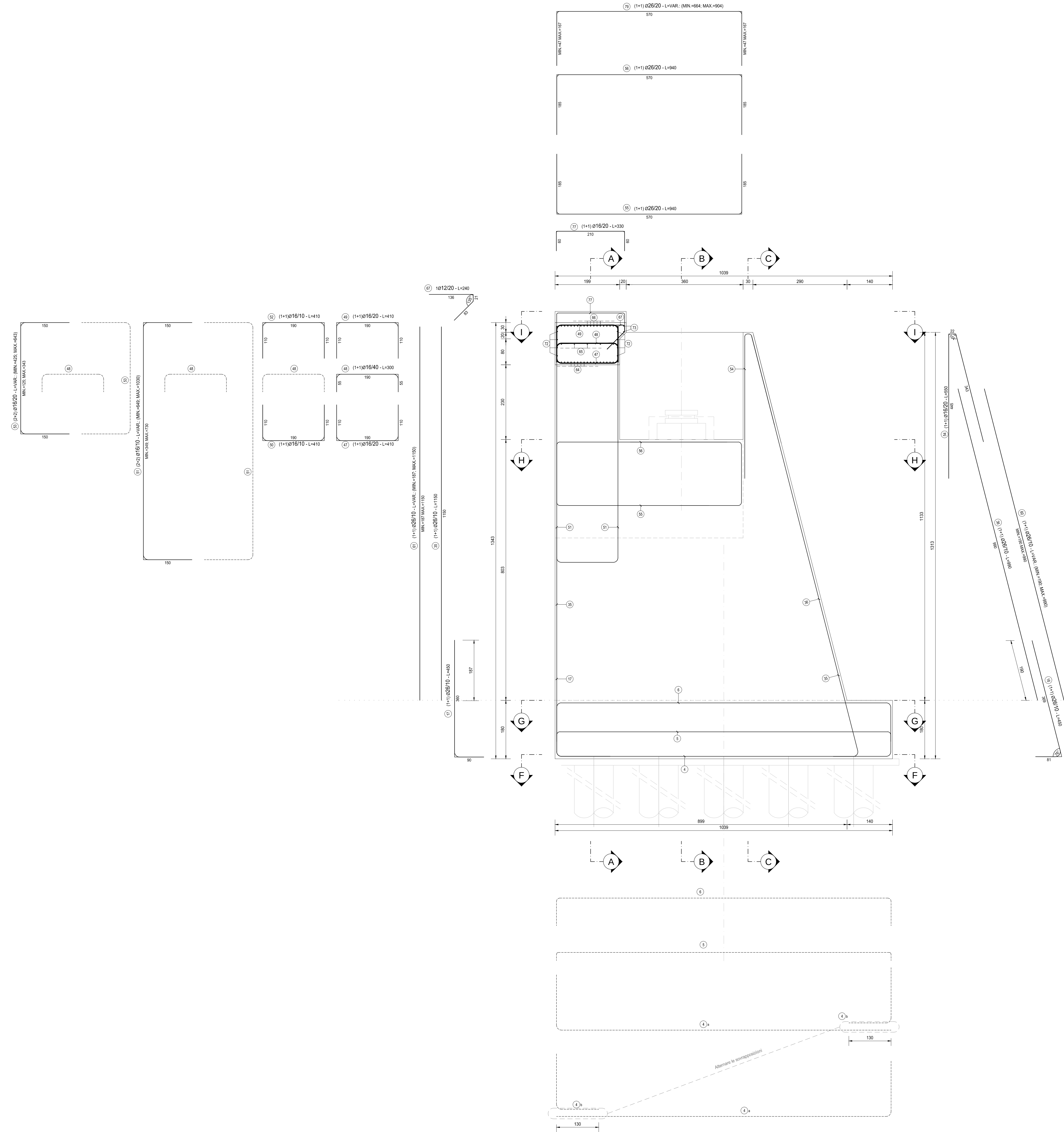
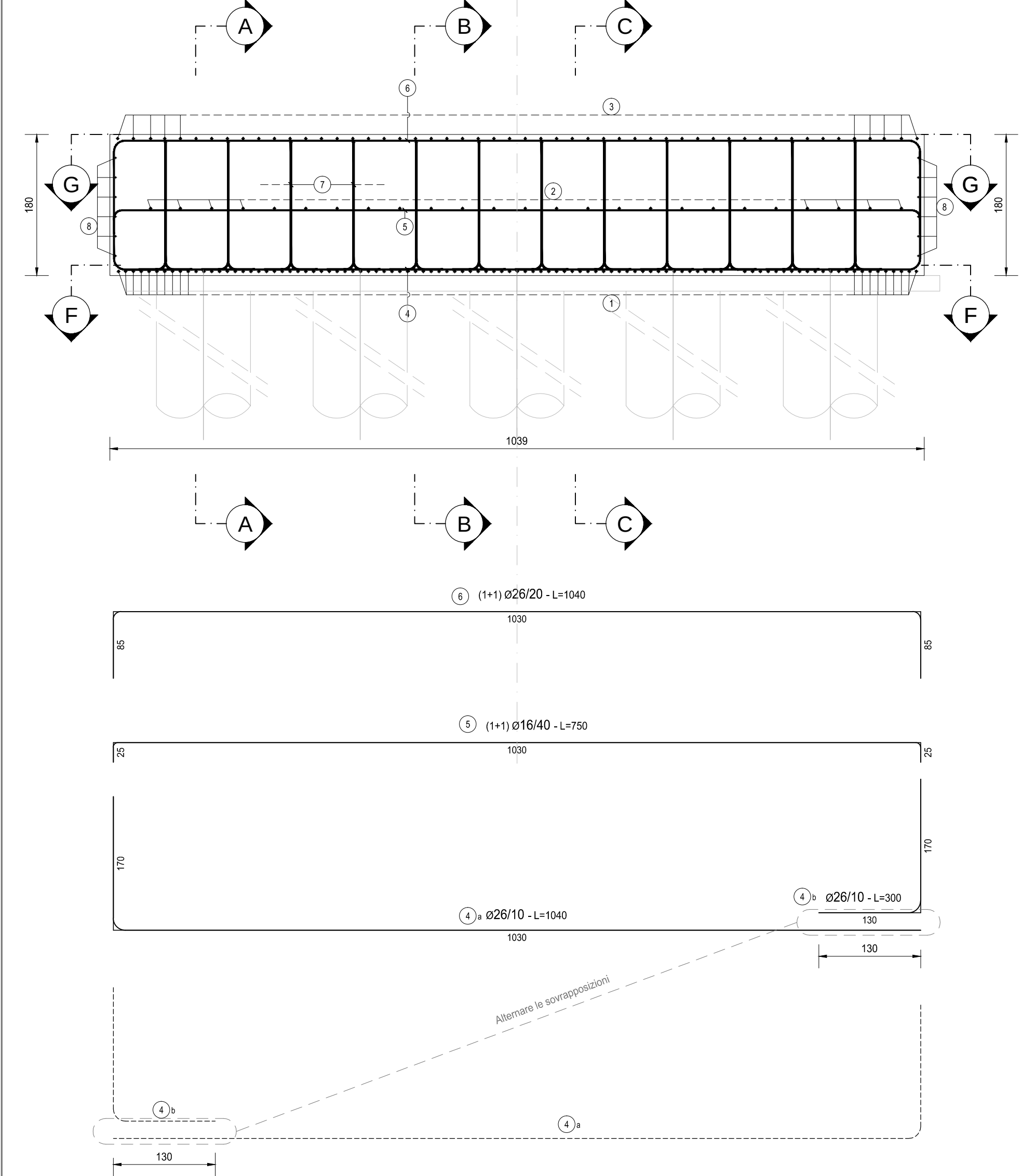


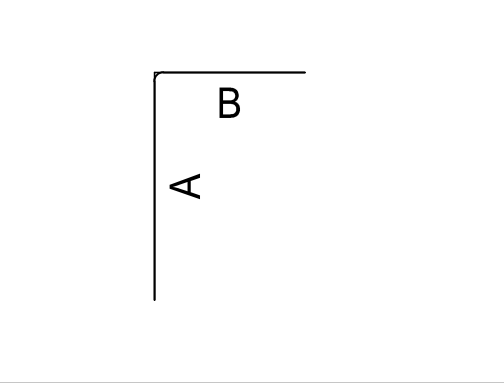


| TABELLA FERRI SPALLA      |           |       |               |            |          |          |         |        |             |          |              |                 |                   |  |
|---------------------------|-----------|-------|---------------|------------|----------|----------|---------|--------|-------------|----------|--------------|-----------------|-------------------|--|
| TIPO                      | POSIZIONE | NOTA  | DIAMETRO [mm] | PASSO [cm] | A [cm]   | B [cm]   | C [cm]  | D [cm] | LUNGH. [cm] | N. BARRE | L. TOT. [cm] | PESO ELEV. [kg] | PESO FONDAZ. [kg] |  |
| B                         | 1         | 1+1   | 26            | 10         | 169      | 702      | 169     | -      | 1040        | 206      | 214240       | 8 924.55        |                   |  |
| B                         | 2         | 1+1   | 16            | 40         | 24       | 702      | 24      | -      | 750         | 50       | 37500        | 591.58          |                   |  |
| B                         | 3         | 1+1   | 20            | 20         | 84       | 702      | 84      | -      | 870         | 104      | 90480        | 2 230.24        |                   |  |
| A                         | 4         | a     | 1+1           | 26         | 10       | 170      | 1030    | -      | 1200        | 138      | 165600       | 6 898.37        |                   |  |
| A                         | 4         | b     | 1+1           | 26         | 10       | 170      | 1030    | -      | 1200        | 138      | 165600       | 6 898.37        |                   |  |
| B                         | 5         | 1+1   | 16            | 40         | 25       | 1030     | 25      | -      | 1080        | 34       | 36720        | 572.29          |                   |  |
| B                         | 6         | 1+1   | 20            | 20         | 85       | 1030     | 85      | -      | 1200        | 70       | 84000        | 1 779.57        |                   |  |
| F                         | 7         | 1     | 26            | 80x50      | 26       | 58       | 165     | -      | 440         | 156      | 68640        | 2 559.32        |                   |  |
| C                         | 8         | a     | 6+6           | 16         | -        | 1000     | -       | -      | 1000        | 12       | 12000        | 189.30          |                   |  |
| C                         | 8         | b     | 6+6           | 16         | -        | 151      | 698     | 151    | -           | 1000     | 12           | 12000           | 189.30            |  |
| A                         | 9         | 1+1   | 26            | 10         | 90       | 360      | -       | -      | 450         | 150      | 67500        | 2 811.83        |                   |  |
| A                         | 10        | 1+1   | 16            | 40         | 90       | 360      | -       | -      | 450         | 38       | 17100        | 269.76          |                   |  |
| A                         | 11        | 1+1   | 16            | 40         | 90       | 360      | -       | -      | 450         | 38       | 17100        | 269.76          |                   |  |
| A                         | 12        | 1+1   | 26            | 10         | 90       | 360      | -       | -      | 450         | 150      | 67500        | 2 811.83        |                   |  |
| B                         | 13        | 1+1   | 26            | 10         | 250      | 191-671  | 90      | -      | 531-1011    | 26       | 20046        | 835.05          |                   |  |
| B                         | 14        | 1+1   | 16            | 40         | 50       | 331-671  | 90      | -      | 471-811     | 6        | 3846         | 60.67           |                   |  |
| B                         | 15        | 1+1   | 16            | 40         | 50       | 330-670  | 90      | -      | 470-810     | 6        | 3840         | 60.58           |                   |  |
| B                         | 16        | 1+1   | 26            | 10         | 250      | 190-670  | 90      | -      | 530-1010    | 26       | 20020        | 833.97          |                   |  |
| A                         | 17        | 1+1   | 26            | 10         | 90       | 360      | -       | -      | 450         | 66       | 29700        | 1 237.21        |                   |  |
| A                         | 18        | 1+1   | 26            | 10         | 81       | 369      | -       | -      | 450         | 66       | 29700        | 1 237.21        |                   |  |
| C                         | 19        | 1+1   | 26            | 10         | 1000     | -        | -       | -      | 1000        | 38       | 38000        | 1 582.96        |                   |  |
| C                         | 20        | 1+1   | 16            | 40         | 1000     | -        | -       | -      | 1000        | 10       | 10000        | 157.75          |                   |  |
| C                         | 21        | 1+1   | 16            | 40         | 1000     | -        | -       | -      | 1000        | 10       | 10000        | 157.75          |                   |  |
| C                         | 22        | 1+1   | 26            | 10         | 1000     | -        | -       | -      | 1000        | 38       | 38000        | 1 582.96        |                   |  |
| A                         | 23        | 1+1   | 26            | 10         | 797      | 243      | -       | -      | 1040        | 74       | 76960        | 3 205.91        |                   |  |
| A                         | 24        | 1+1   | 16            | 40         | 797      | 43       | -       | -      | 840         | 20       | 16800        | 265.03          |                   |  |
| A                         | 25        | 1+1   | 16            | 40         | 795      | 45       | -       | -      | 840         | 20       | 16800        | 265.03          |                   |  |
| A                         | 26        | 1+1   | 26            | 10         | 795      | 245      | -       | -      | 1040        | 74       | 76960        | 3 205.91        |                   |  |
| C                         | 27        | 1+1   | 26            | 10         | 742-1115 | -        | -       | -      | 742-1115    | 36       | 33426        | 1 392.42        |                   |  |
| A                         | 28        | 1+1   | 16            | 40         | 50       | 792-1125 | -       | -      | 842-1175    | 8        | 8068         | 127.28          |                   |  |
| A                         | 29        | 1+1   | 16            | 40         | 50       | 790-1123 | -       | -      | 840-1173    | 8        | 8052         | 127.02          |                   |  |
| C                         | 30        | 1+1   | 26            | 10         | 740-1113 | -        | -       | -      | 740-1113    | 36       | 33354        | 1 389.42        |                   |  |
| C                         | 31        | 1+1   | 16            | 20         | 400      | -        | -       | -      | 400         | 20       | 8000         | 126.20          |                   |  |
| A                         | 32        | a     | 1+1           | 26         | 10       | 26       | 864     | -      | 890         | 76       | 67640        | 2 817.67        |                   |  |
| A                         | 32        | b     | 1+1           | 26         | 10       | 27       | 573     | -      | 800         | 76       | 45600        | 1 899.55        |                   |  |
| C                         | 33        | 1+1   | 16            | 40x40      | 15       | 8        | 305-343 | 30     | 265-408     | 704      | 368408       | 4 189.91        |                   |  |
| E                         | 34        | 1+1   | 16            | 40x40      | 15       | 8        | 321-787 | 30     | 374-840     | 100      | 60700        | 957.56          |                   |  |
| C                         | 35        | 1+1   | 26            | 10         | 1150     | -        | -       | -      | 1150        | 12       | 13800        | 574.86          |                   |  |
| C                         | 35        | 1+1   | 26            | 10         | 990      | -        | -       | -      | 990         | 14       | 13860        | 577.36          |                   |  |
| B                         | 37        | 1+1   | 26            | 20         | 200      | 290      | 200     | -      | 690         | 36       | 24840        | 1 034.76        |                   |  |
| B                         | 38        | 1+1   | 26            | 20         | 200      | 290      | 200     | -      | 690         | 36       | 24840        | 1 034.76        |                   |  |
| E                         | 39        | 808   | 16            | 20         | 15       | 8        | 297-465 | 30     | 350-518     | 32       | 13888        | 219.09          |                   |  |
| B                         | 40        | 1+1   | 20            | 20         | 25       | 415      | 40      | -      | 480         | 76       | 36480        | 899.20          |                   |  |
| B                         | 41        | 1+1   | 20            | 20         | 180      | 470      | 40      | -      | 690         | 76       | 52440        | 1 292.59        |                   |  |
| B                         | 42        | 1+1   | 16            | 40         | 327      | 86       | 327     | -      | 740         | 10       | 7400         | 116.74          |                   |  |
| B                         | 43        | 1+1   | 16            | 40         | 327      | 86       | 327     | -      | 740         | 10       | 7400         | 116.74          |                   |  |
| C                         | 44        | 1+1   | 16            | 20         | 600      | -        | -       | -      | 600         | 38       | 22800        | 359.68          |                   |  |
| B                         | 45        | 1+1   | 16            | 20         | 93       | 22       | 485     | -      | 600         | 38       | 22800        | 359.68          |                   |  |
| B                         | 46        | 1+1   | 26            | 20         | 120      | 270      | 120     | -      | 510         | 20       | 10200        | 424.90          |                   |  |
| B                         | 47        | 1+1   | 16            | 20         | 110      | 190      | 110     | -      | 410         | 26       | 10660        | 168.17          |                   |  |
| B                         | 48        | 1     | 16            | 40         | 55       | 190      | 55      | -      | 300         | 59       | 17700        | 279.22          |                   |  |
| B                         | 49        | 1+1   | 16            | 20         | 110      | 190      | 110     | -      | 410         | 26       | 10660        | 168.17          |                   |  |
| B                         | 50        | 1+1   | 16            | 10         | 110      | 190      | 110     | -      | 410         | 22       | 9020         | 142.29          |                   |  |
| B                         | 51        | 2+2   | 16            | 10         | 150      | 348-730  | 150     | -      | 648-1030    | 128      | 107456       | 1 685.16        |                   |  |
| B                         | 52        | 1+1   | 16            | 10         | 110      | 190      | 110     | -      | 410         | 22       | 9020         | 142.29          |                   |  |
| B                         | 53        | 2+2   | 16            | 20         | 150      | 125-343  | 150     | -      | 425-643     | 208      | 111072       | 1 752.20        |                   |  |
| B                         | 54        | 1+1   | 16            | 20         | 455      | 22       | 343     | -      | 820         | 62       | 50840        | 802.02          |                   |  |
| B                         | 55        | 1+1   | 20            | 20         | 185      | 570      | 185     | -      | 940         | 28       | 26320        | 648.76          |                   |  |
| B                         | 56        | 1+1   | 20            | 20         | 185      | 570      | 185     | -      | 940         | 28       | 26320        | 648.76          |                   |  |
| B                         | 57        | 2+2   | 20            | 20         | 50       | 677-583  | 50      | -      | 777-883     | 82       | 72160        | 1 778.67        |                   |  |
| B                         | 58        | 2+2   | 20            | 20         | 50       | 284-334  | 50      | -      | 384-434     | 82       | 33538        | 826.68          |                   |  |
| B                         | 59        | 2+2   | 16            | 40         | 50       | 677-583  | 50      | -      | 777-883     | 42       | 36960        | 583.08          |                   |  |
| C                         | 60        | 1+1   | 26            | 10         | 190-990  | -        | -       | -      | 190-990     | 12       | 7080         | 294.93          |                   |  |
| C                         | 61        | 1+1   | 26            | 10         | 187-1150 | -        | -       | -      | 187-1150    | 12       | 8022         | 334.17          |                   |  |
| E                         | 62        | 1+1   | 16            | 40x40      | 15       | 8        | 273-300 | 30     | 326-353     | 72       | 24444        | 385.61          |                   |  |
| B                         | 63        | 2+2   | 20            | 20         | 238-418  | 364      | 238-418 | -      | 840-1200    | 36       | 36720        | 905.11          |                   |  |
| C                         | 64        | 17+17 | 26            | -          | 900      | -        | -       | -      | 900         | 34       | 30600        | 1 274.70        |                   |  |
| A                         | 65        | a     | 5+5           | 16         | -        | 45       | 665     | -      | 710         | 10       | 7100         | 112.01          |                   |  |
| C                         | 65        | b     | 5+5           | 16         | -        | 800      | -       | -      | 800         | 10       | 8000         | 126.20          |                   |  |
| A                         | 66        | a     | 17+17         | 16         | -        | 118      | 662     | -      | 780         | 34       | 26520        | 418.36          |                   |  |
| A                         | 66        | b     | 17+17         | 16         | -        | 800      | -       | -      | 780         | 34       | 26520        | 418.36          |                   |  |
| vedi disegno              | 67        | 1     | 12            | 20         | -        | -        | -       | -      | 240         | 118      | 28320        | 251.30          |                   |  |
| A                         | 68        | 1+1   | 16            | 20         | 586      | 264      | -       | -      | 840         | 34       | 28560        | 450.54          |                   |  |
| A                         | 69        | 1+1   | 16            | 20         | 106      | 254      | -       | -      | 360         | 34       | 12240        | 193.09          |                   |  |
| B                         | 70        | 1+1   | 16            | 20         | 151      | 16-102   | 151     | -      | 320-404     | 34       | 12308        | 194.16          |                   |  |
| A                         | 71        | 1+1   | 16            | 20         | 490      | 100      | -       | -      | 590         | 34       | 20960        | 316.45          |                   |  |
| B                         | 72        | a     | 1+1           | 16         | 20       | 121      | 208     | 121    | -           | 450      | 10           | 4500            | 70.99             |  |
| C                         | 72        | b     | 2+2           | 16         | 20       | 1200     | -       | -      | 1200        | 20       | 24000        | 378.61          |                   |  |
| A                         | 73        | a     | 2             | 12         | -        | 680      | 20      | -      | 700         | 4        | 2800         | 24.85           |                   |  |
| C                         | 73        | b     | 2+2           | 12         | -        | 1200     | -       | -      | 1200        | 8        | 9600         | 85.19           |                   |  |
| B                         | 74        | a     | 1+1           | 16         | 20       | 52       | 566     | 52     | -           | 670      | 18           | 12060           | 190.25            |  |
| E                         | 75        | b     | 1             | 12         | 40x40    | 15       | 5       | 190    | 155         | 365      | 122          | 44530           | 385.14            |  |
| B                         | 76        | 2+2   | 16            | 20         | 141      | 68       | 141     | -      | 350         | 44       | 15400        | 242.94          |                   |  |
| B                         | 77        | 1+1   | 16            | 20         | 60       | 210      | 60      | -      | 330         | 8        | 2640         | 41.65           |                   |  |
| B                         | 78        | 2+2   | 16            | 20         | 60       | 210      | 60      | -      | 330         | 8        | 2640         | 41.65           |                   |  |
| B                         | 79        | 2+2   | 20            | 20         | 47-167   | 570      | 47-167  | -      | 664-904     | 18       | 14112        | 347.85          |                   |  |
| PESO ARMATURA [kg]        |           |       |               |            |          |          |         |        |             |          |              | 50 061.65       | 34 210.51         |  |
| PESO TOTALE ARMATURA [kg] |           |       |               |            |          |          |         |        |             |          |              | 84 272.16       |                   |  |

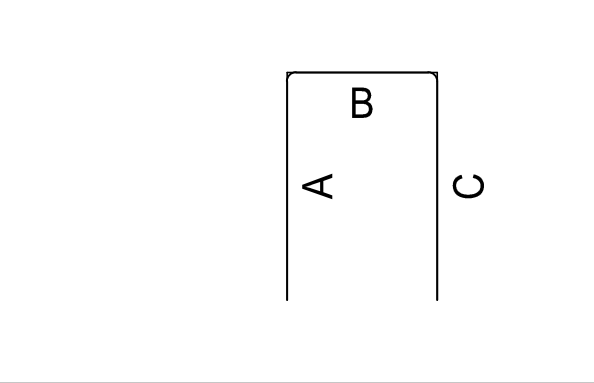
SEZIONE E-E  
SCALA 1:50



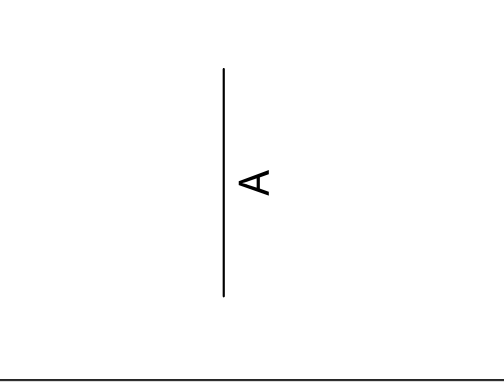
FERRI TIPO A



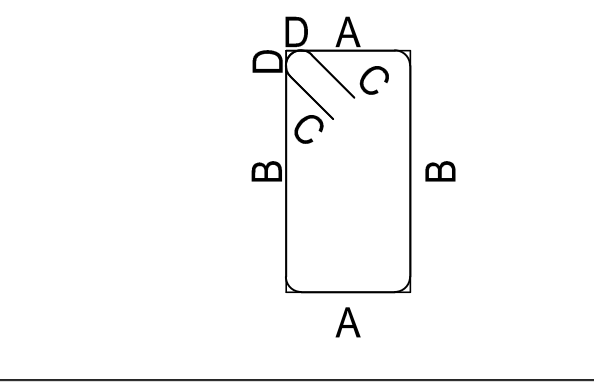
FERRI TIPO B



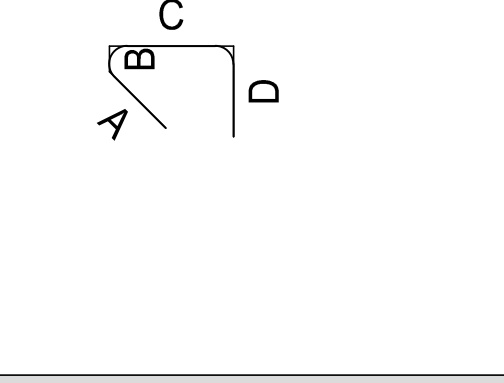
FERRI TIPO C



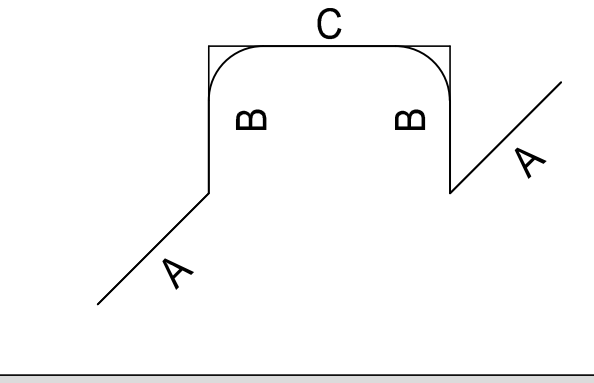
FERRI TIPO D



FERRI TIPO E



FERRI TIPO F



RICHIAMI AD ALTRI ELABORATI

PER LA DEFINIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI **H101 - P00V101STRD101**

**ANAS S.p.A.**  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**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**

|                                                            |                                                            |                                                            |                                                                 |                                                                 |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>STUDIO CORONA</b>                                       | <b>IL</b>                                                  | <b>ING. RENATO DEL PRETE</b>                               | <b>ECOPLAN</b>                                                  | <b>EC</b>                                                       |
| Ing. Valerio Basso<br>Progettazione e Realizzazione Lavori | Ing. Valerio Basso<br>Progettazione e Realizzazione Lavori | Ing. Valerio Basso<br>Progettazione e Realizzazione Lavori | Ing. Valerio Basso<br>Progettazione e Realizzazione Lavori      | Ing. Valerio Basso<br>Progettazione e Realizzazione Lavori      |
| <b>UNING</b>                                               | <b>SETAC</b>                                               | <b>ARKE</b>                                                | <b>DOTI</b>                                                     | <b>DOTI</b>                                                     |
| Ing. Renato Vero<br>Progettazione e Realizzazione Lavori   | Ing. Renato Vero<br>Progettazione e Realizzazione Lavori   | Ing. Renato Vero<br>Progettazione e Realizzazione Lavori   | Ing. Renato Vero<br>Progettazione e Realizzazione Lavori        | Ing. Renato Vero<br>Progettazione e Realizzazione Lavori        |
| <b>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b>             | <b>INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b>        | <b>GEOLOGO</b>                                             | <b>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> | <b>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> |
| Ing. Giuseppe Danilo MALGERI                               | Ing. Valerio BAIETTI                                       | Ing. Valerio BAIETTI                                       | Ing. Valerio BAIETTI                                            | Ing. Valerio BAIETTI                                            |

**H139**  
**H - PROGETTO STRUTTURALE OPERE PRINCIPALI**  
**HI - V101 - VIADOTTO N.01 - SVINCOLO N.10**  
**ARMATURA SPALLA 2 - TAVOLA 06**

|                 |                                                                                    |             |                     |                           |                        |        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| CODICE PROGETTO | PROGETTO                                                                           | LIV. PROJ.  | N. PROJ.            | NOME FILE                 | REVISIONE              | SCALA: |
| LO203           | E                                                                                  | 1801        |                     | H139-P00V101STRAR21_A.dwg | A                      | 1:50   |
| CODICE ELAB.    | P00V101STRAR21                                                                     |             |                     |                           |                        |        |
| REV.            | DESCRIZIONE                                                                        | DATA        | REDAITTO            | VERIFICATO                | APPROVATO              |        |
| B               |                                                                                    |             |                     |                           |                        |        |
| A               | EMISSIONE A SEGUITO DI RAPPORTO INTERMEDIO DI VERIFICA (TCF-C/8801-03-ATT-SA-0001) | MAGGIO 2019 | ARCH. MAURO BAIETTI | ING. GIUSEPPE BAIETTI     | ING. VALENTINO BAIETTI |        |