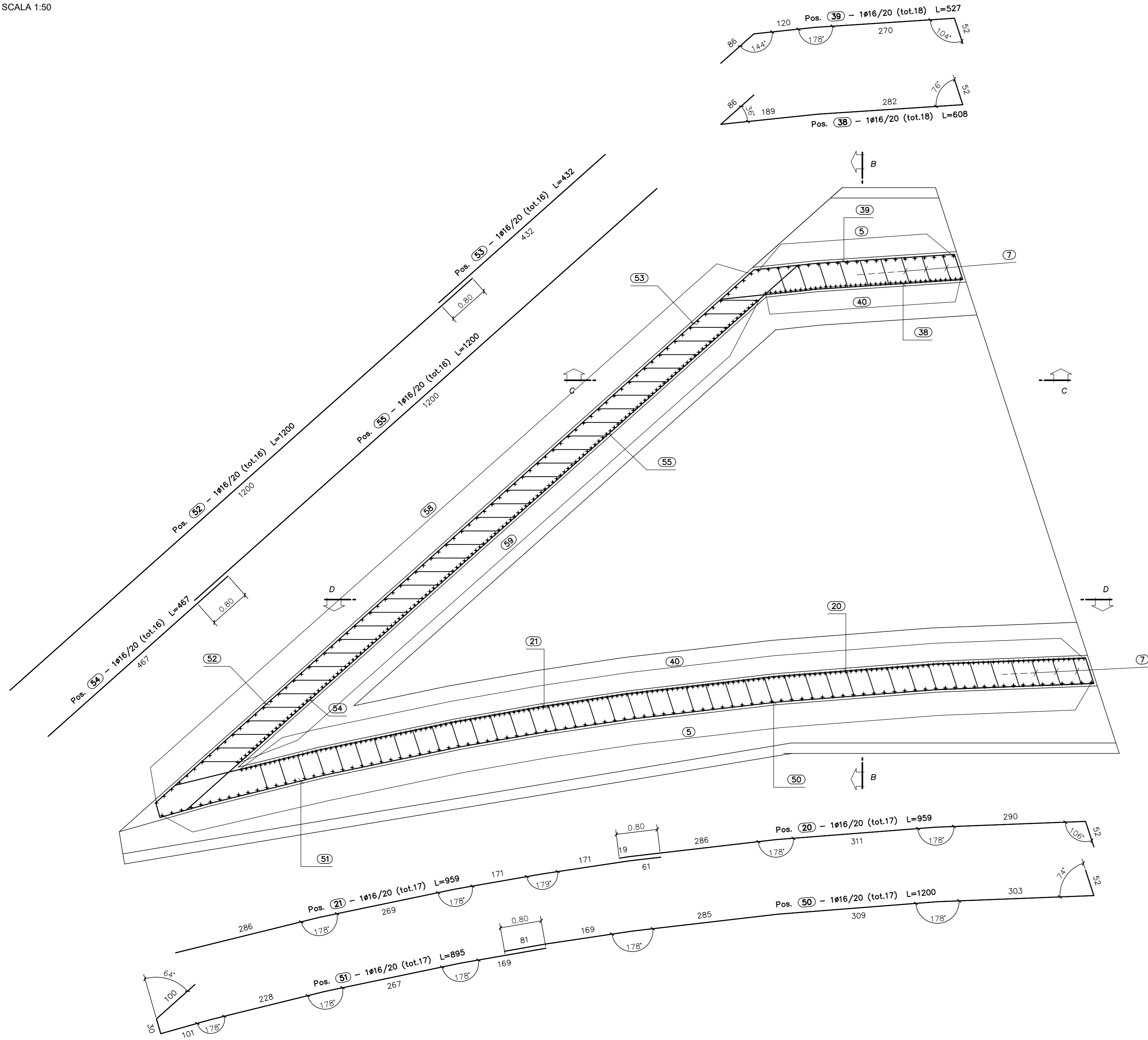


SEZIONE A-A  
SCALA 1:50



SEZIONE B-B  
SCALA 1:50

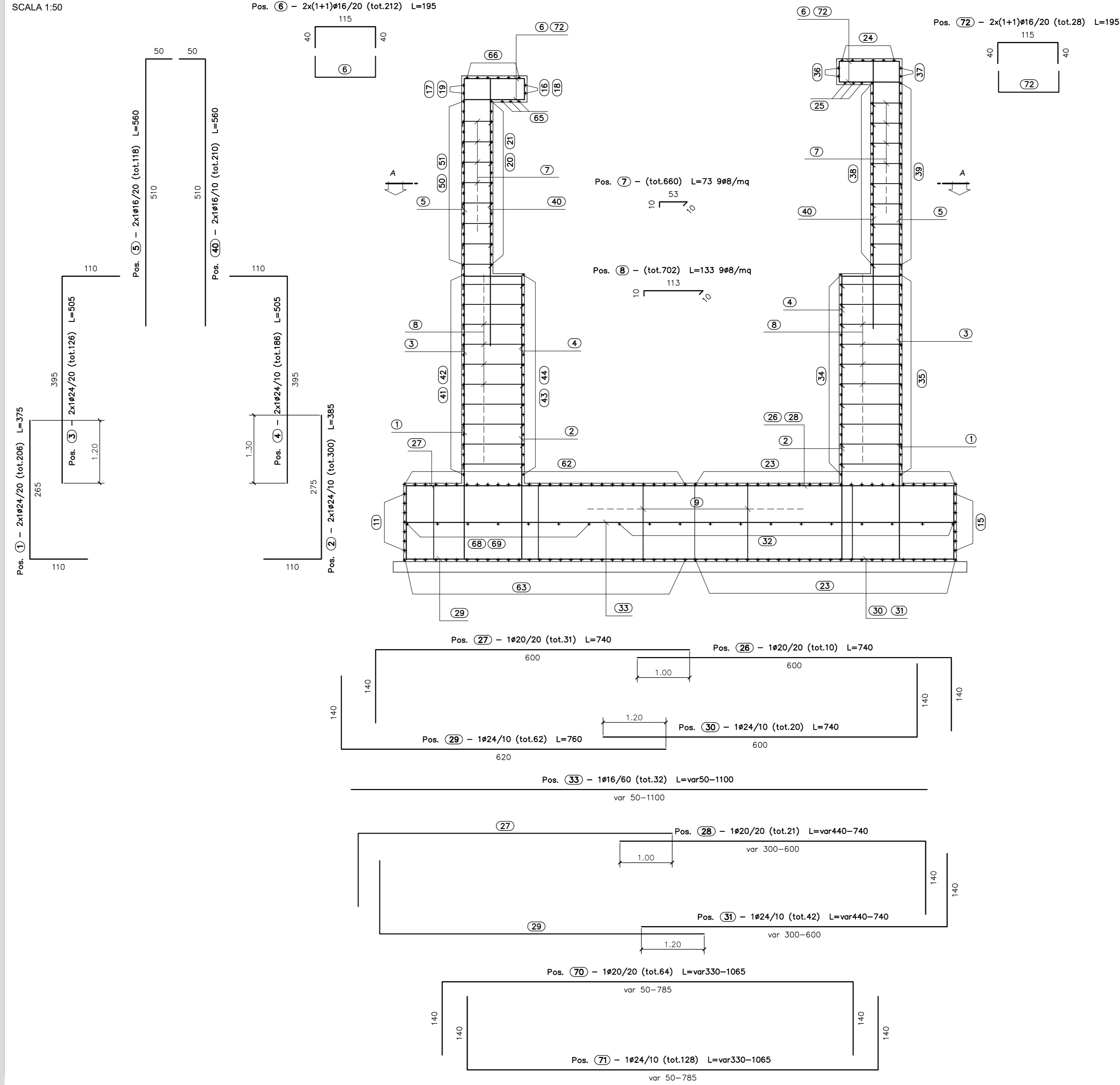


TABELLA FERRI  
ELEVAZIONE

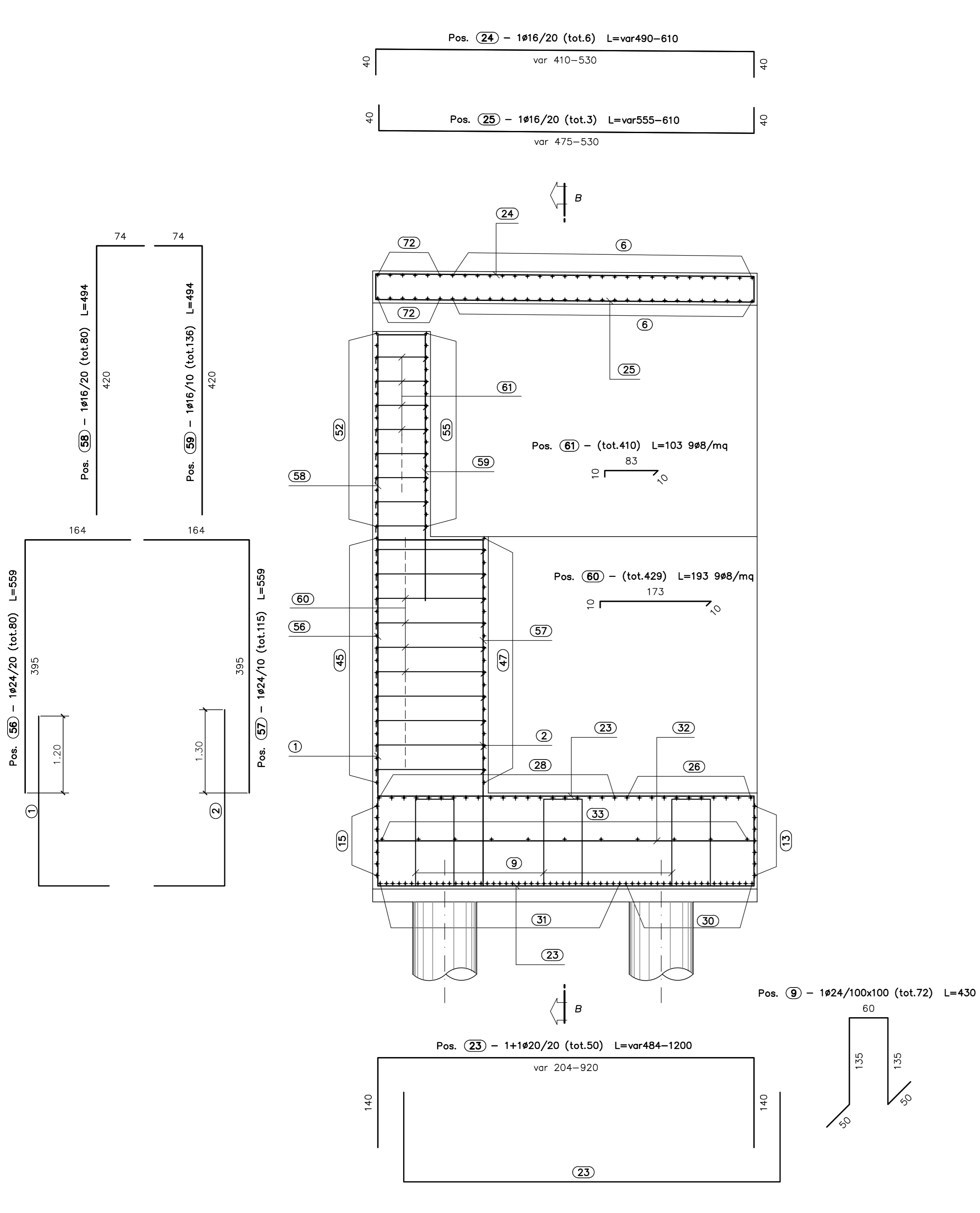
| Sogoma | Pos. | φ  | nb  | A       | B       | C   | D   | E   | F   | G  | H   | L       | Ltot   | Note |
|--------|------|----|-----|---------|---------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|--------|------|
|        | 3    | 24 | 128 | 285     | 110     |     |     |     |     |    |     | 505     | 63971  |      |
|        | 5    | 16 | 118 | 512     | 120     |     |     |     |     |    |     | 560     | 65080  |      |
|        | 57   | 24 | 115 | 164     | 395     |     |     |     |     |    |     | 559     | 64335  |      |
|        | 59   | 16 | 136 | 74      | 420     |     |     |     |     |    |     | 494     | 6782   |      |
|        | 4    | 24 | 166 | 285     | 110     |     |     |     |     |    |     | 505     | 63991  |      |
|        | 40   | 16 | 210 | 510     | 50      |     |     |     |     |    |     | 560     | 117600 |      |
|        | 56   | 24 | 80  | 164     | 395     |     |     |     |     |    |     | 559     | 44755  |      |
|        | 58   | 16 | 80  | 74      | 420     |     |     |     |     |    |     | 494     | 29057  |      |
|        | 64   | 16 | 10  | 40      | 411     |     |     |     |     |    |     | 451     | 4510   |      |
|        | 67   | 16 | 10  | 411     | 40      |     |     |     |     |    |     | 451     | 4510   |      |
|        | 6    | 16 | 212 | 40      | 115     |     |     |     |     |    |     | 195     | 41340  |      |
|        | 24   | 16 | 48  | 410/330 | 40      |     |     |     |     |    |     | 490/610 | 5300   |      |
|        | 7    | 8  | 660 | 10      | 53      |     |     |     |     |    |     | 73      | 48180  |      |
|        | 8    | 8  | 702 | 10      | 113     |     |     |     |     |    |     | 133     | 93366  |      |
|        | 60   | 8  | 428 | 10      | 173     |     |     |     |     |    |     | 183     | 82797  |      |
|        | 61   | 8  | 402 | 10      | 83      |     |     |     |     |    |     | 103     | 43230  |      |
|        | 16   | 16 | 2   | 119     | 278     | 309 | 222 |     |     |    |     | 928     | 1857   |      |
|        | 43   | 20 | 20  | 114     | 274     | 312 | 280 |     |     |    |     | 960     | 19096  |      |
|        | 17   | 16 | 2   | 100     | 228     | 287 | 130 | 169 | 81  |    |     | 1086    | 2032   |      |
|        | 18   | 16 | 2   | 147     | 173     | 173 | 271 | 164 |     |    |     | 928     | 1857   |      |
|        | 21   | 16 | 17  | 81      | 171     | 171 | 269 | 286 |     |    |     | 959     | 18300  |      |
|        | 19   | 16 | 2   | 284     | 89      | 303 | 119 |     |     |    |     | 1086    | 2032   |      |
|        | 20   | 16 | 17  | 32      | 290     | 311 | 296 | 19  |     |    |     | 959     | 18300  |      |
|        | 25   | 16 | 3   | 40      | 475/330 | 40  |     |     |     |    |     | 555/610 | 1748   |      |
|        | 72   | 16 | 28  | 40      | 115     |     |     |     |     |    |     | 195     | 5460   |      |
|        | 34   | 20 | 20  | 70      | 271     | 296 | 114 |     |     |    |     | 730     | 14607  |      |
|        | 38   | 16 | 18  | 86      | 189     | 282 | 52  |     |     |    |     | 608     | 10939  |      |
|        | 30   | 20 | 20  | 114     | 270     | 120 | 50  |     |     |    |     | 554     | 11071  |      |
|        | 36   | 16 | 2   | 146     | 128     | 270 | 119 |     |     |    |     | 854     | 1588   |      |
|        | 39   | 16 | 18  | 86      | 120     | 270 | 52  |     |     |    |     | 527     | 9493   |      |
|        | 37   | 16 | 2   | 80      | 30      | 237 | 296 | 119 |     |    |     | 761     | 1523   |      |
|        | 41   | 20 | 20  | 114     | 303     | 307 | 286 | 38  |     |    |     | 1089    | 21775  |      |
|        | 42   | 20 | 20  | 32      | 166     | 170 | 267 | 238 | 101 | 30 | 100 | 1089    | 21775  |      |
|        | 44   | 20 | 20  | 130     | 173     | 173 | 435 | 50  |     |    |     | 960     | 19096  |      |
|        | 45   | 20 | 20  | 120     | 766     |     |     |     |     |    |     | 886     | 17720  |      |
|        | 46   | 20 | 20  | 866     |         |     |     |     |     |    |     | 886     | 17720  |      |
|        | 47   | 20 | 20  | 717     |         |     |     |     |     |    |     | 717     | 14340  |      |
|        | 48   | 20 | 20  | 717     |         |     |     |     |     |    |     | 717     | 14340  |      |
|        | 53   | 16 | 16  | 1200    |         |     |     |     |     |    |     | 1200    | 19200  |      |
|        | 53   | 16 | 16  | 432     |         |     |     |     |     |    |     | 432     | 6910   |      |
|        | 54   | 16 | 16  | 467     |         |     |     |     |     |    |     | 467     | 7473   |      |
|        | 55   | 16 | 16  | 1200    |         |     |     |     |     |    |     | 1200    | 19200  |      |
|        | 63   | 16 | 10  | 600     |         |     |     |     |     |    |     | 600     | 6000   |      |
|        | 66   | 16 | 10  | 600     |         |     |     |     |     |    |     | 600     | 6000   |      |
|        | 49   | 16 | 2   | 100     | 189     | 30  |     |     |     |    |     | 419     | 839    |      |
|        | 50   | 16 | 17  | 52      | 303     | 309 | 283 | 169 | 81  |    |     | 1280    | 26460  |      |
|        | 51   | 16 | 17  | 169     | 267     | 228 | 101 | 30  | 100 |    |     | 895     | 19214  |      |

Massa barre

| φ           | kg/m  | Ltot   | kg               |
|-------------|-------|--------|------------------|
| 8           | 0.395 | 288373 | 1081.885         |
| 16          | 1.578 | 516093 | 8145.690         |
| 20          | 2.466 | 171762 | 4325.801         |
| 24          | 3.551 | 266751 | 9473.014         |
| <b>Tot.</b> |       |        | <b>22906.460</b> |

Massa totale acciaio: 22906.460 kg

SEZIONE C-C  
SCALA 1:50



SEZIONE D-D  
SCALA 1:50

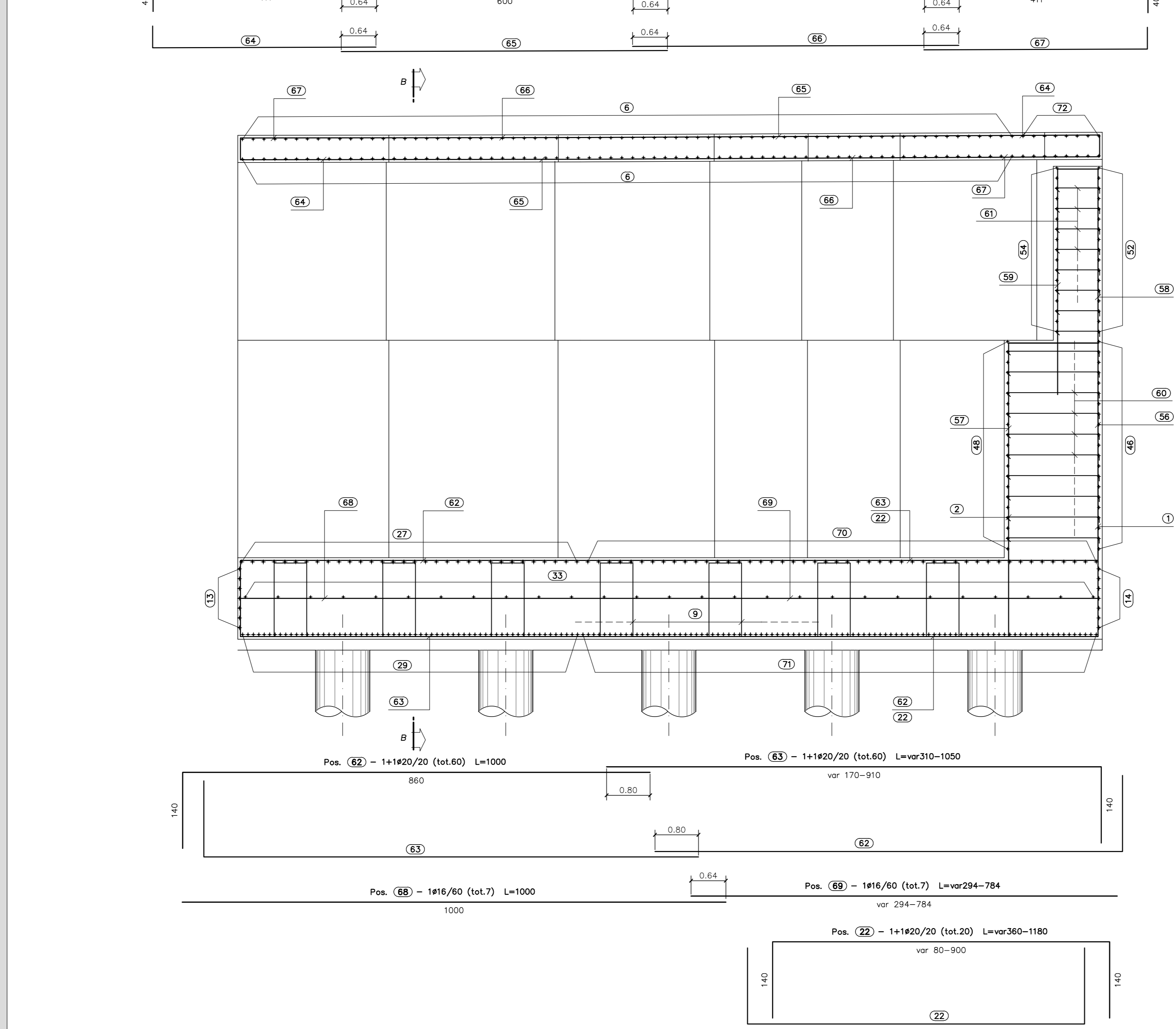


TABELLA FERRI  
FONDAZIONE

| Sogoma | Pos. | φ  | nb  | A       | B       | C  | L        | Ltot   | Note |
|--------|------|----|-----|---------|---------|----|----------|--------|------|
|        | 1    | 24 | 208 | 110     | 265     |    | 375      | 77250  |      |
|        | 62   | 20 | 60  | 140     | 860     |    | 1000     | 60000  |      |
|        | 63   | 20 | 60  | 110/910 | 140     |    | 210/1050 | 40000  |      |
|        | 2    | 24 | 300 | 116     | 275     |    | 395      | 115000 |      |
|        | 10   | 16 | 7   | 36      | 718     |    | 754      | 5277   |      |
|        | 26   | 20 | 10  | 140     | 600     |    | 740      | 7400   |      |
|        | 30   | 24 | 20  | 600     | 140     |    | 340      | 14600  |      |
|        | 28   | 20 | 21  | 140     | 300/600 |    | 440/740  | 12390  |      |
|        | 29   | 24 | 62  | 140     | 620     |    | 760      | 47120  |      |
|        | 30   | 24 | 20  | 600     | 140     |    | 340      | 14600  |      |
|        | 31   | 24 | 42  | 300/600 | 140     |    | 440/740  | 24780  |      |
|        | 9    | 24 | 72  | 50      | 135     | 60 | 430      | 30960  |      |
|        | 11   | 16 | 7   | 80      | 725     |    | 805      | 5635   |      |
|        | 12   | 16 | 7   | 754     |         |    | 274      | 5277   |      |
|        | 32   | 16 | 15  | 80/1200 |         |    | 80/1200  | 9600   |      |
|        | 33   | 16 | 32  | 50/1100 |         |    | 50/1100  | 18400  |      |
|        | 68   | 16 | 7   | 1000    |         |    | 1000     | 7000   |      |
|        | 69   | 16 | 7   | 294/784 |         |    | 294/784  | 3773   |      |
|        | 13   | 16 | 7   | 50      | 1100    |    | 1200     | 8400   |      |
|        | 14   | 16 | 7   | 36      | 1005    |    | 1041     | 7288   |      |
|        | 64   | 16 | 7   | 916     | 304     | 80 | 1300     | 8401   |      |
|        | 22   | 20 | 20  | 140     | 80/900  |    | 360/1180 | 15400  |      |
|        | 71   | 24 | 128 | 140     | 50/785  |    | 330/1065 | 89380  |      |
|        | 33   | 20 | 50  | 140     | 200/930 |    | 440/1200 | 42100  |      |
|        | 70   | 20 | 64  | 140     | 50/785  |    | 330/1065 | 44640  |      |

Massa barre

| φ           | kg/m  | Ltot   | kg               |
|-------------|-------|--------|------------------|
| 16          | 1.578 | 79050  | 1247.669         |
| 20          | 2.466 | 245689 | 6058.568         |
| 24          | 3.551 | 339680 | 14194.000        |
| <b>Tot.</b> |       |        | <b>21500.237</b> |

Massa totale acciaio: 21500.237 kg

NOTE:  
PER LA TABELLA MATERIALI SI RIMANDA ALL'ELABORATO HR01\_P03CV19STRDIO1\_B  
COPRIFERRO NETTO MINIMO: 4.0cm

**ANAS S.p.A.**  
Direzione Tecnica

LAVORI DI COLLEGAMENTO TRA LA S.S.11 A MAGENTA E LA TANGENZIALE OVEST DI MILANO

VARIANTE DI ABBIATEGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE DEL TRATTO ABBIATEGRASSO-VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO

1° STRALCIO DA MAGENTA A VIGEVANO - TRATTA C

PROGETTO ESECUTIVO - COD. MI608

**STUDIO CORONA**  
Ing. Vito Di Biase  
Ing. Renato Di Biase  
Ing. Renato Di Biase

**ING. RENATO DEL PRETE**  
Ing. Renato Di Biase

**ECOPLAN**  
Ing. Nicola Furlan  
Ing. Gabriele Scavini

**UNING**  
Ing. Renato Di Biase

**SETAC**  
Prof. Ing. Luigi Montebelli

**ARKE**  
Ing. Giancarlo Cappelletti

**DOTT. GEOL. DANIELI BANER**  
Dott. Geol. Danilo Gallo

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
*Giuseppe D'Amico*  
Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI

INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
Ing. Fabrizio BAIETTI

GEOLOGO  
*Luigi Montebelli*  
Prof. Ing. Luigi MONTEBELLI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
*Giancarlo Cappelletti*  
Ing. Giancarlo Cappelletti

**HR34**  
HR - CV19 - CAVALCAVIA SVINCOLO n°10  
ARMATURA SEZIONE AD U SPALLA A TAV. 2 di 2

CODICE PROGETTO: HR26-32-34-36\_P03CV19STRAR10-11-12\_A (Arm mult) dwg  
PROGETTO: LO2/03  
LIV. PROJ.: E  
N. PROJ.: 2/3/01  
CODICE ELAB.: P03/CV19/STRAR11  
REVISIONE: A  
SCALA: 1:50

C  
A  
B  
A  
Emissione  
REVISIONE: A  
DATA: Ottobre 2023  
REDAITTO: DANIELE FABRIZIO BANER  
VERIFICATO: ING. GAETANO BANER  
APPROVATO: ING. FABRIZIO BANER