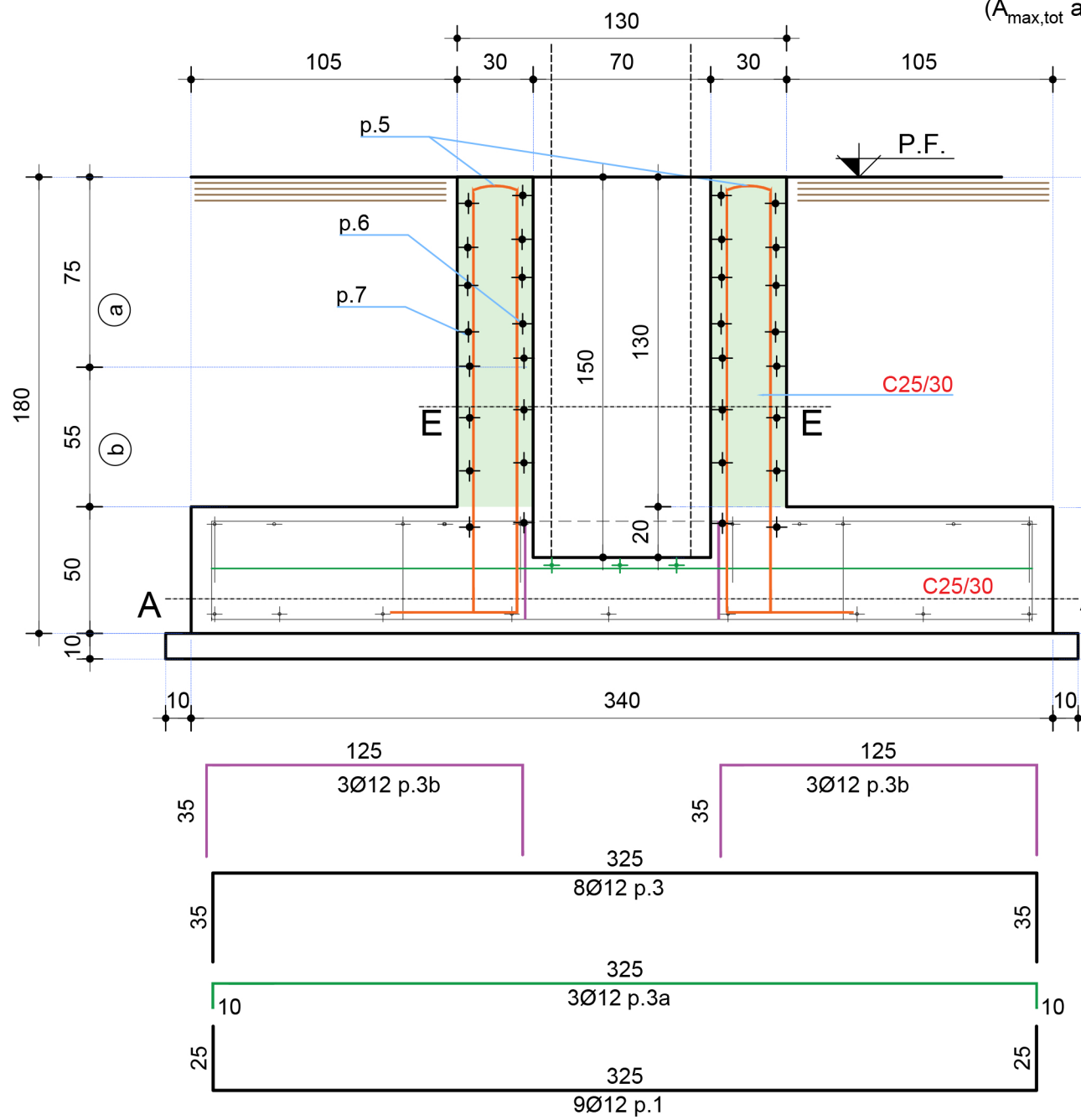
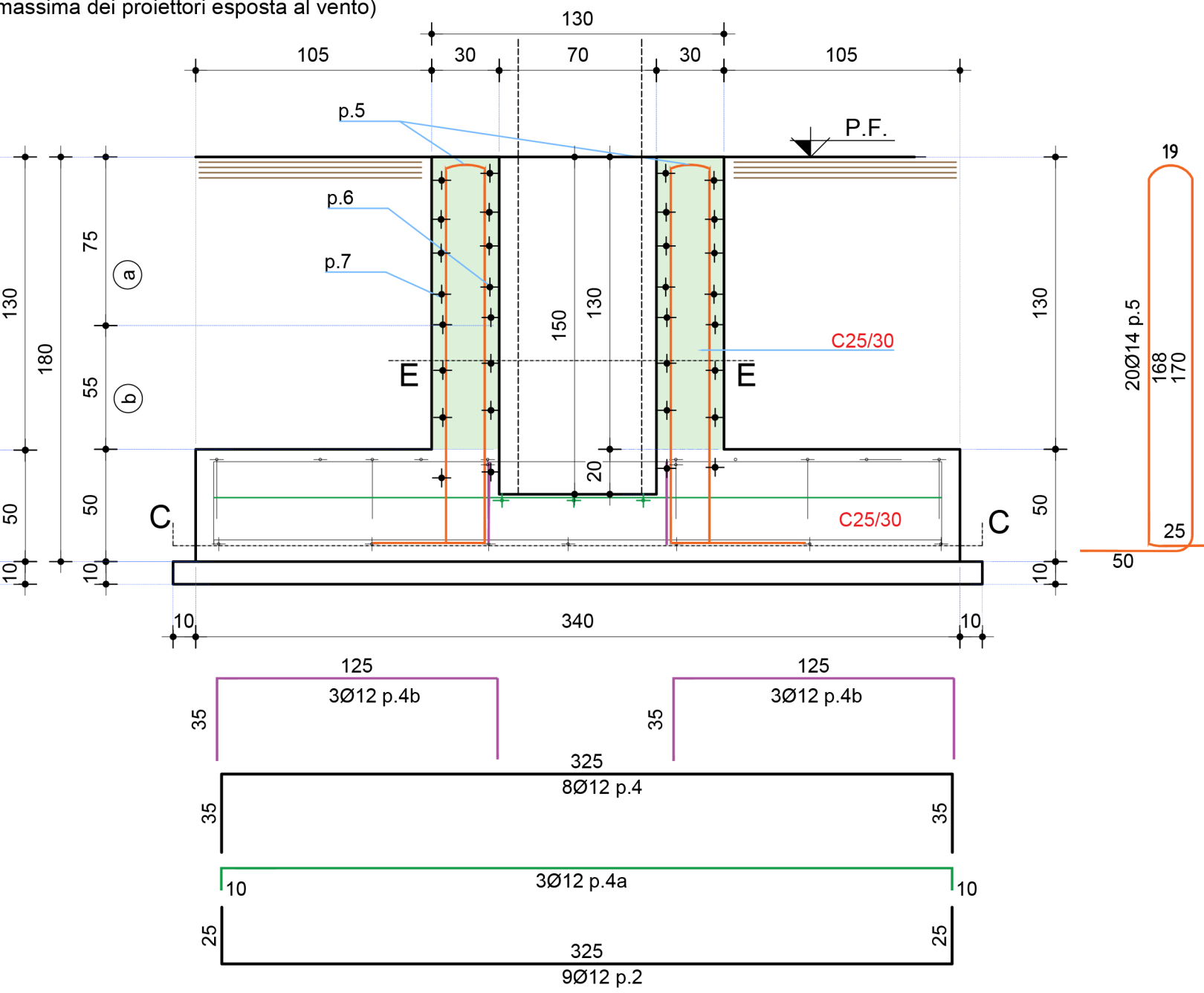


Proiettori previsti con  $A_{max,tot}=3$  mq  
Piazzola + tromba a 20 m  $A_{max,tot}=1.15$  mq  
Terrazzino + 2 proiettori emergenza a 10 m  $A_{max,tot}=0.95$  mq  
( $A_{max,tot}$  area massima dei proiettori esposta al vento)

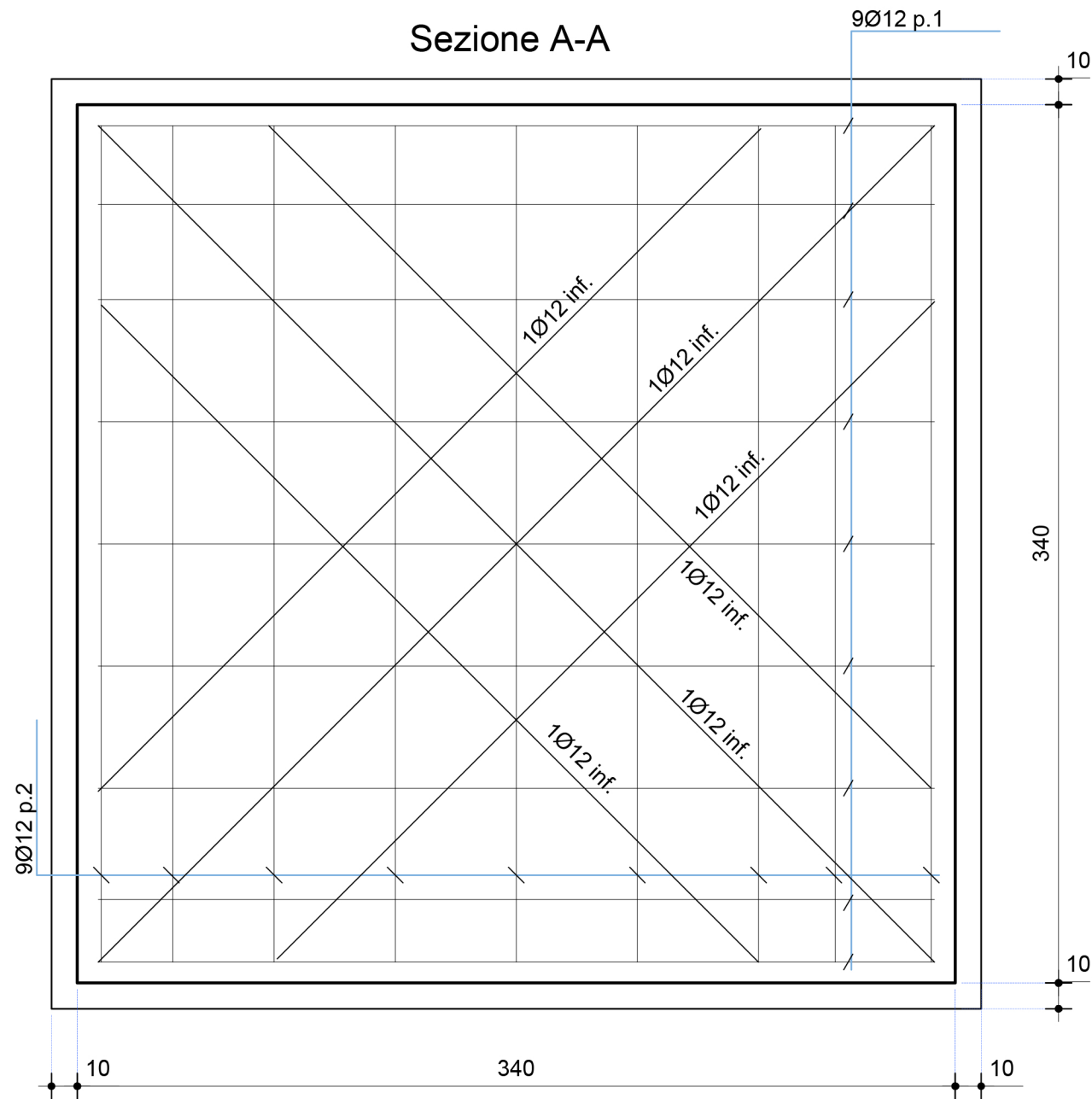
Sezione B-B



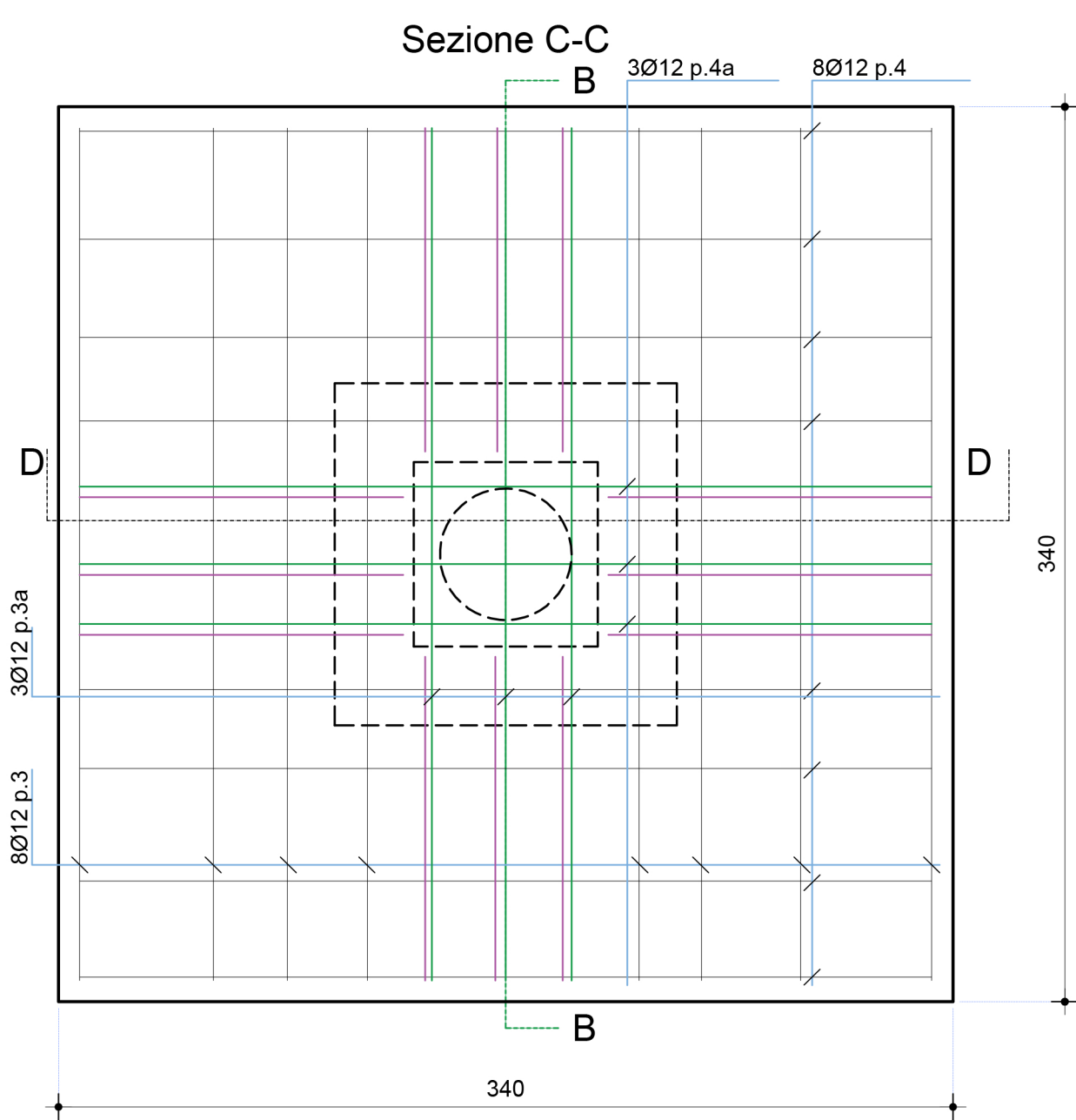
Sezione D-D



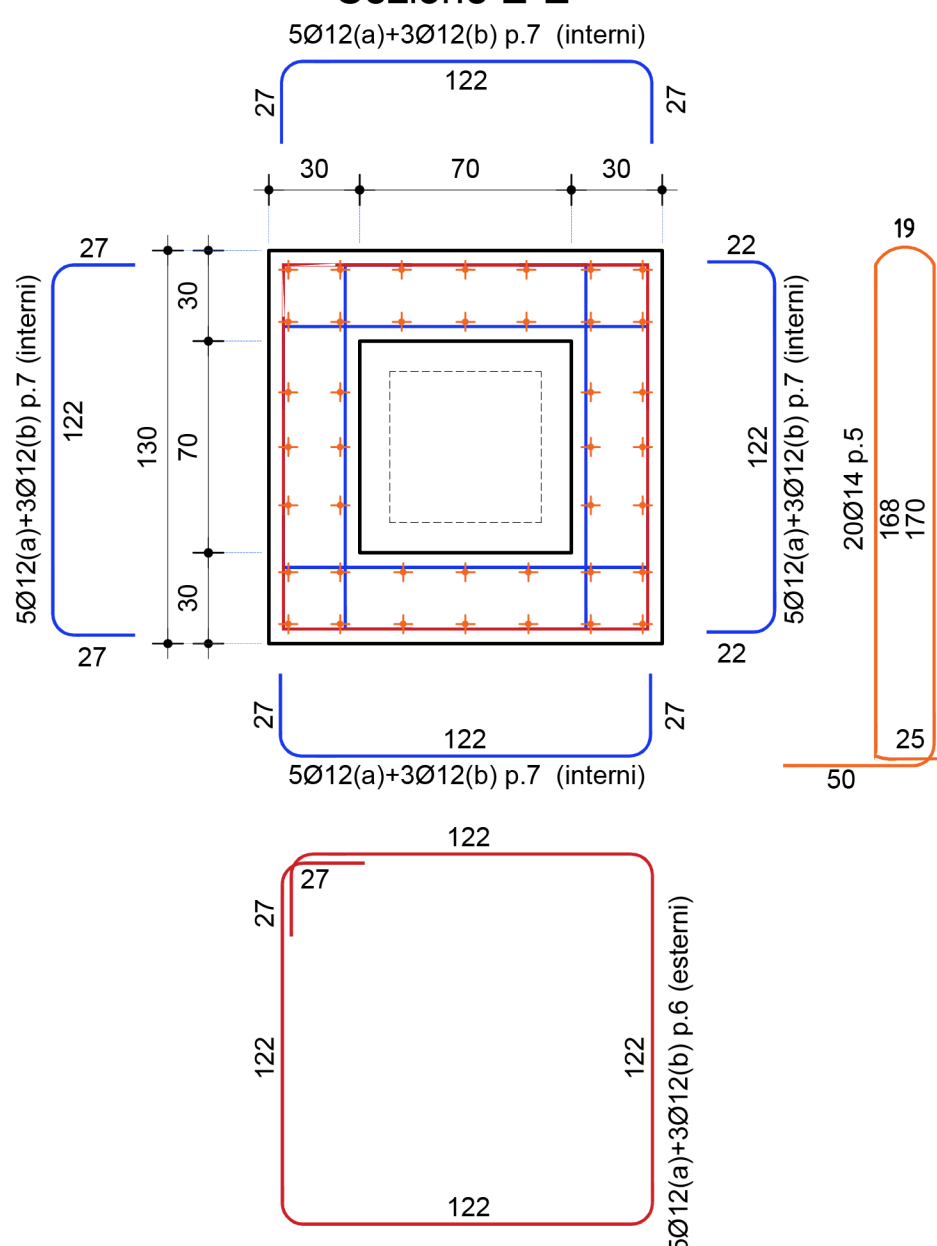
Sezione A-A



Sezione C-C

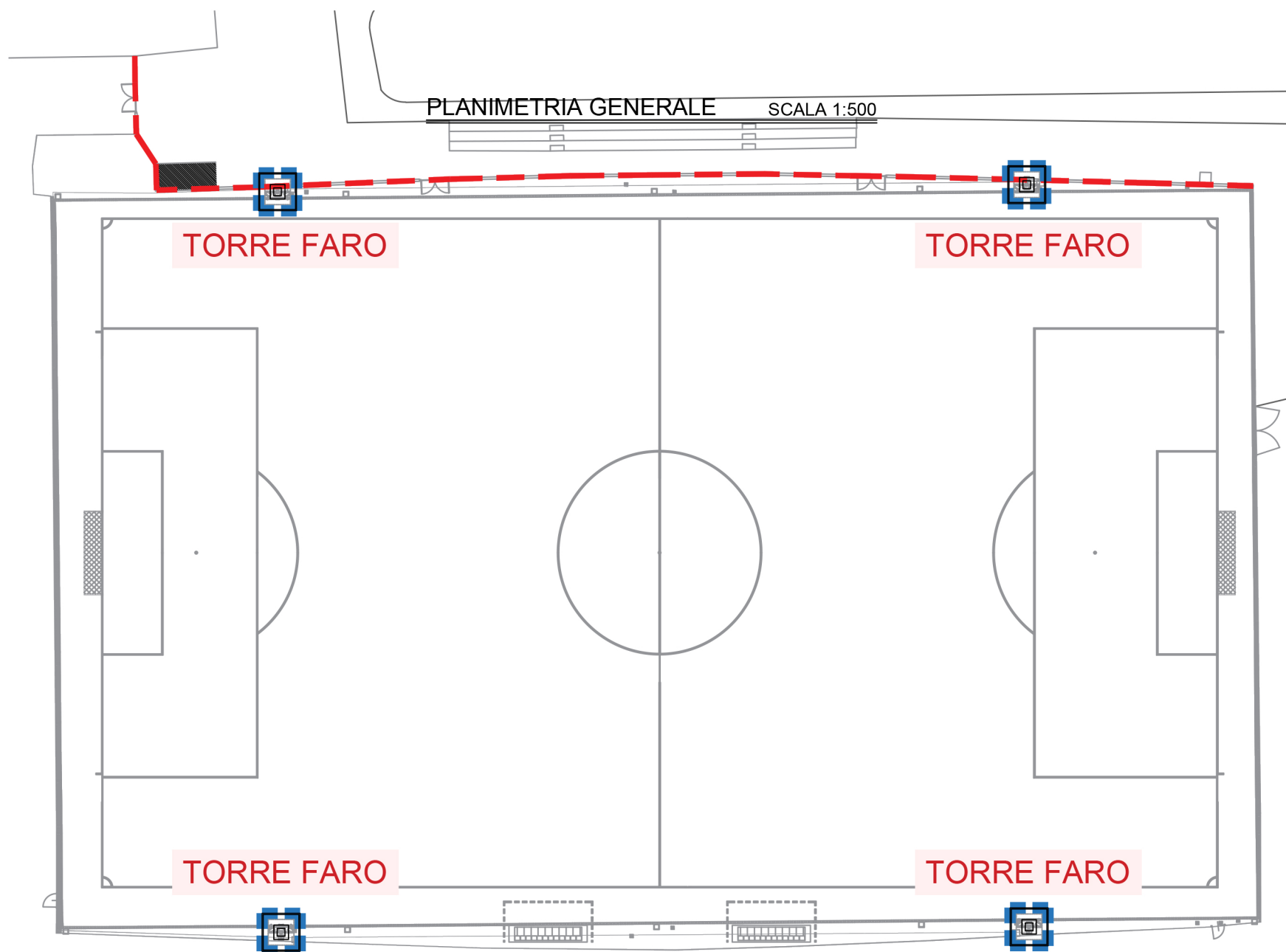


Sezione E-E



Armature del bicchiere

PLANIMETRIA GENERALE SCALA 1:500



## PRESCRIZIONI DEI MATERIALI

**1- CALCESTRUZZO - PRESCRIZIONI "A PRESTAZIONE"**  
VEDI PRESCRIZIONI SPECIFICHE PER IL CALCESTRUZZO ALL'INTERNO DELL' ELABORATO GRAFICO  
VERIFICARE LE PRESCRIZIONI SUL CALCESTRUZZO DEGLI ELEMENTI FORNITI DA TERZI  
(AD ES. PER SOLETTE E PLATEE IN CALCESTRUZZO ARMATO ALLEGGERITE, ELEMENTI PREFABBRICATI)

**CLASSI D'ESPOSIZIONE ELEMENTI STRUTTURALI:** Riferimento normativo UNI EN 206 ed UNI 11104  
**XC2** da utilizzare per le strutture in ambiente bagnato e raramente asciutto: **valido per strutture interrate**

**CLASSE DI RESISTENZA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI:**  
CALCESTRUZZO (Classe di resistenza minima C25/30) **Rck ≥ 300 daN/cm²**

**TIPOLOGIA DI CEMENTO:**  
CEMENTO: CEM II/B-L 42.5 per tutte le strutture (N per getto estivo, R per getto invernale o sottomurazioni)

**CLASSE DI CONSISTENZA: LAVORABILITA'**  
Classe di consistenza S4 (fluida) Slump 160 + 210 mm per le tutte le strutture mediamente armate  
Classe di consistenza S3 (semi-fluida) Slump 100 + 150 mm per le strutture di soффondazione

**DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO**  
Diametro massimo inerti 20 mm - Utilizzare aggregati resistenti al gelo (non gelivi)

**COPRIFERRO NOMINALE**  
Copriferro classe **XC2**: 35 mm

## 2- ACCIAIO

ACCIAIO D'ARMATURA  
B450C controllato in stabilimento  
ACCIAIO PER CARPENTERIA  
S 275 (ex FE 430) B FN UNI 7070/82 (S275JR EN 10025)  
SALDATURE per S 275 Elettrodi E44 Cl.2 UNI 5132  
BULLONI Classe Vite 8.8 Classe Dado 6S

## 3- LEGNO

Materiale non impiegato

## 4- MURATURA PORTANTE

Materiale non impiegato

LA DOCUMENTAZIONE TECNICA DEGLI ELEMENTI PREFABBRICATI  
(TORRI FARO E RECINZIONI), COMPLETA DI RELAZIONE DI CALCOLO E  
PARTICOLARI COSTRUTTIVI, DOVRA' ESSERE TRASMESSA AL  
DIRETTORE LAVORI DELLE STRUTTURE PRIMA DEL DEPOSITO SISMICO  
ED INSERITA NELLA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLO STESSO.

## NOTE

- Le misure dei ferri vanno verificate in cantiere
- Controllare i valori geometrici con il progetto architettonico
- Le forometrie riportate sono indicative: consultare le tavole degli impianti tecnologici per il posizionamento corretto delle tubazioni ed avvisare il D.L.L. strutturale in caso di difformità con gli elaborati grafici delle strutture
- Le misure degli elementi prefabbricati devono essere verificate in cantiere
- Piegare le barre con raccordo curvilineo di raggio pari a 6 volte il diametro
- Le sovrapposizioni (ove non indicato) devono essere almeno di 50Ø e sfalsate
- I disegni strutturali non sostituiscono agli effetti delle misure, dei tracciamenti e dei particolari i disegni architettonici
- Avvertire il Direttore dei Lavori delle strutture prima di ogni getto
- Prima di ogni getto bagnare fino a rifiuto gli elementi di alleggerimento (pignatte in laterizio o polistirolo)
- Prelevare campioni dai calcestruzzi per prove in laboratorio
- Prelevare spezzoni di barre d'armatura per prove in laboratorio
- Annotare la data di ogni getto sul Giornale di Cantiere
- Disarmi secondo le norme regolamentari vigenti; sempre dopo almeno 28 gg. se non vi sono indicazioni più precise
- Garantire il ricoprimento minimo dei ferri utilizzando opportuni distanziatori (min. 4/mq di cassaforma)
- **Qualsiasi difformità nelle strutture deve essere preventivamente concordata con progettista dei c.a. e Direttore dei Lavori**

TIPOLOGIA EDIFICIO:	NORMALE	PROGETTAZIONE:	ANTISISMICA
ZONA SISMICA:	3	ag (S.L.V.) =	0.1519 g
Vita nominale (Vn):	50	Classe d'uso:	III ⇒ Cu: 1.5
		Periodo di riferimento (Vr) = Vn*Cu =	75

studio **28**architettura  
architetti associati  
24128 Bergamo, via Nullo 28/a Tel. 035.243747 Fax 035.248074 info@studio28a.it

**Arch. Alberto Roscini**  
Iscritto Albo Arch. Bg n.645

**Arch. Francesco Di Prisco**  
Iscritto Albo Arch. Bg n.1493

**Arch. Marco Benedetti**  
Iscritto Albo Arch. Bg n. 2156

INGEGNERIA  
ARCHITETTURA  
SERVIZI  
**tekn&co** Ing. Giuliano Visinoni  
PROGETTAZIONE STRUTTURALE ED IMPIANTISTICA:  
**tekn&co s.r.l.**  
Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG)  
Tel 0346 73701 Fax 0346 76545  
Mail info@tekneco.eu Web www.tekneco.eu

**COMMITTENTE**  
Comune di Grumello del Monte (BG)

**OGGETTO**  
Progetto definitivo/esecutivo per i lavori di  
riqualificazione del campo da calcio secondario  
presso il Centro Sportivo Comunale

**TAVOLA**  
STRUTTURE:  
Plinti torri faro H 20 m

**DATA**  
Luglio 2023

**SIGLA**  
S01

**S01**  
scala  
1:500 - 1:25