3

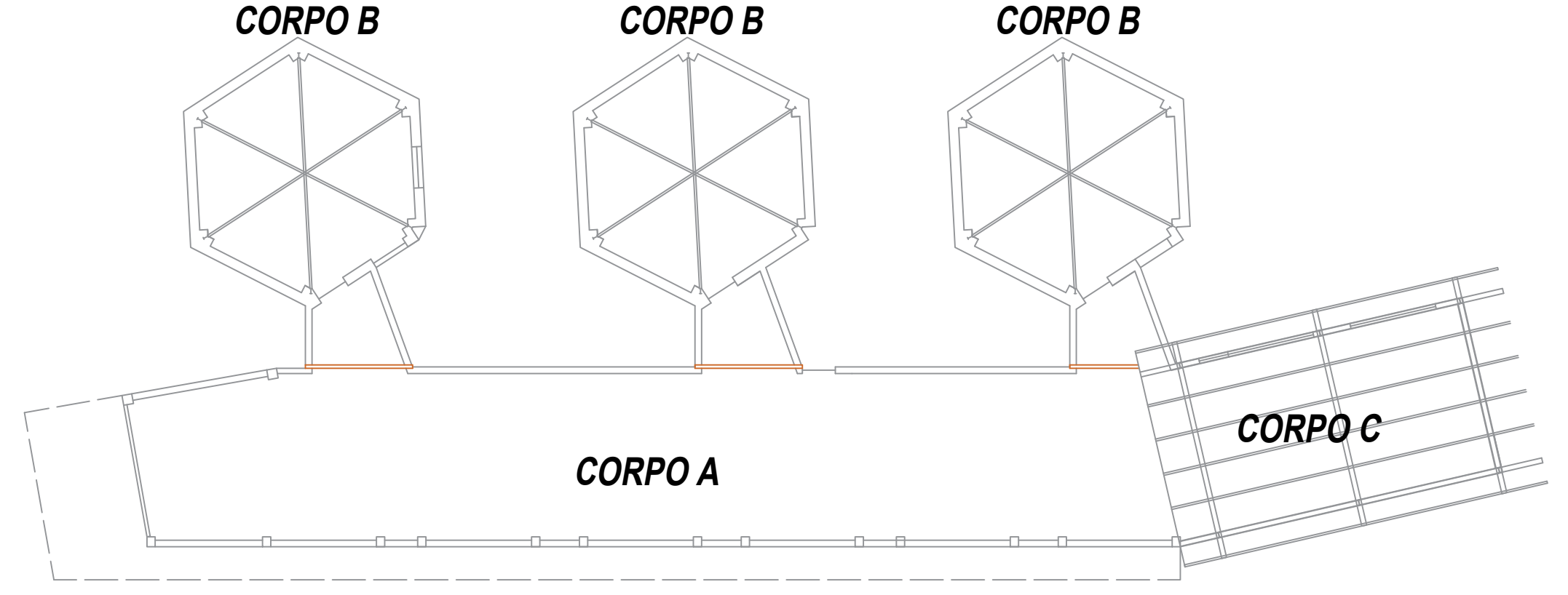
Bulloni

Viti classe 10.9 UNI EN14399-3-4: 2015; UNI EN ISO 898-1:2013
Dadi classe 10.9 UNI EN14399-3-4: 2015; UNI EN ISO 898-2:2012
Rosette e piastrelle acciaio C50 di durezza HRC 32-40
Il diametro del foro delle lamiere bullonate deve essere uguale a:
Ø+1mm per Ø del bullone ≤ 20mm; Ø+1.5mm per Ø del bullone > 20mm
N.B.-il serraggio dei bulloni deve essere realizzato mediante chiave dinamometrica

Interventi di adeguamento sismico

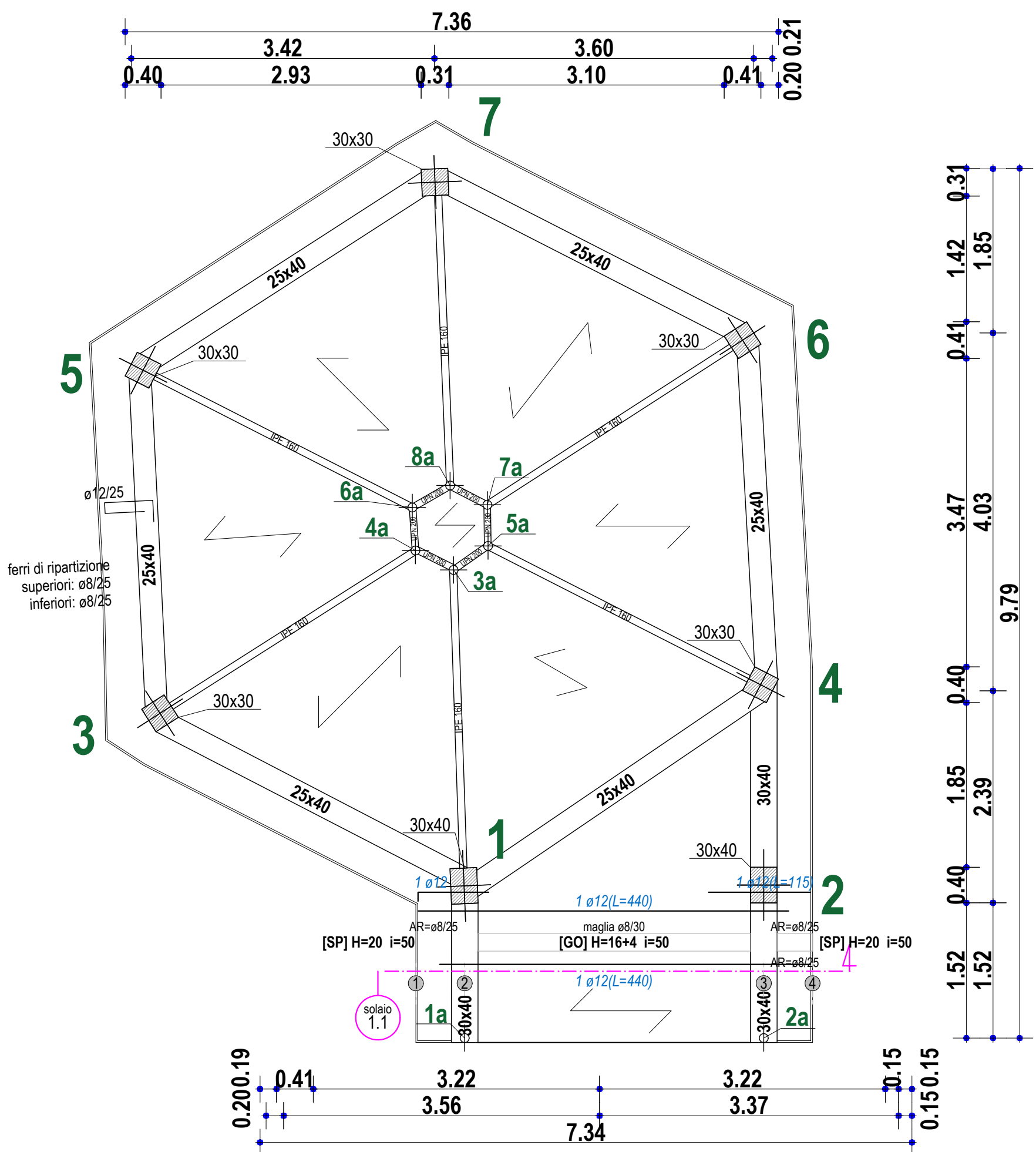
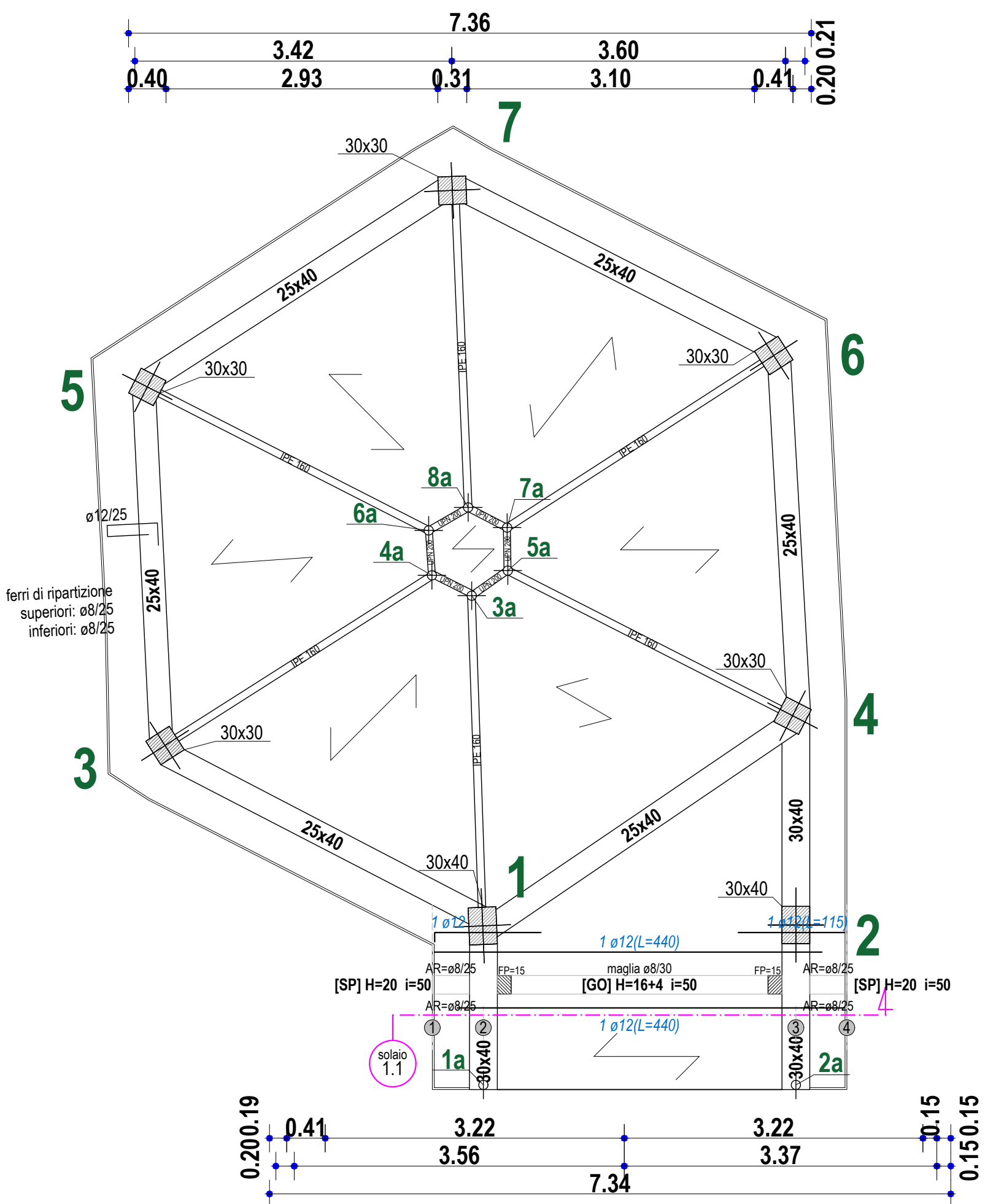
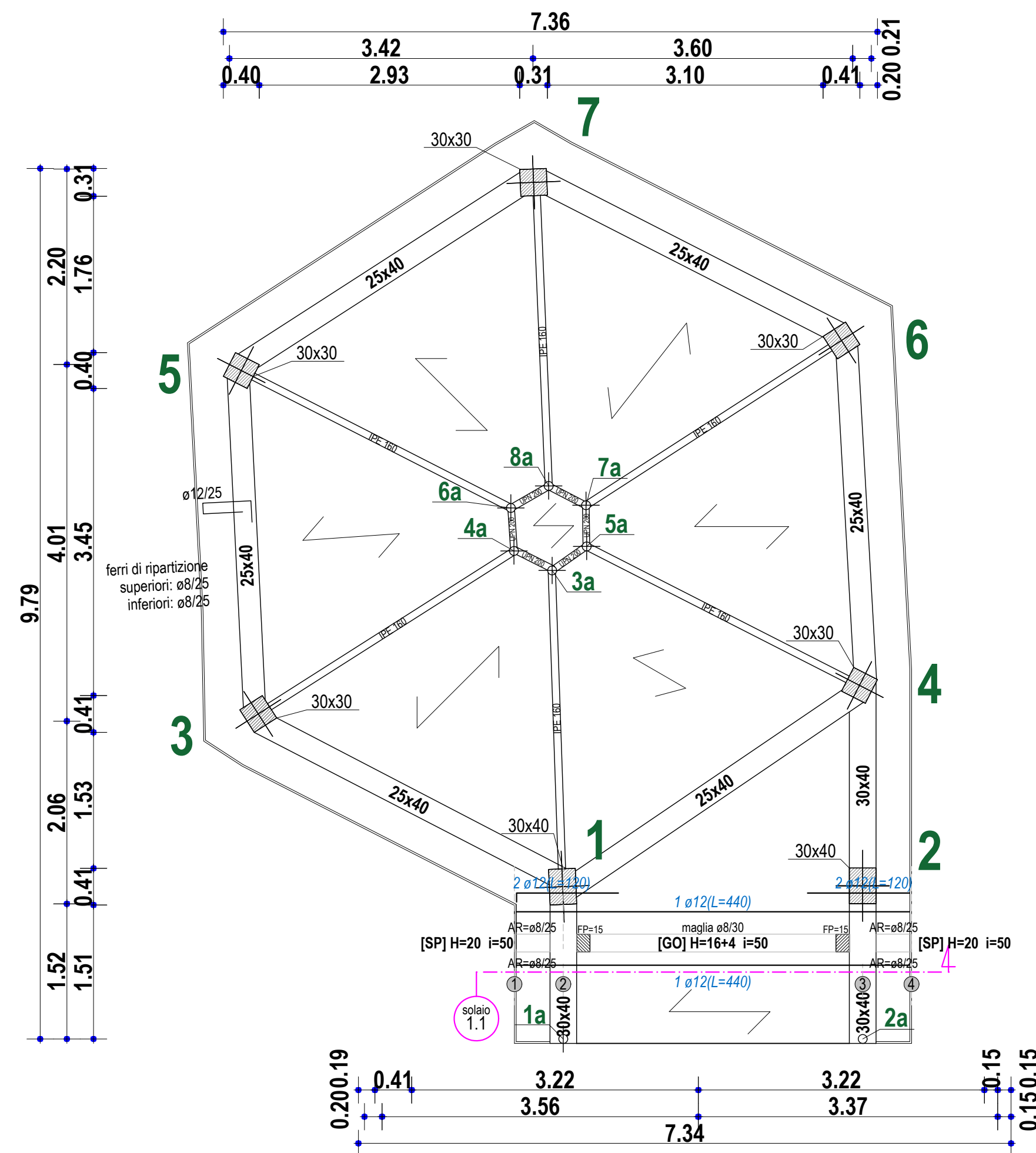
- Incamicatura in c.a. pilastri
- Fasciatura in FRP per taglio e flessione di travi
- Confinamento dei Nodi in FRP
- Sostituzione Piastra di Collegamento Pilastro - Trave
- Sostituzione Piastra di Collegamento Trave - Trave

Key-plan



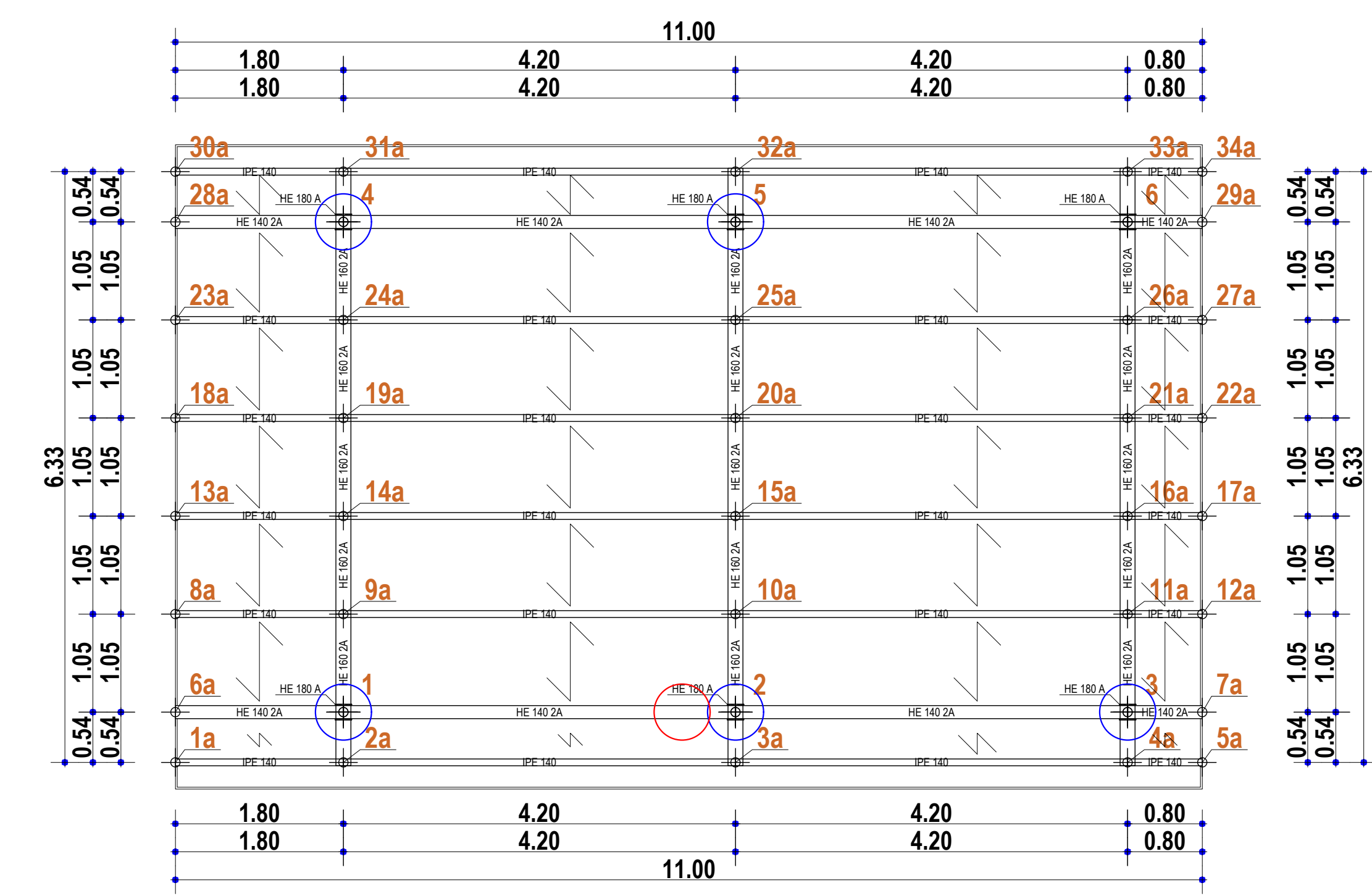
Carpenteria allo stato di progetto - Piano terra - Corpo B

Scala 1:50



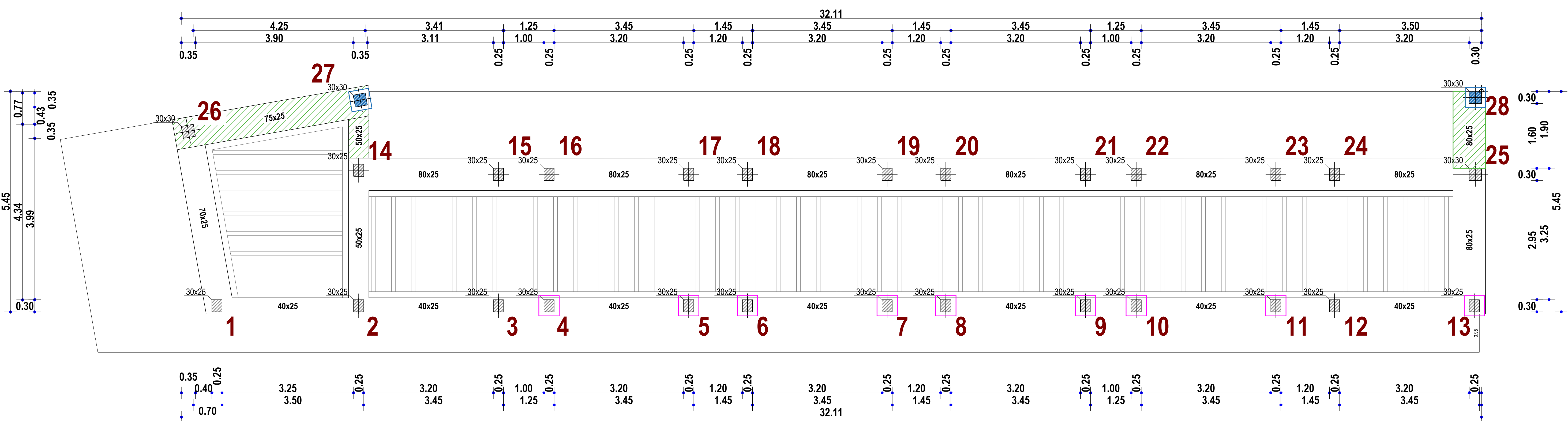
Carpenteria allo stato di progetto - Piano terra - Corpo C

Scala 1:50



Carpenteria allo stato di progetto - Piano terra - Corpo B

Scala 1:50



COMUNE DI NAPOLI

Unione Europea

Ministero dell'Interno

Ministero della Giustizia

Ministero della Sanità

Ministero dell'Istruzione

Ministero del Lavoro

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Ministero della Difesa

Ministero delle Attività Produttive

Ministero del Turismo

Ministero della Cultura

Ministero della Pubblica Amministrazione

Ministero della Giustizia

Ministero della Sanità

Ministero dell'Istruzione

Ministero del Lavoro

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Ministero della Difesa

Ministero delle Attività Produttive

Ministero del Turismo

Ministero della Cultura

Ministero della Pubblica Amministrazione

I PROGETTISTI

S.I.N.T.E.C. s.r.l.

Amm. Ing. Rodolfo Fisciandro

Ing. Luigi Passante

Mandat. Ing. Massimo Di Palma

Mandat. Geol. Loredana Cimmino

Mandat. Ing. Francesca Rosaria Fele

Riquadrificazione funzionale e messa in sicurezza del 21° Circolo Didattico scuola dell'infanzia "Marco Aurelio"

C.U.P. : B68I22000170006

PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulio Davini

ELABORATO N.

ESG PT

TITOLO ELABORATO

Carpenterie Piano Terra allo Stato di Progetto

SCALA

1 : 50

REVISIONE