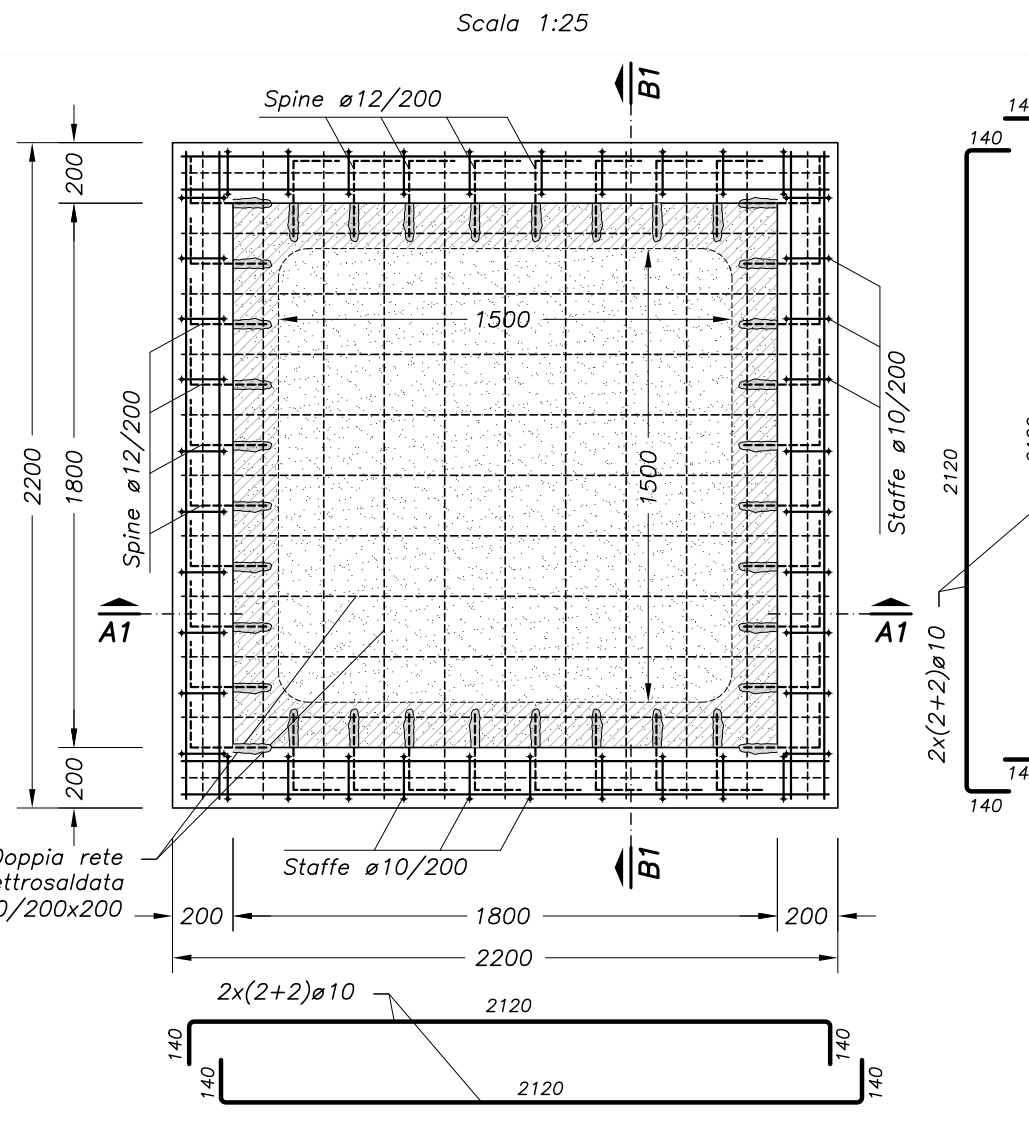
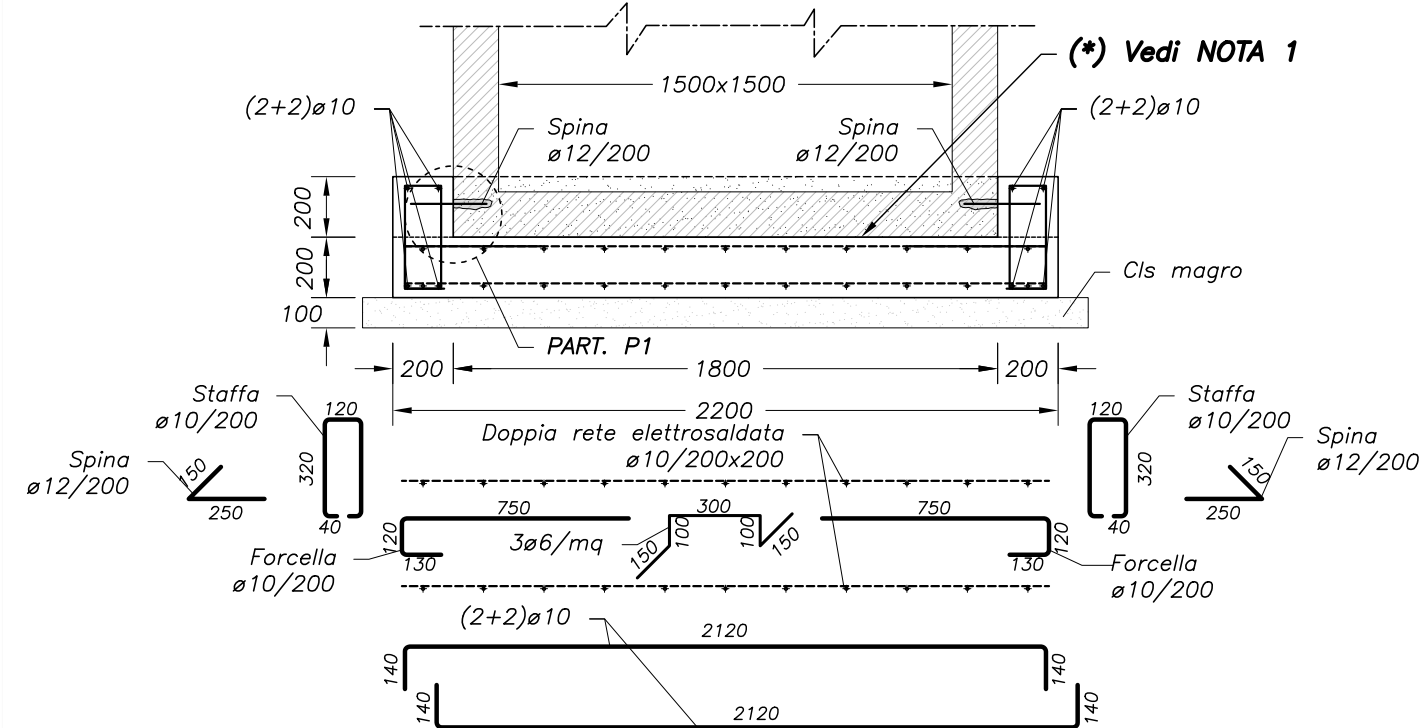


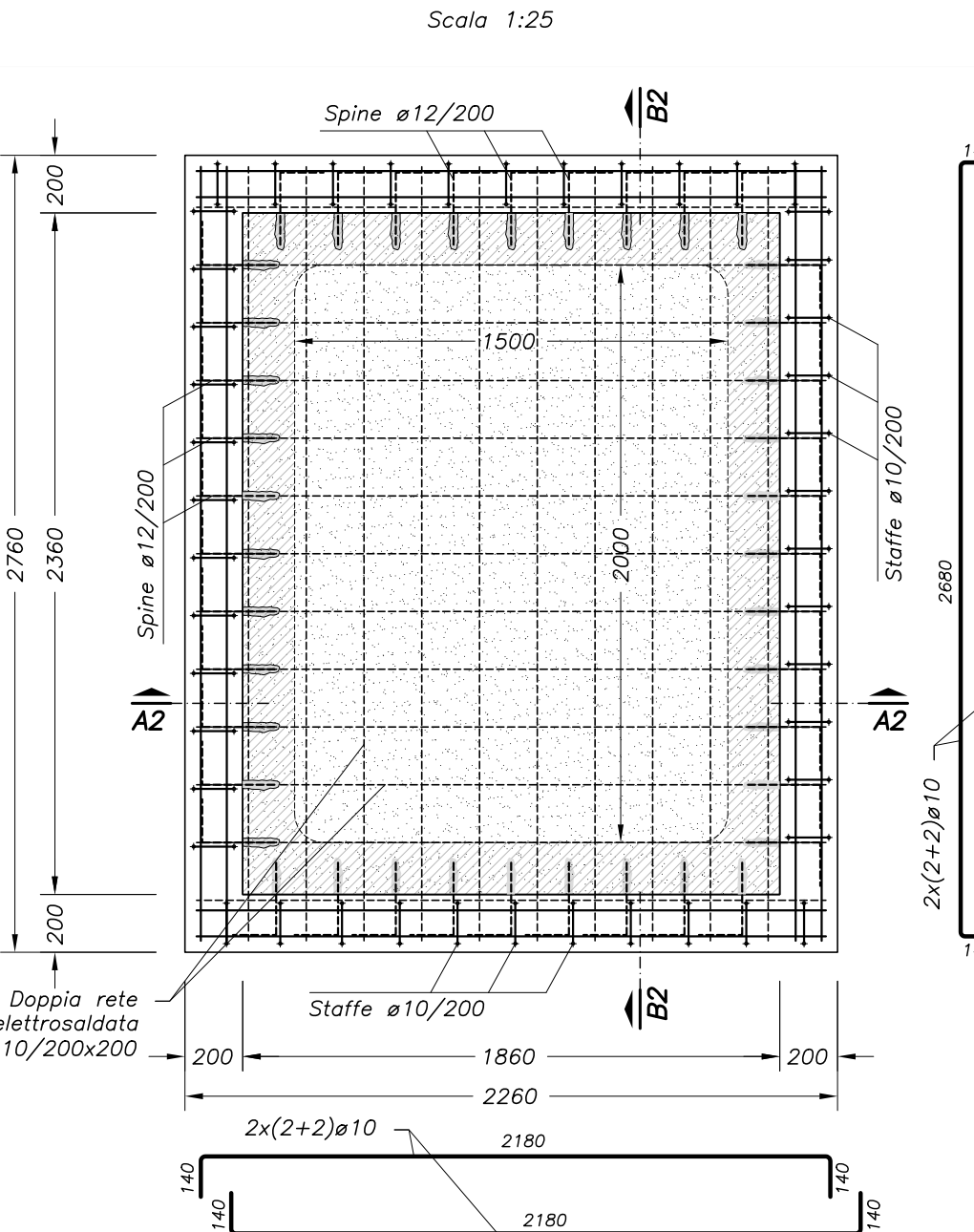
**SOLETTA DI FONDAZIONE CAMERETTE 1,50x1,50m**  
PIANTA  
Scala 1:25



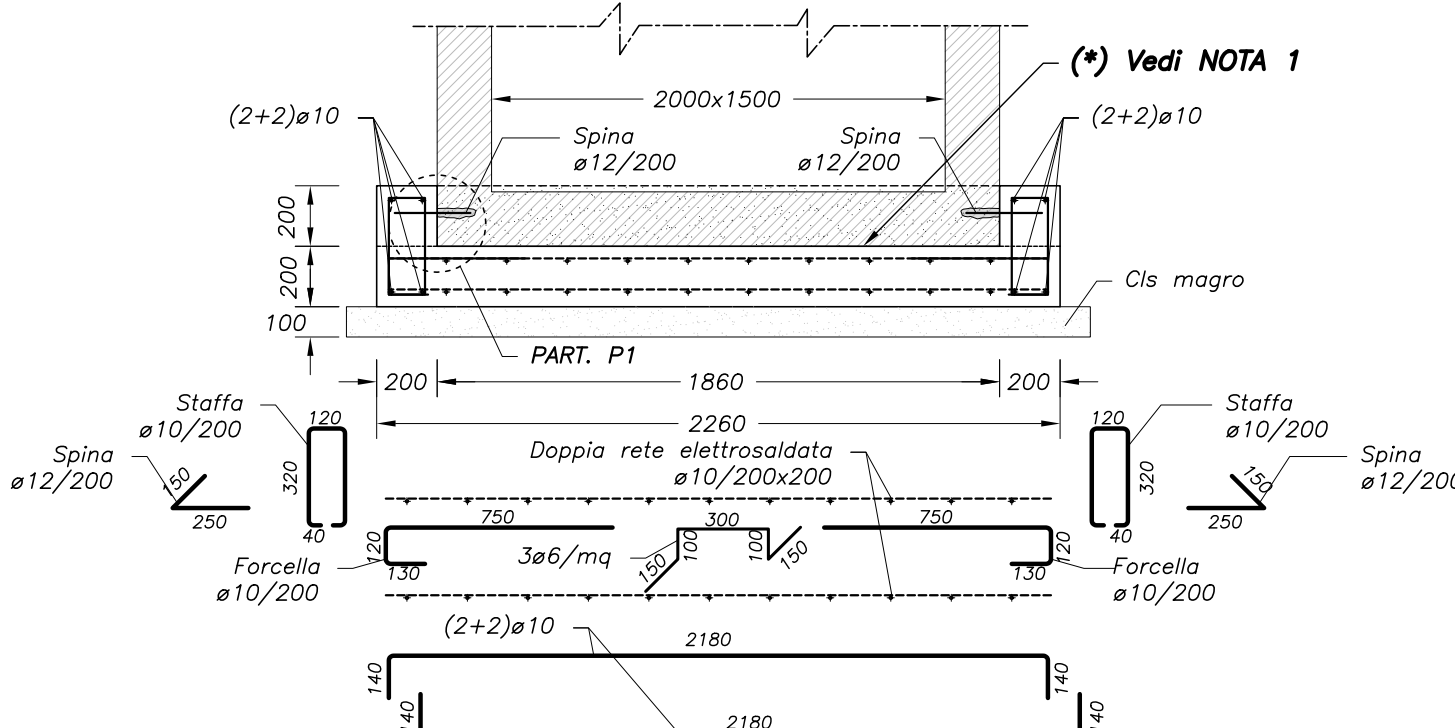
**SOLETTA DI FONDAZIONE CAMERETTE 1,50x1,50m**  
SEZIONE A1-A1, B1-B1  
Scala 1:25



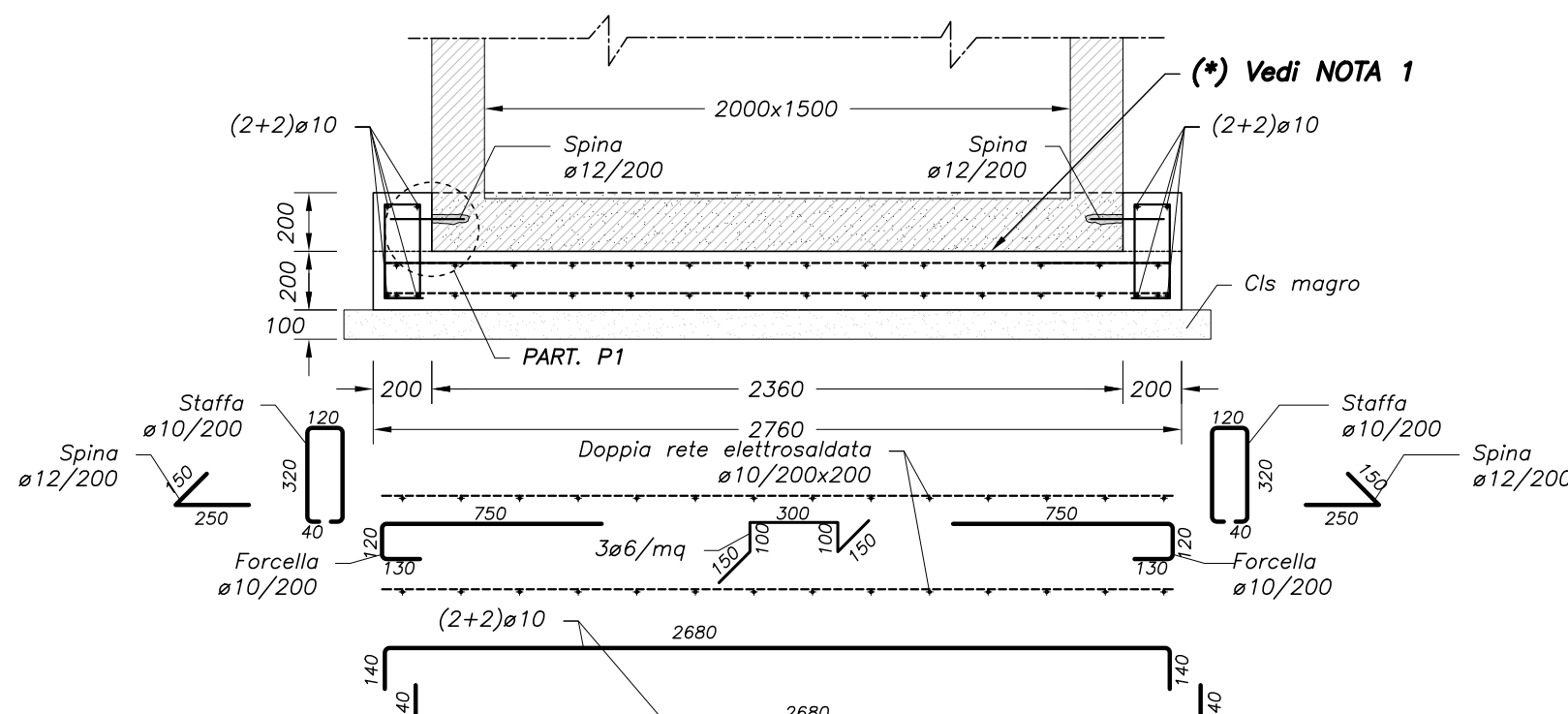
**SOLETTA DI FONDAZIONE CAMERETTE 2,00x1,50m**  
PIANTA  
Scala 1:25



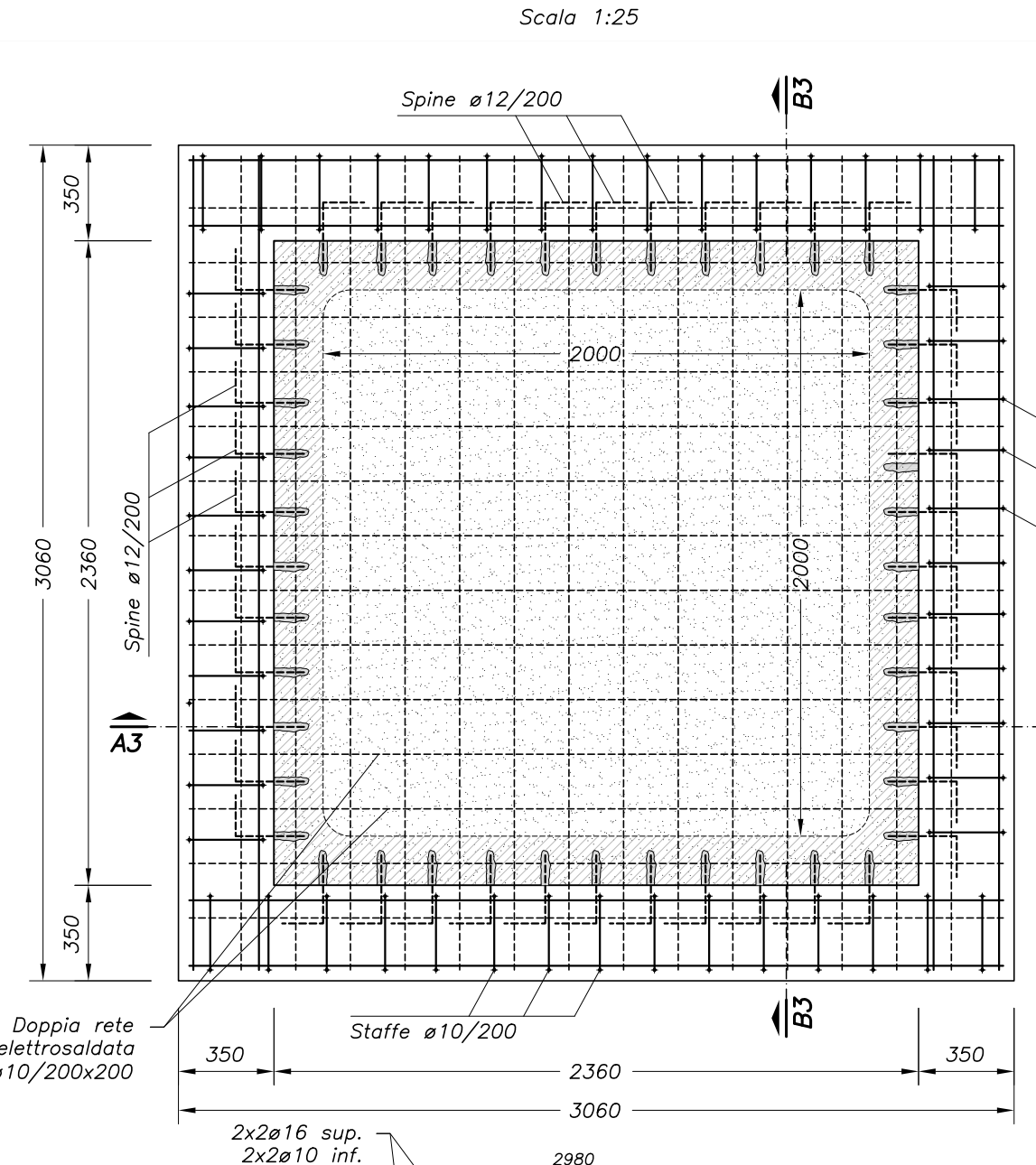
**SOLETTA DI FONDAZIONE CAMERETTE 2,00x1,50m**  
SEZIONE A2-A2  
Scala 1:25



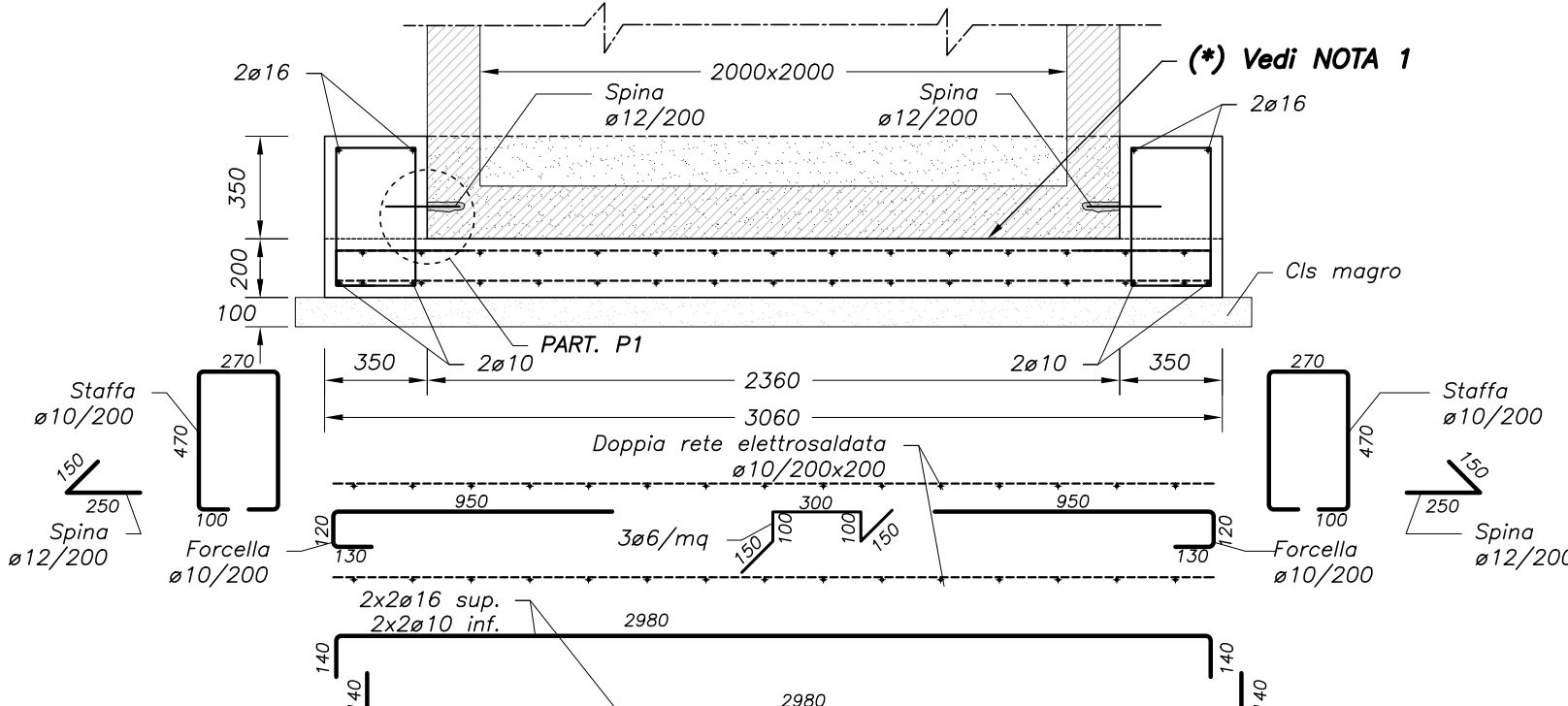
**SOLETTA DI FONDAZIONE CAMERETTE 2,00x1,50m**  
SEZIONE B2-B2  
Scala 1:25



**SOLETTA DI FONDAZIONE CAMERETTE 2,00x2,00m**  
PIANTA  
Scala 1:25

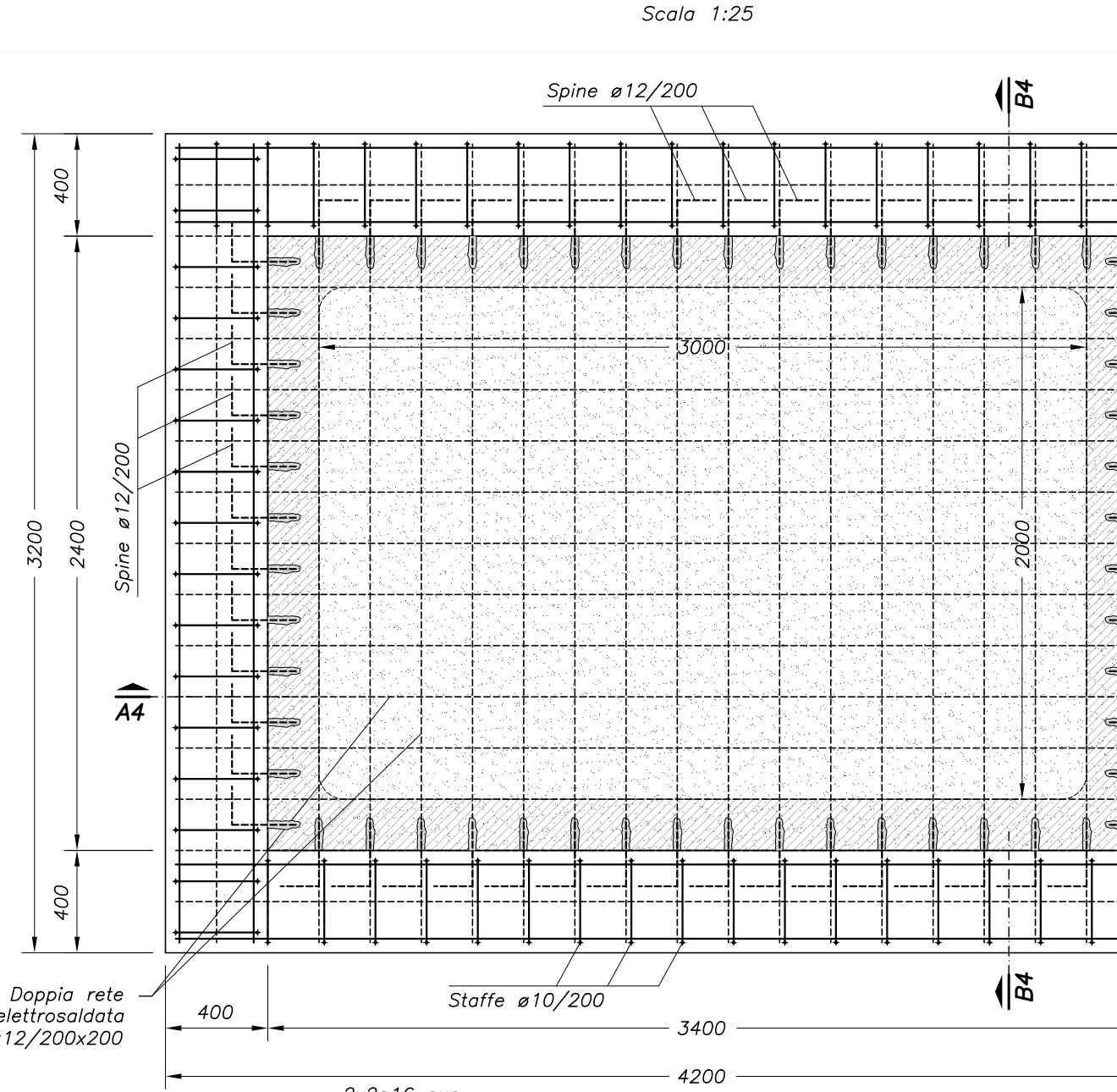


**SOLETTA DI FONDAZIONE CAMERETTE 2,00x2,00m**  
SEZIONE A3-A3, B3-B3  
Scala 1:25

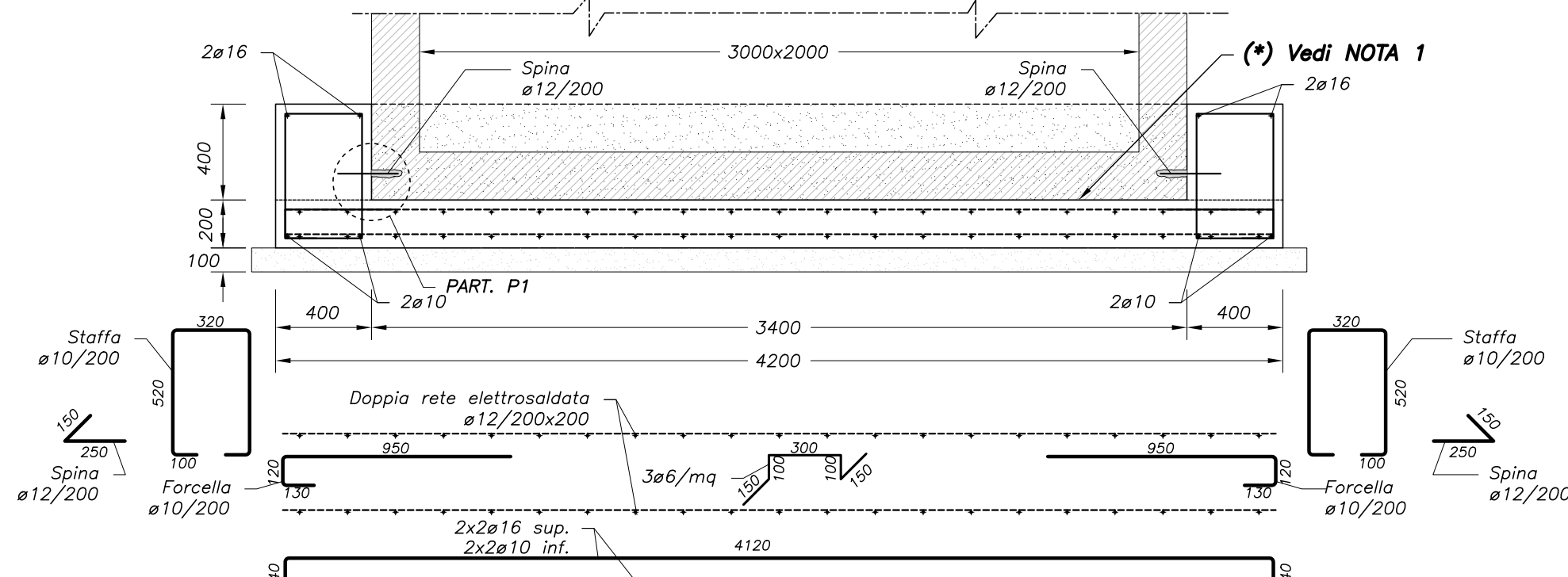


**(\*) NOTA 1:**  
La planarità di finitura dell'estradosso della soletta di fondazione deve essere adeguata alla corretta messa in opera del manufatto prefabbricato.

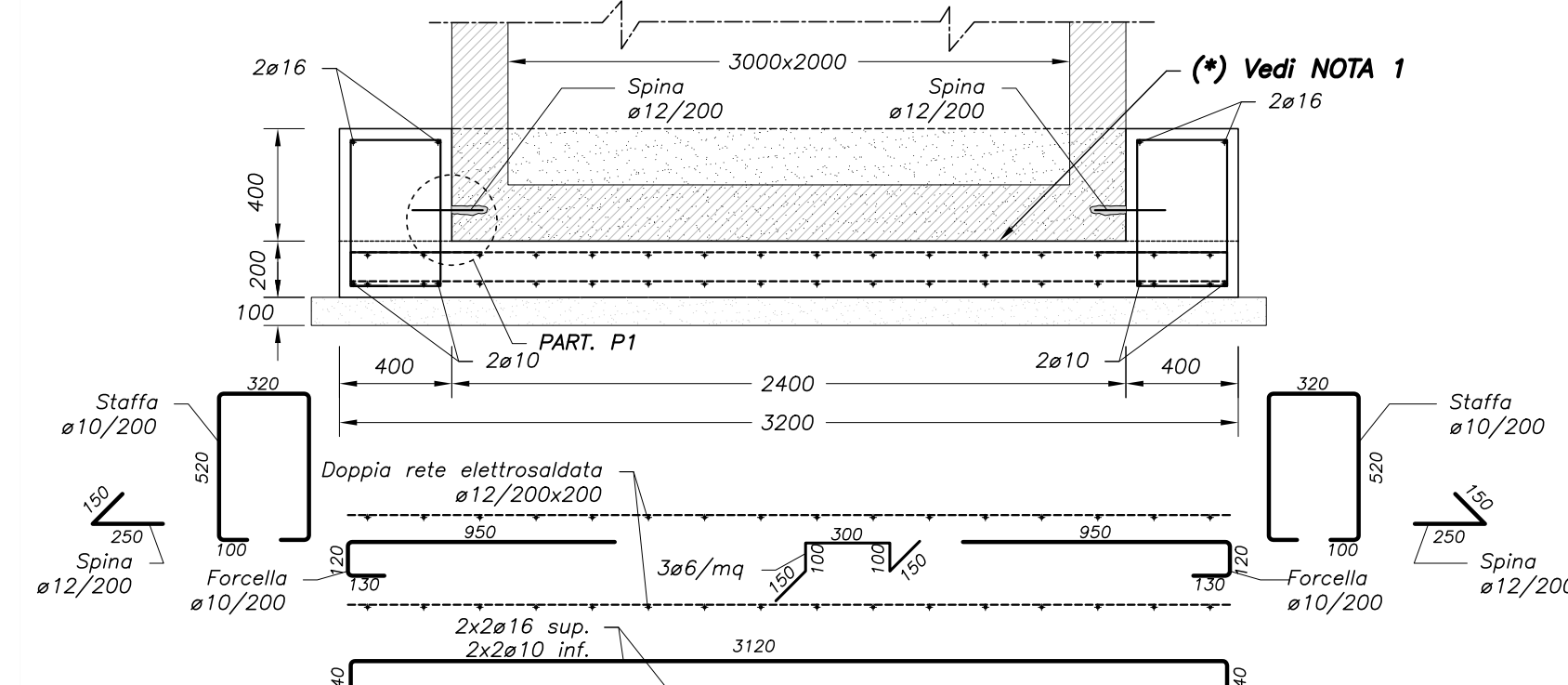
**SOLETTA DI FONDAZIONE CAMERETTE 3,00x2,00m**  
PIANTA  
Scala 1:25



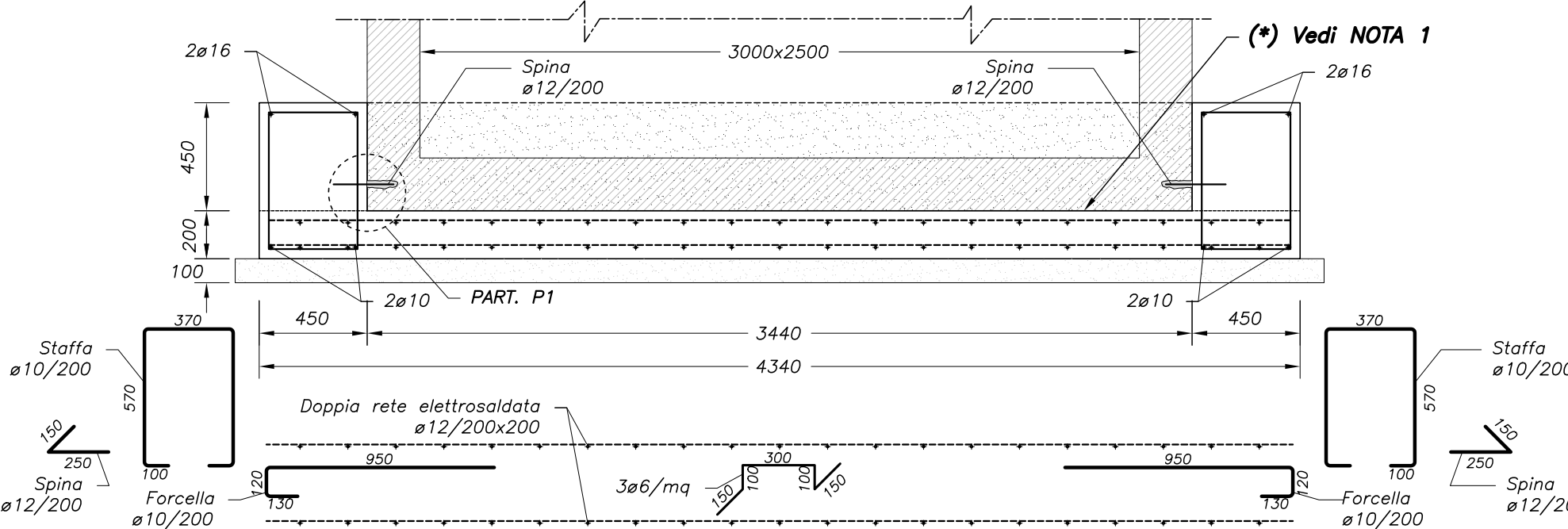
**SOLETTA DI FONDAZIONE CAMERETTE 3,00x2,00m**  
SEZIONE A4-A4  
Scala 1:25



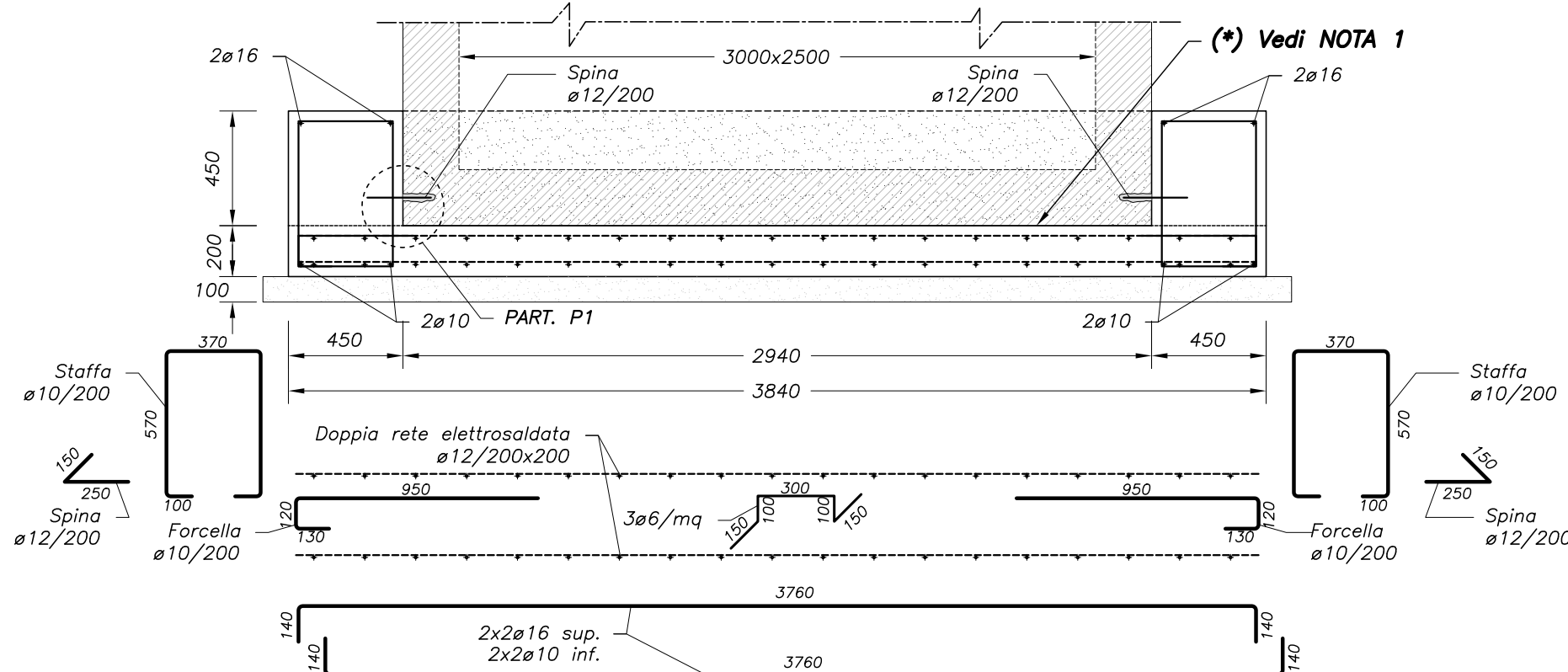
**SOLETTA DI FONDAZIONE CAMERETTE 3,00x2,00m**  
SEZIONE B4-B4  
Scala 1:25



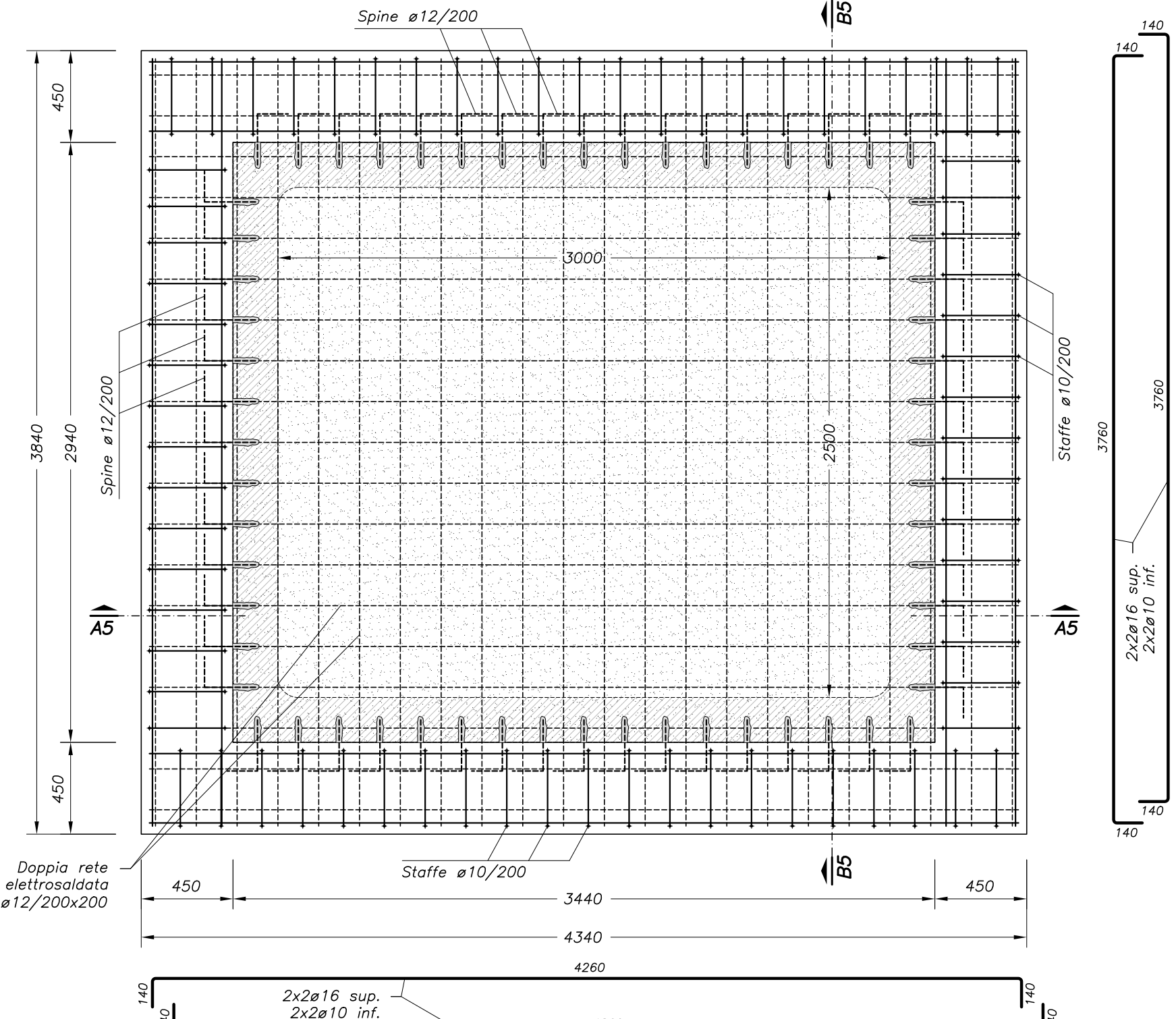
**SOLETTA DI FONDAZIONE CAMERETTE 3,00x2,50m**  
SEZIONE A5-A5  
Scala 1:25



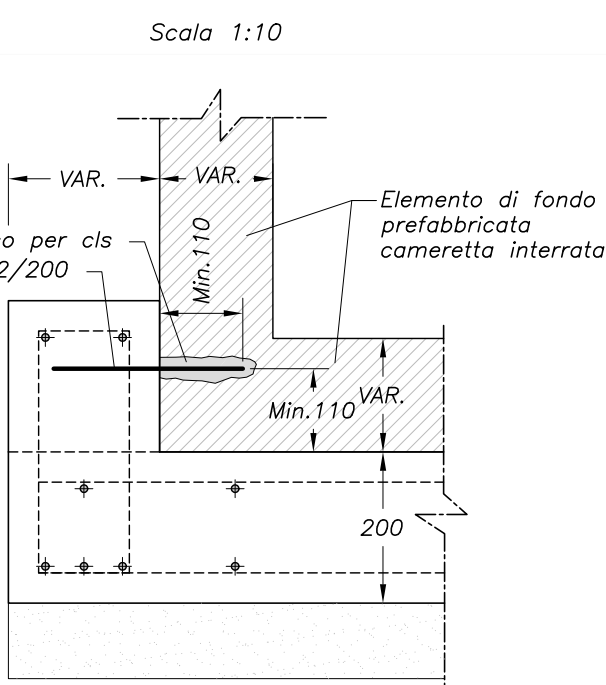
**SOLETTA DI FONDAZIONE CAMERETTE 3,00x2,50m**  
SEZIONE B5-B5  
Scala 1:25



**SOLETTA DI FONDAZIONE CAMERETTE 3,00x2,50m**  
PIANTA  
Scala 1:25



**PARTICOLARE "P1"**



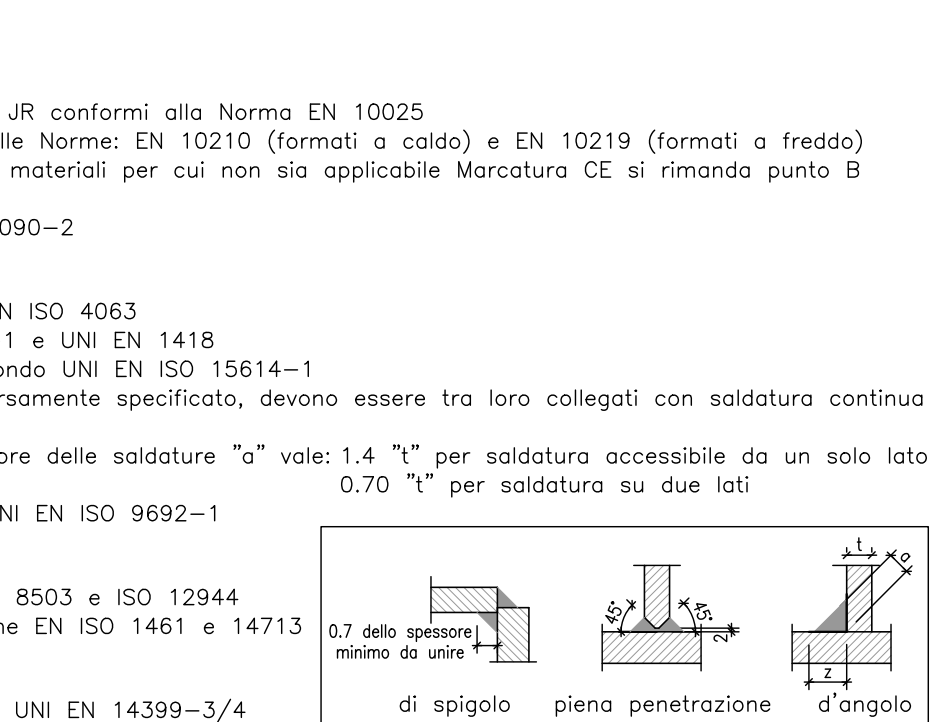
**PRESCRIZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE**

Calcestruzzo	classe di esposizione	classe di resistenza minima	massima contenuto in cemento	minimo contenuto in cemento	classe di consistenza in cori	classe di consistenza aggregati	dimensione massima aggregati	compimento minimo
- getti di pulizia e sottofondazione:	X0	C12/15	-	-	C11,0	S3	32 mm	-
- solette interrate e cordoli anti-galleggiamento	XC2	C25/30	0,60	300 kg/m³	C10,40	S4	32 mm	40 mm
- camerette interrate: elementi di base e prolunghe	XC4+XF1+XA	C40/50	0,45	340 kg/m³	C10,20	S4	16 mm	30 mm
- camerette interrate: lastre di copertura	XC4+XF3	C32/40	0,50	340 kg/m³	C10,20	S5	16 mm	30 mm

per UNI EN 206, UNI 11104 e linee guida C.S.L.L.P.P.  
Acciaio per c.a. (D.M. 17.01.2018)  
Barre e reti elettrosaldate tipo B4500: tensione caratteristica di rottura = 540 N/mm²  
tensione caratteristica di snervamento = 450 N/mm²

**Prescrizioni generali manufatti in c.a. gettati in opera**  
**Adattivi per calcestruzzo**  
- superfacciate per elementi prefabbricati  
- in calcestruzzo e getti strutturali in opera.  
**Dimensioni rappresentative**  
- giunto di getto controterra  
- giunto di sovrapposizione a base di bentonite sodica naturale  
**Terreni di riporto** (classificazione CNR UNI 10006)  
- bonifiche e riporti in materiale grigio A<sub>s</sub>, A<sub>s</sub>, A<sub>s</sub>  
- letto di posa e rifinito in sabbia A<sub>s</sub>  
**Disposizione barre di armatura**  
- generalmente sovrapposizione minima 50 diametri, in zone lessa minima 60 diametri e comunque almeno 80 cm  
- nelle armature correnti le sovrapposizioni devono essere sfalsate  
- le armature correnti devono essere rivolte alle estremità realizzando un braccio di ancoraggio minima di 15 cm  
- il taglio di piegatura delle barre deve avere raggio interno pari almeno a 3 diametri della barra piegata  
**Protezione dei manufatti controterra**  
Applicazione a spatola piano, dentato o a spruzzo, di emulsione bituminosa idrorepellente, monocomponente, priva di solventi, altamente flessibile, a basso ritiro ed asciugamento rapido, contenente sfere di polistirolo e granuli di gomma in grado di assicurare un crack-bridging a 44°C = 2 mm ed una impermeabilità con fessura di 1 mm fino a 0,75bar per più di 72 ore. L'impermeabilizzazione è da prevedere sull'intera superficie esterna previa regolarizzazione con malta delle giunzioni tra gli elementi.

**CARPENTERIE METALLICHE**  
**Acciaio per carpenteria metallica**  
- lamiere, profilati, laminati del tipo S 275 JR conformi alla Norma EN 10025  
- profili cavi del tipo S 275 JR conformi alle Norme: EN 10210 (formati a caldo) e EN 10219 (formati a freddo)  
- Marcatura CE secondo EN 1090-1, per i materiali per cui non sia applicabile Marcatura CE si rimanda punto B del par.11.1 D.M. 17.01.2018 (NTC)  
- classe di esecuzione EXC2 secondo EN 1090-2  
**Saldature**  
- tipologia ad arco elettrico secondo UNI EN ISO 4063  
- saldatori qualificati secondo UNI EN 287-1 e UNI EN 1418  
- procedimento di saldatura qualificato secondo UNI EN ISO 15614-1  
- tutti gli elementi a contatto, se non diversamente specificato, devono essere tra loro collegati con saldatura continua di testa o d'angolo  
- se non diversamente specificato lo spessore della saldatura "s" vale: 1,4 "s" per saldatura accessibile da un solo lato e 0,70 "s" per saldatura su due lati  
**Trattamenti superficiali**  
- pulizia meccanica sabbiatura Sa2 EN ISO 8503 e ISO 12944  
- zincatura a caldo classe 2 secondo Norma EN ISO 1461 e 14713  
**Unioni e collegamenti bullonati**  
- viti: classe 8.8 secondo EN ISO 898-1 e UNI EN 14399-3/4  
- dadi: classe 8 secondo EN ISO 898-2 e UNI EN 14399-3/4  
- rondelle: classe C50 secondo UNI EN 10083-2 e UNI EN 14399-5/6  
**Tutte le quote e le dimensioni devono essere verificate dall'impresa all'atto esecutivo**



**CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA**

Sede legale e recapito postale:  
44121 Ferrara - Via Bugio dei Luoni, 20 - C.F. 93074450381  
web: [www.bonificaferrara.it](http://www.bonificaferrara.it) - e-mail: [info@bonificaferrara.it](mailto:info@bonificaferrara.it) - pec: [posta.certificata@pec.bonificaferrara.it](mailto:posta.certificata@pec.bonificaferrara.it)  
aderente al [ABN](http://www.abn.it) Associazione Nazionale Bonifiche, ingegneri e Miglioramenti Fondati

**SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA**

**PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO**

Provincia di Ferrara  
Comuni di Comacchio e Ostellato  
**Recupero, adeguamento e miglioramento funzionale del sistema irriguo di Valle Pega**

**ELABORATORI GRAFICI GENERALI OPERE DI DISTRIBUZIONE IRRIGUA**

Elaboratore: \_\_\_\_\_ Codifica: \_\_\_\_\_

**ARMATURE SOLETTE DI FONDAZIONE CAMERETTE INTERRATE**

Progetto generale e integrazione delle prestazioni specialistiche: \_\_\_\_\_

Progetto rete di distribuzione: \_\_\_\_\_

Data: **28.06.2021**

Il Responsabile del Procedimento: \_\_\_\_\_

Indagini geologiche: \_\_\_\_\_

Coordinamento sicurezza: \_\_\_\_\_

Progetto impianti elettrici: \_\_\_\_\_

Collaboratori: \_\_\_\_\_

Rev. \_\_\_\_\_

Descrizione: \_\_\_\_\_

Redatto: \_\_\_\_\_

Verificato: \_\_\_\_\_

Approvato: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_