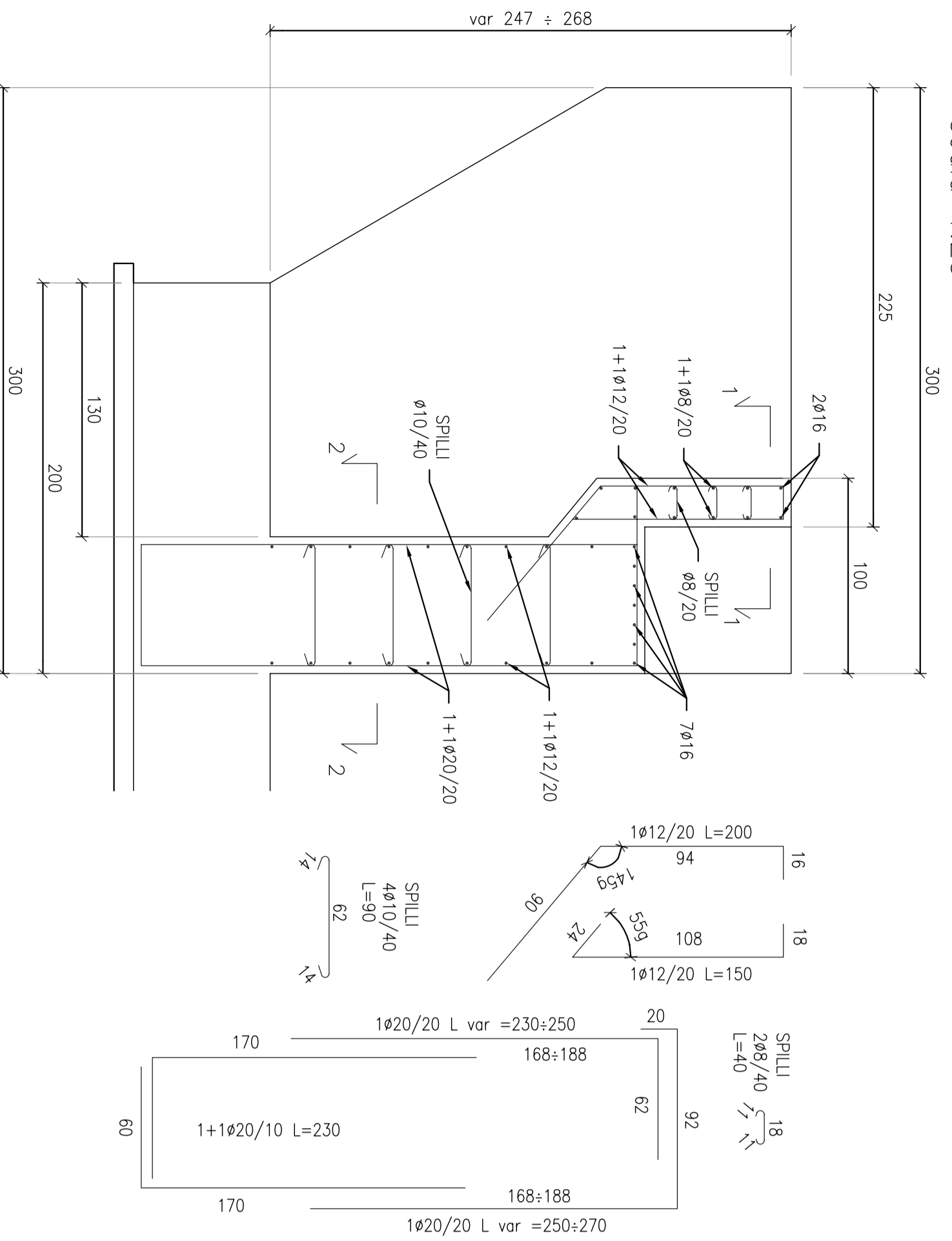
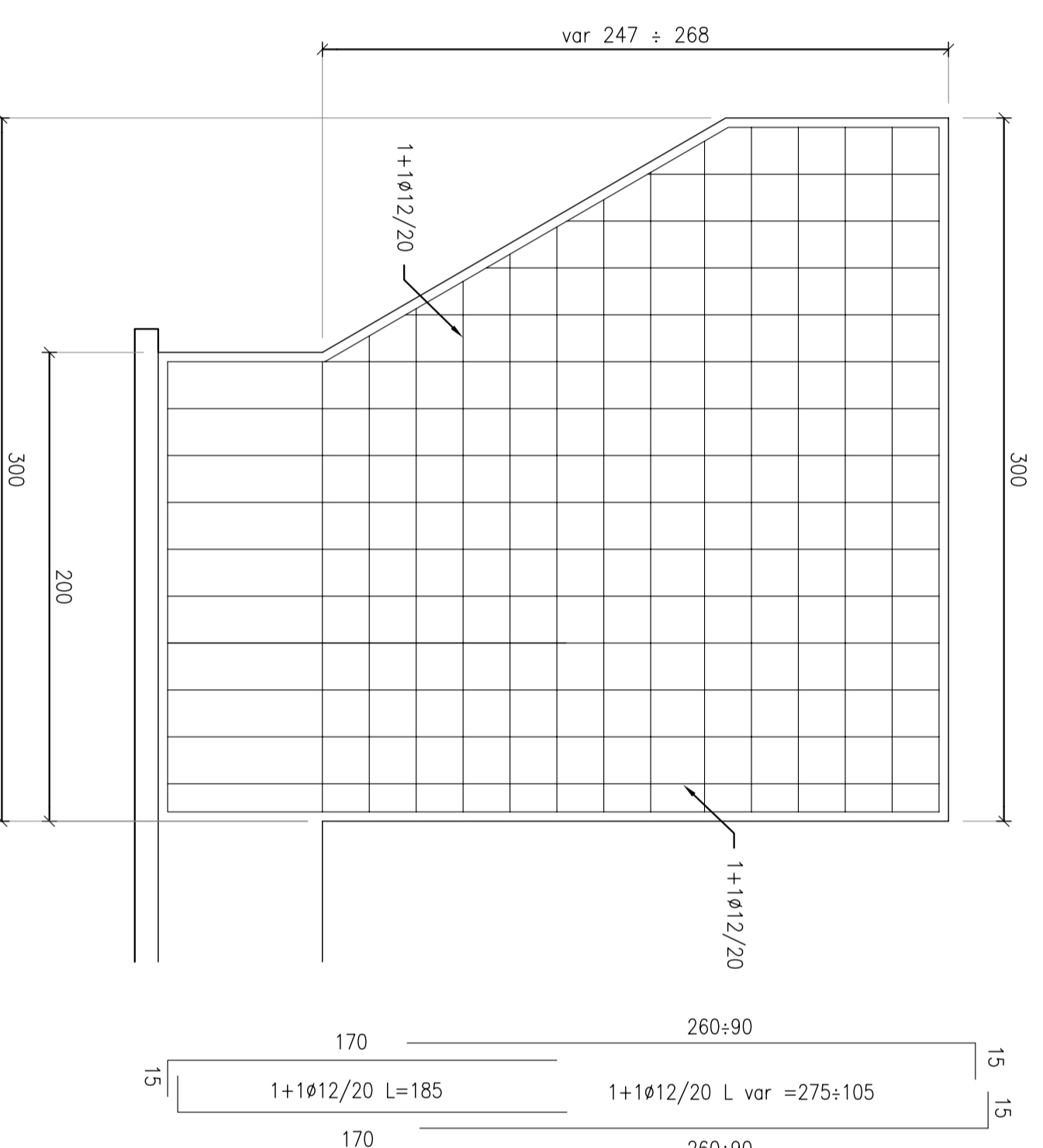


ARMATURA SPALLE NORD/SUD  
SEZIONE TRASVERSALE 3-3

Scalda 1:25

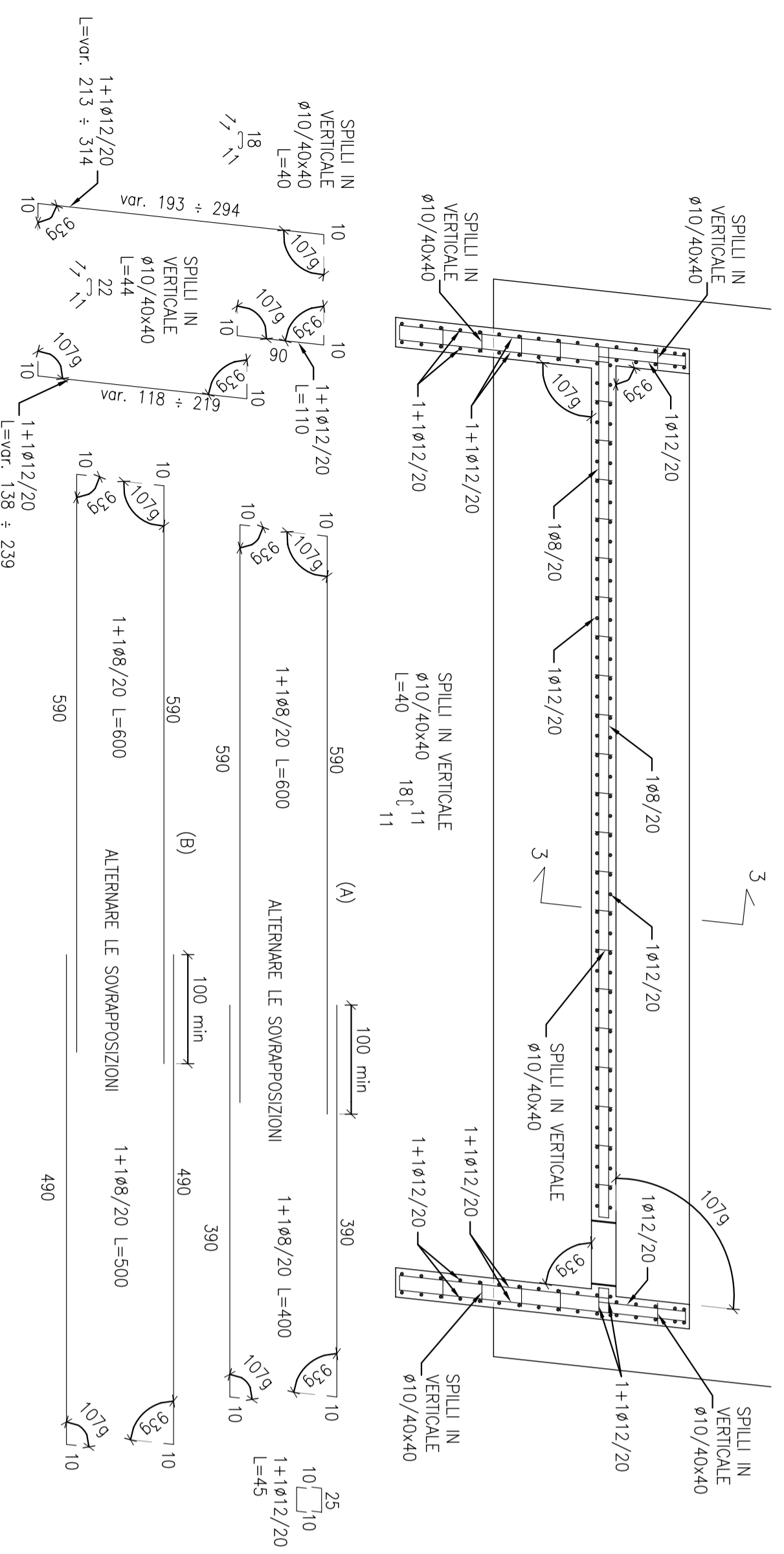


ARMATURA MURI DI RISVOLTO  
Scalda 1:25



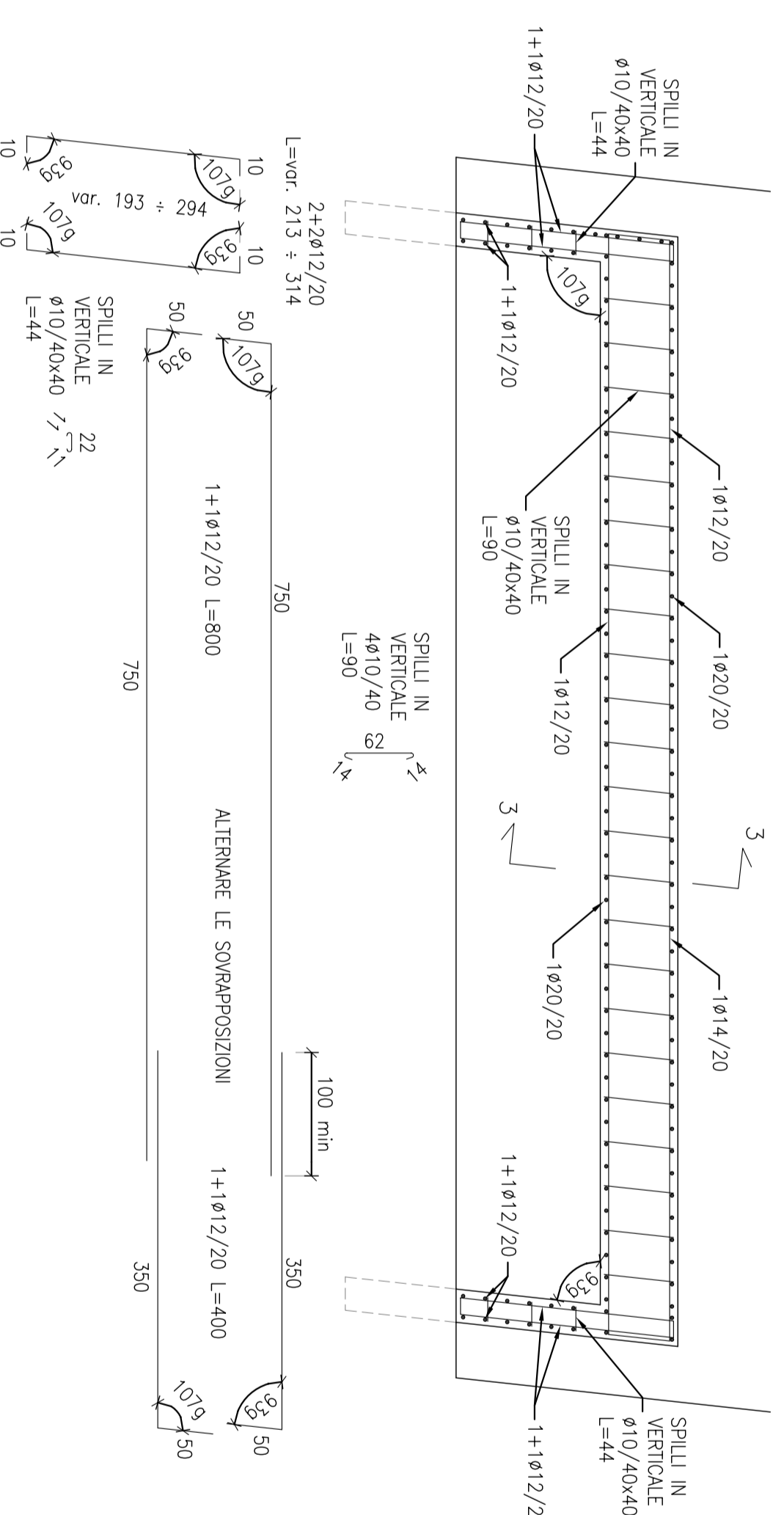
ARMATURA PARAGHIAIA SPALLA  
SEZIONE 1-1

Scalda 1:50



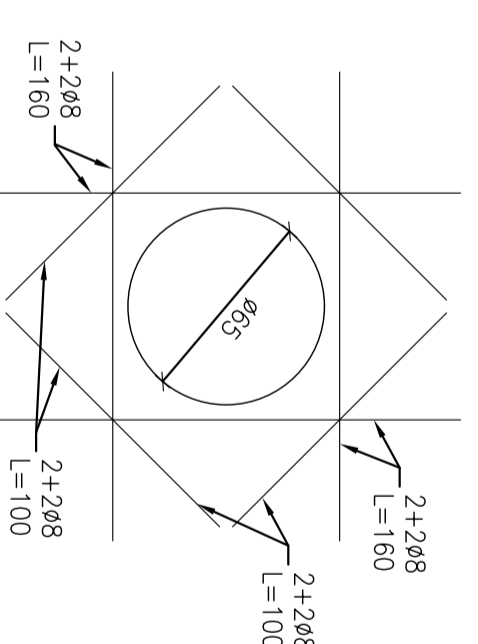
ARMATURA SPALLA  
SEZIONE 2-2

Scalda 1:50



DETTAGLIO TIPOLOGICO  
RINFORZO FOROMETRICE

Scalda 1:25



N.B.: IN CORRISPONDENZA DELLA FOROMETRIA PER IL PASSAGGIO IMPIANTI PRESENTE NEL PARAGHIAIA DELLE SPALLE DISPORRE LE ARMATURE DI RINFORZO INDICATE IN DETTAGLIO.

MATERIALI :

- CLS GETTI SOTTOFONDAZIONI  
classe resistenza: C12/15 UNI ENV 12670-1; 2001  
dimensione max aggregati: D<sub>max</sub> < 20 mm  
classe esposizione: XC0 UNI EN 206-1; 2006  
lavorabilità: S4
- CLS GETTI FONDAZIONI  
classe resistenza: C25/30 UNI ENV 12670-1; 2001  
dimensione max aggregati: D<sub>max</sub> < 32 mm  
classe esposizione: XC4 UNI EN 206-1; 2006  
lavorabilità: S4
- CLS GETTI ELEVAZIONI C.A. (SPALLE)  
classe resistenza: C25/30 UNI ENV 12670-1; 2001  
dimensione max aggregati: D<sub>max</sub> < 32 mm  
classe esposizione: XC4+XF2 UNI EN 206-1; 2006  
lavorabilità: S4
- CLS GETTI ELEMENTI TRAVI PREFABBRICATE C.A.P.  
classe resistenza: C35/45 UNI ENV 12670-1; 2001  
dimensione max aggregati: D<sub>max</sub> < 32 mm  
classe esposizione: XD5+XF2 UNI EN 206-1; 2006  
lavorabilità: S4
- CLS GETTI ELEVAZIONI C.A. (SOLETTA)  
classe resistenza: C28/35 UNI ENV 12670-1; 2001  
dimensione max aggregati: D<sub>max</sub> < 32 mm  
classe esposizione: XD5+XF2 UNI EN 206-1; 2006  
lavorabilità: S4
- ACCIAIO PER ARMATURE C.A.  
tipo B450C in barre controllate e certificato  
sovrapposizione armature ≥ 500  
copriferro strutture fondali/controlterra ≥ 40 mm  
copriferro strutture elevazione ≥ 40 mm
- ACCIAIO PER ARMATURE DA PRESOLLECITAZIONI C.A.P.  
trattati stabilizzati 0,5' o 0,6'  
Tensione caratteristica di rottura f<sub>pk</sub> = 1860 N/mm<sup>2</sup>  
Tensione caratteristica all'1% di deformazione totale f<sub>p(1)k</sub> = 1670 N/mm<sup>2</sup>



COMUNE DI CIVATE  
Provincia di Lecco

SISTEMAZIONE IDRAULICA E MESSA IN SICUREZZA  
DELLA VALLE DELL'ORO A SEGUITO  
DEGLI EVENTI ALLUVIONALI DEL LUGLIO 2009

INTERVENTI RELATIVI AL PONTE  
SUL TORRENTE TOSCIO IN VIA PAPA GIOVANNI XXIII

PROGETTO ESECUTIVO

3.63 PONTE IN VIA PAPA GIOVANNI XXIII  
PONTE DI PROGETTO - SPALLE E MURI DI RISVOLTO:  
ARMATURE E PARTICOLARI

aggiornamenti	n.	data	classificazione	scala	data
			75S10	1:50 / 1:25	Dicembre 2010

Progettista: DOTT. ING. MARCO MANNUCCI BENINCASA  
Collaboratore: DOTT. ING. ELENA LOPATRIELLO  
Grafica: GEOM. MARCO OLTOLINI

**BMB INGEGNERIA S.R.L.**  
Sede legale, Via Robeco, 30 - 20090 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. +39 02 66014251 - Fax +39 02 66014342  
studio@bmbingegneria.it R.E.A. MI01910278  
www.bmbingegneria.it Imp. C.C.I.A.A. n° 04/8700585

Consulenza geotecnica e indagini geotecniche:  
Dott. Geol. Egidio De Maron  
Sede operativa, Via S. Maria, 152/c - 20090 LECCO  
Tel. / Fax 031 281956 - 338472716  
egidiodemarone@bmbing.it P. IVA n° 0215030138