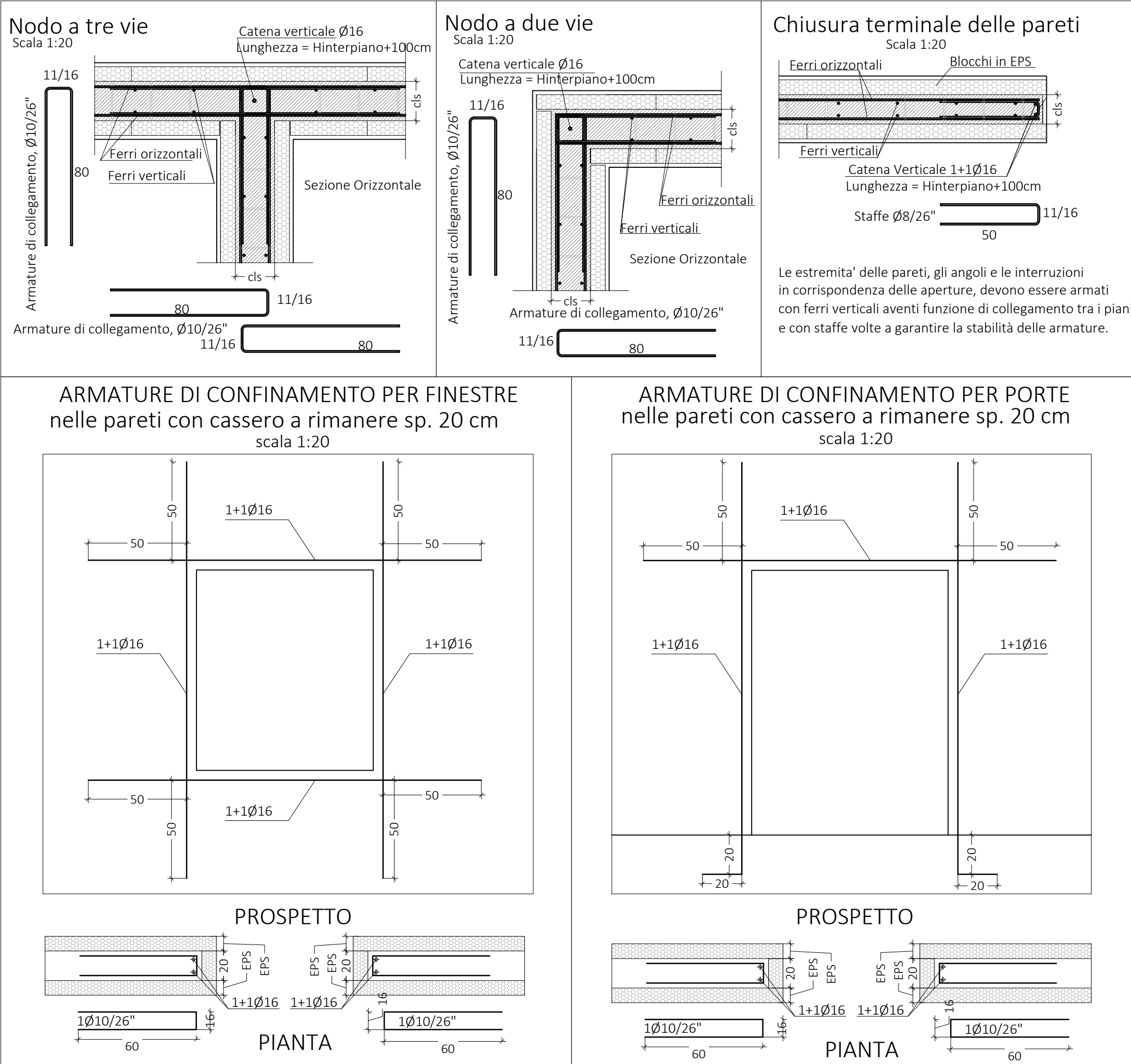
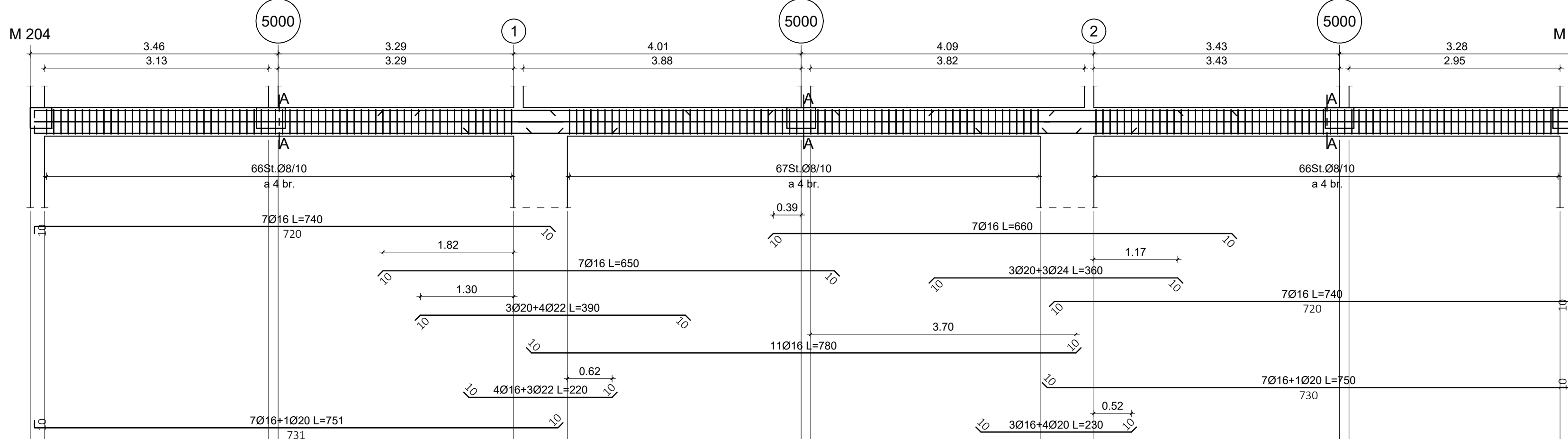


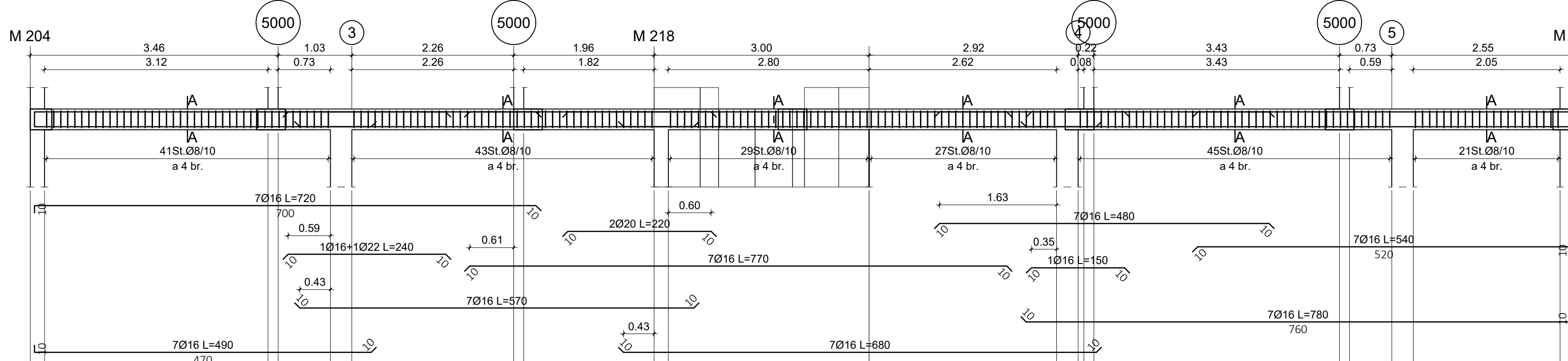
CARPENTERIA PIANO SECONDO. SCALA 1:50



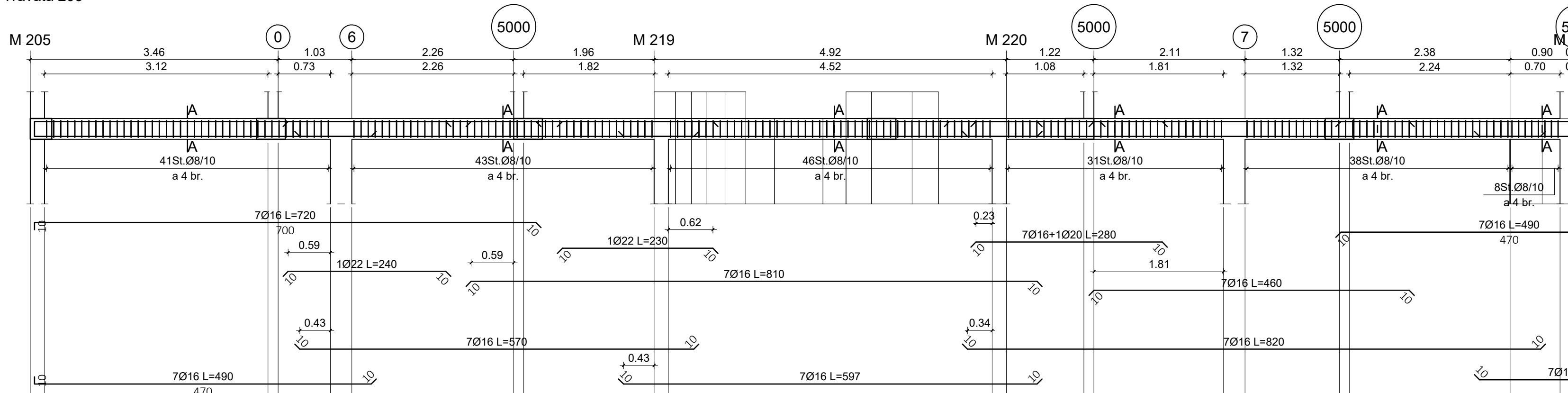
Travata 201



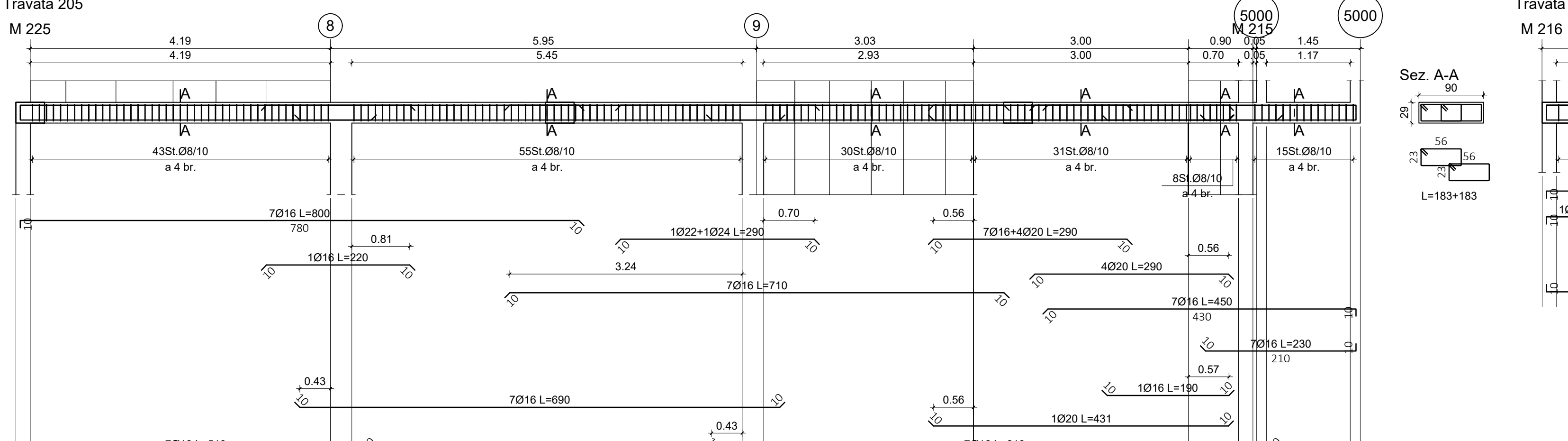
Travata 202



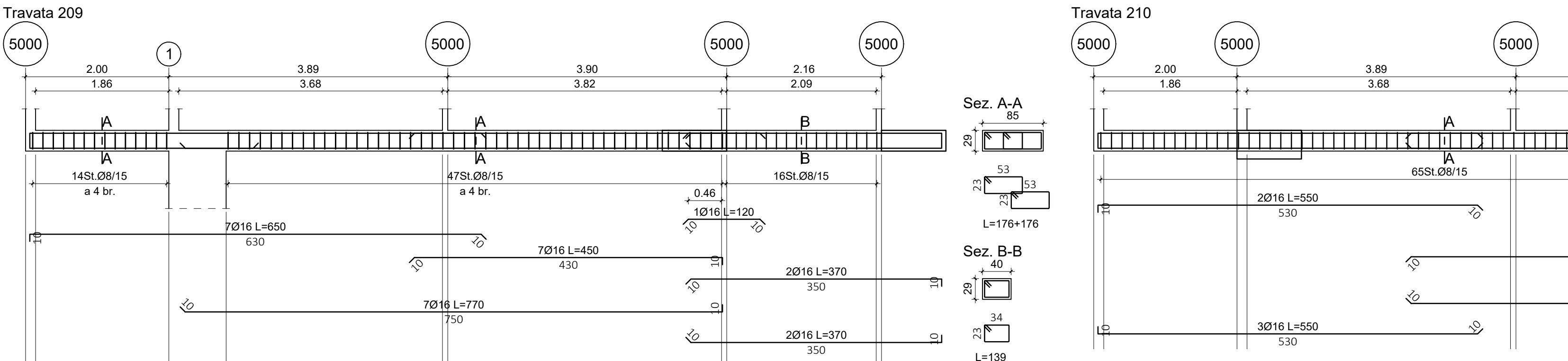
Travata 203



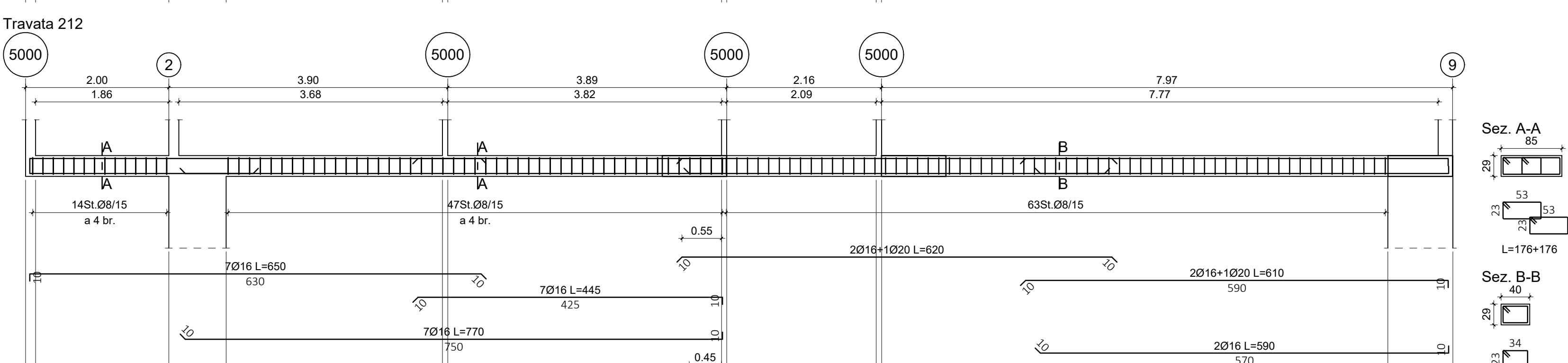
Travata 205



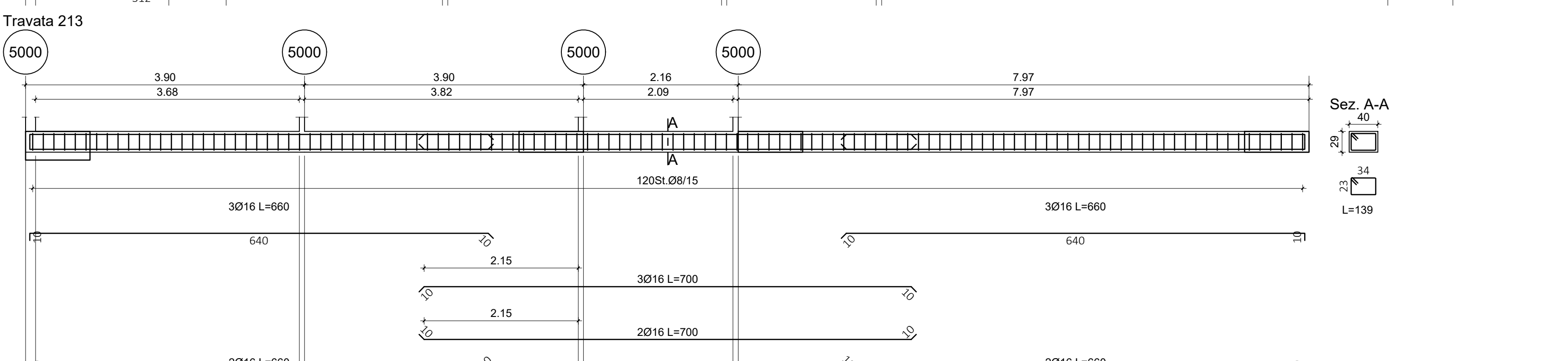
Travata 209



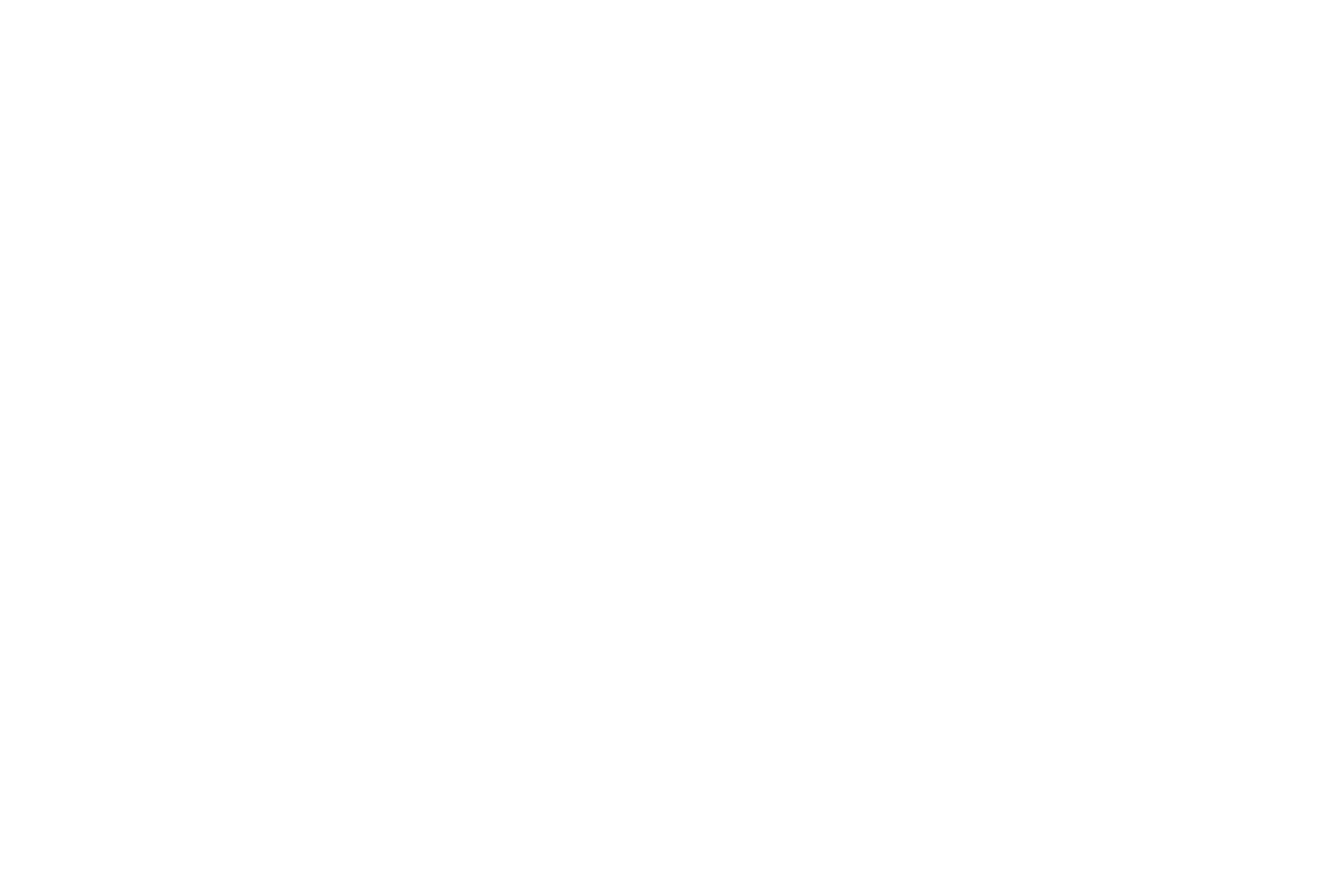
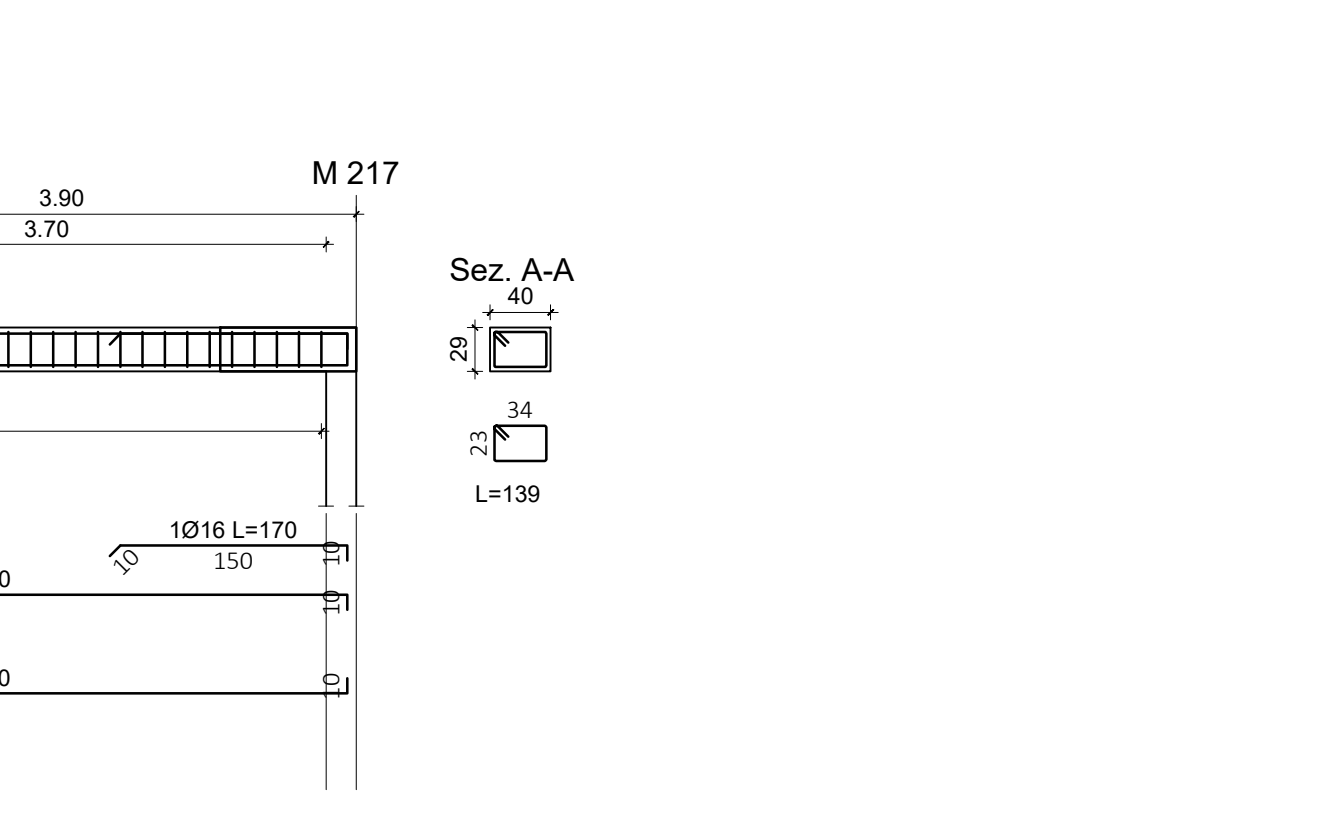
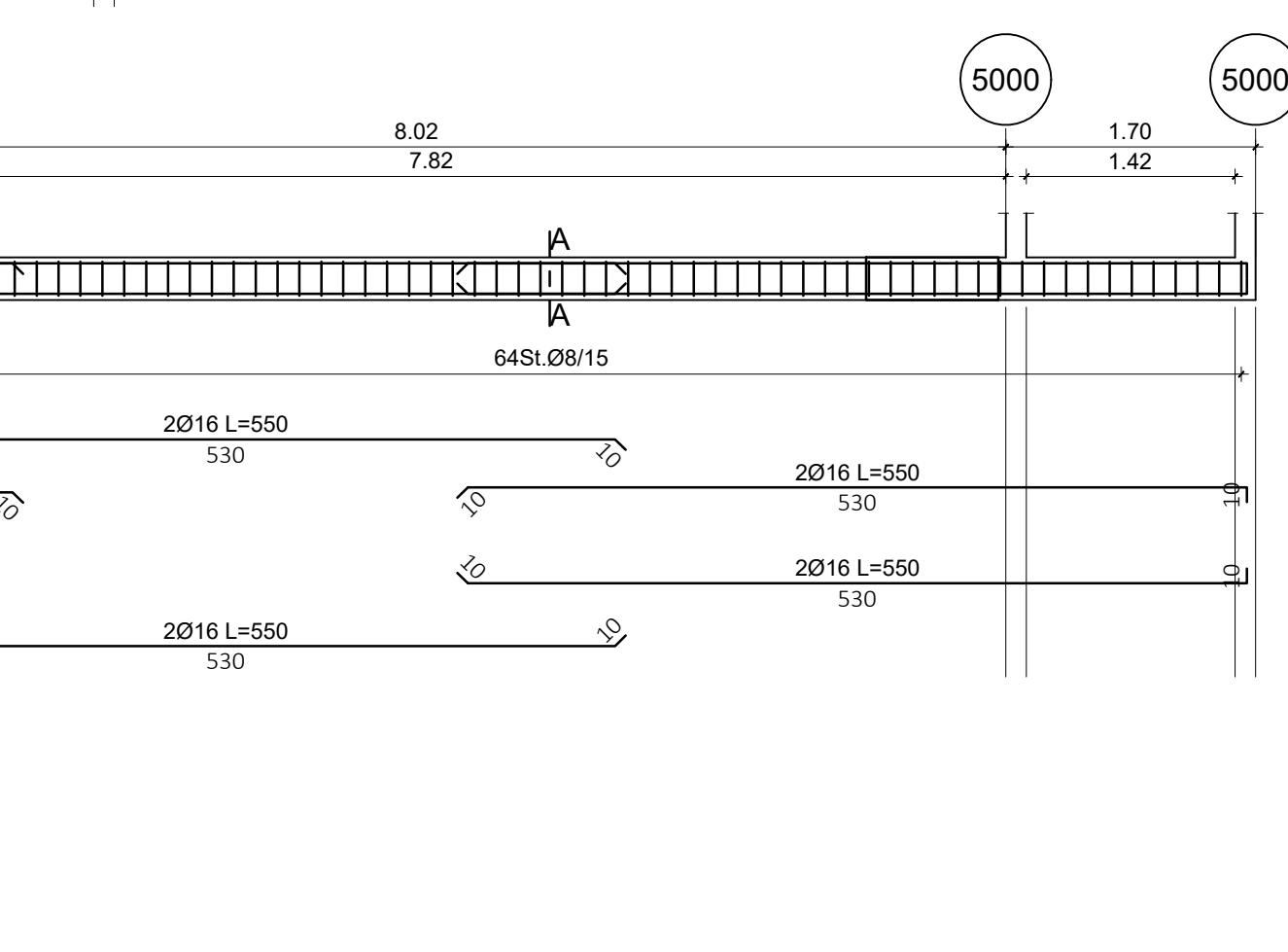
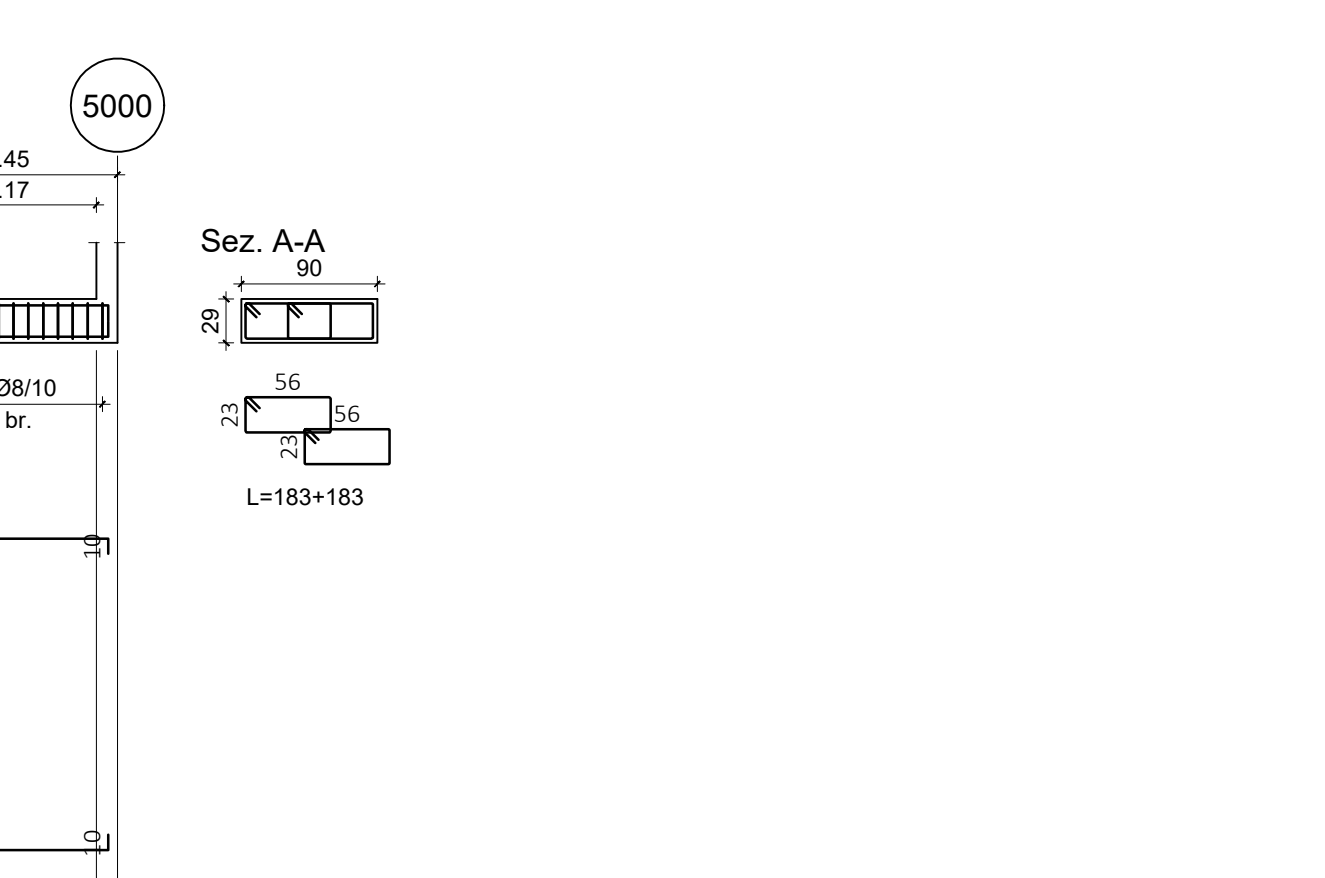
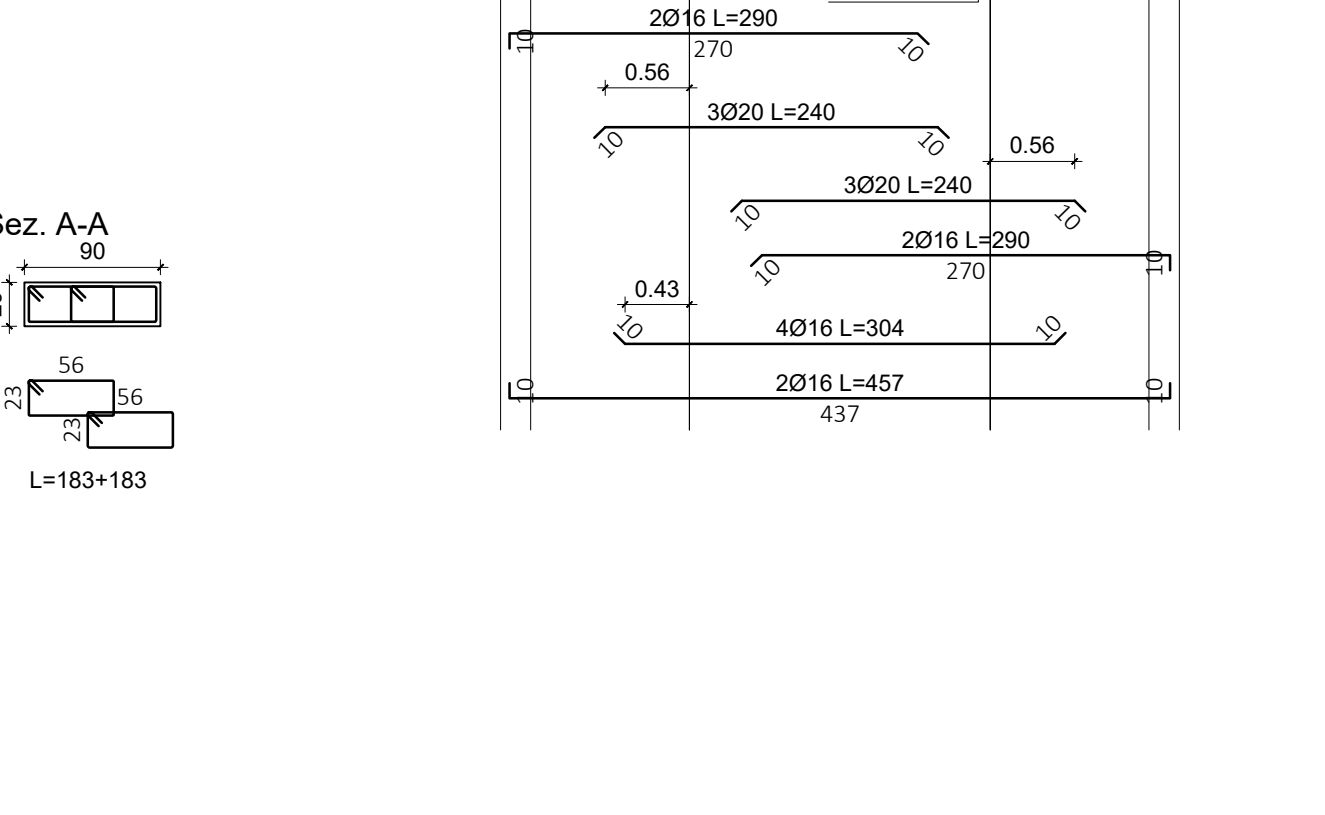
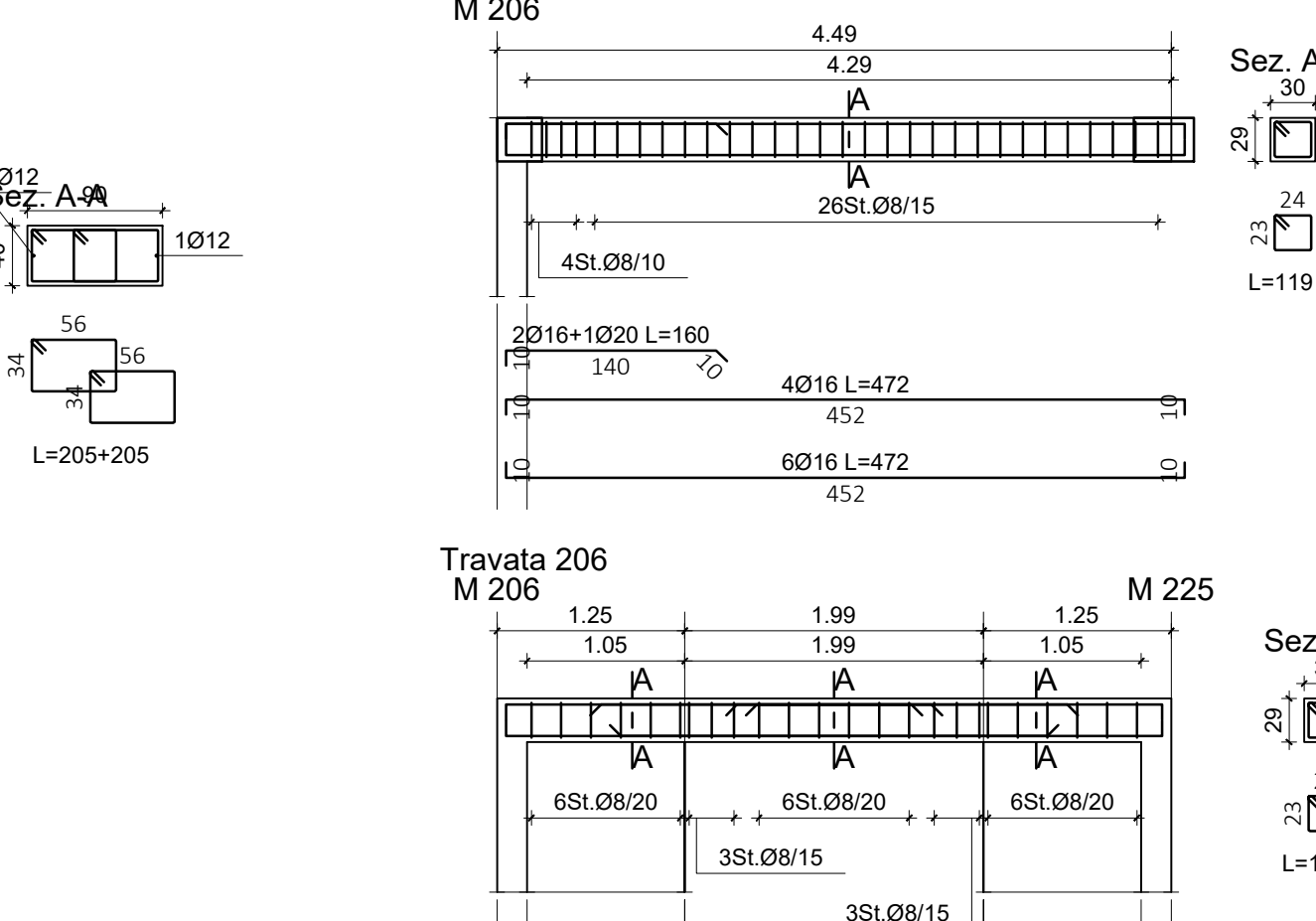
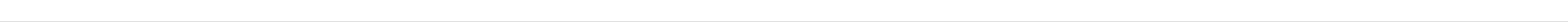
Travata 210



Travata 212



Travata 213



| PRESCRIZIONI PER I MATERIALI DELLE STRUTTURE REALIZZATE IN OPERA |  |  |
|--|--|--|
| <b>PRESCRIZIONI PER LE STRUTTURE IN FONDAZIONE</b>               |  | <b>ACCIAIO IN BARRA PER C.A.</b>   |
| Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206 - UNI 11104): XC2   | Tensione caratteristica di snervamento ( $f_{yk}$ ): 460 N/mm <sup>2</sup> | Acciaio tipo B450C   |
| Dimensione massima degli aggregati ( $d_{max}$ ): 32 mm          | Tensione caratteristica di rottura ( $f_{tk}$ ): 460 N/mm <sup>2</sup>     | Alargamento ( $A_k$ ): 275% (frattile 10%)                                 |
| Classe di consistenza (S4 - Rapporto acqua/cemento $\leq 0,55$ ) | Minimo contenuto in cemento: $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup>                  |  |
| <b>PRESCRIZIONI PER SETTI E PLASTRI</b>                          |  | <b>ACCIAIO IN BARRA PER C.A. E RETI ELETTRICISALVATE</b>                   |
| Classe di resistenza ( $N/mm^2$ ): C20/25                        | Tensione caratteristica di snervamento ( $f_{yk}$ ): 460 N/mm <sup>2</sup> | Acciaio tipo B450C   |
| Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206 - UNI 11104): XC1   | Tensione caratteristica di rottura ( $f_{tk}$ ): 460 N/mm <sup>2</sup>     | Alargamento ( $A_k$ ): 275% (frattile 10%)                                 |
| Dimensione massima degli aggregati ( $d_{max}$ ): 32 mm          | Minimo contenuto in cemento: $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup>                  |  |
| Classe di consistenza (S5 - Rapporto acqua/cemento $\leq 0,55$ ) | Minimo contenuto in cemento: $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup>                  |  |
| <b>PRESCRIZIONI PER TRAVI SOLAI E SOLLETTE</b>                   |  | <b>ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (CANTIERI)</b>                        |
| Classe di resistenza ( $N/mm^2$ ): C20/25                        | Tensione caratteristica di snervamento ( $f_{yk}$ ): 275 N/mm <sup>2</sup> | Acciaio tipo S275  |
| Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206 - UNI 11104): XC1   | Tensione caratteristica di rottura ( $f_{tk}$ ): 275 N/mm <sup>2</sup>     | Tensione caratteristica di snervamento ( $f_{yk}$ ): 275 N/mm <sup>2</sup> |
| Dimensione massima degli aggregati ( $d_{max}$ ): 32 mm          | Minimo contenuto in cemento: $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup>                  | Tensione caratteristica di rottura ( $f_{tk}$ ): 275 N/mm <sup>2</sup>     |
| Classe di consistenza (S5 - Rapporto acqua/cemento $\leq 0,55$ ) | Minimo contenuto in cemento: $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup>                  |  |
| <b>PRESCRIZIONI PER TRAVI E TRAVI A TAVOLA</b>                   |  | <b>RESINA EPOSSICA BLOCCOPRIMO PER INGHIAIA</b>                            |
| Classe di resistenza ( $N/mm^2$ ): C20/25                        | Tensione caratteristica di snervamento ( $f_{yk}$ ): 275 N/mm <sup>2</sup> | Resina tipo EPOSSICA BLOCCOPRIMO   |
| Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206 - UNI 11104): XC1   | Tensione caratteristica di rottura ( $f_{tk}$ ): 275 N/mm <sup>2</sup>     | Tensione caratteristica di snervamento ( $f_{yk}$ ): 275 N/mm <sup>2</sup> |
| Dimensione massima degli aggregati ( $d_{max}$ ): 32 mm          | Minimo contenuto in cemento: $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup>                  | Tensione caratteristica di rottura ( $f_{tk}$ ): 275 N/mm <sup>2</sup>     |
| Classe di consistenza (S5 - Rapporto acqua/cemento $\leq 0,55$ ) | Minimo contenuto in cemento: $\geq 200$ kg/m <sup>3</sup>                  |  |

| PRESCRIZIONI COPPIFERRO  |                               |                                  |
|--|-------------------------------|----------------------------------|
| Il coppi ferro è la distanza tra la superficie esterna dell'armatura (inclusa staffe, codalamenti e rinforzi superficiali, se presenti) più prossima alla superficie del calcestruzzo. Il coppi ferro definito di seguito è determinato mediante l'intersezione dei requisiti relativi alla durabilità. La determinazione del coppi ferro nominale per adeguarsi al requisito di durabilità è effettuata in base a quanto definito al cap.4.4 della UNI-EN-1992-1-1:2005 assumendo come Adeq per le strutture realizzate in opera 10mm e per le strutture prefabbricate 5mm. |                               |                                  |
| ELEMENTO   | FACCIA ESPOSTA                | COPPIFERRO NOMINALE (min + Dadd) |
| Fondazioni   | Introdosso/Stradossso/Fianchi | 35 mm                            |
| Travi  | Introdosso/Stradossso/Fianchi | 30 mm                            |
| Setti  | Tutti i lati                  | 30 mm                            |
| Plastri  | Tutti i lati                  | 30 mm                            |

| ANALISI DEI CARICHI  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| Tipo soletta   |  |                        |
| 1  | Solaio piano primo - locali interni                      |                        |
| Solaio in laterocemento soletta di caldara armata - Spessore 24+5 cm |  |                        |
| Peso strutturale   |  | 3,60 KN/m <sup>2</sup> |
| Peso permanente non strutturale                                      | Computatamente definito                                  | 3,50 KN/m <sup>2</sup> |
| Sovraccarico   | Categoria/Azione: C1 - Scale                             | 3,00 KN/m <sup>2</sup> |
| Tipo soletta   |  |                        |
| 2  | Solaio piano primo - Intercedenti tetti rivestiti        |                        |
| Solaio in laterocemento soletta di caldara armata - Spessore 24+5 cm |  |                        |
| Peso strutturale   |  | 3,60 KN/m <sup>2</sup> |
| Peso permanente non strutturale                                      | Computatamente definito                                  | 2,57 KN/m <sup>2</sup> |
| Sovraccarico   | Categoria/Azione: Manutenzione                           | 1,20 KN/m <sup>2</sup> |
| Tipo soletta   |  |                        |
| 3  | Solaio coperto per alloggiamento impianti a manutenzione |                        |
| Solaio in laterocemento soletta di caldara armata - Spessore 24+5 cm |  |                        |
| Peso strutturale   |  | 3,60 KN/m <sup>2</sup> |
| Peso permanente non strutturale                                      | Computatamente definito                                  | 5,09 KN/m <sup>2</sup> |
| Sovraccarico   | Categoria/Azione: Manutenzione                           | 1,20 KN/m <sup>2</sup> |
| Tipo soletta   |  |                        |
| 4  | Pannelli TV  |                        |
| Peso strutturale   |  | 3,60 KN/m <sup>2</sup> |
| Peso permanente non strutturale                                      | Computatamente definito                                  | 5,09 KN/m <sup>2</sup> |
| Sovraccarico   | Categoria/Azione: Manutenzione                           | 1,20 KN/m <sup>2</sup> |
| Tipo soletta   |  |                        |
| 5  | Solaio coperto all'anno                                  |                        |
| Solaio in laterocemento soletta di caldara armata - Spessore 24+5 cm |  |                        |
| Peso strutturale   |  | 3,60 KN/m <sup>2</sup> |
| Peso permanente non strutturale                                      | Computatamente definito                                  | 2,57 KN/m <sup>2</sup> |
| Sovraccarico   | Categoria/Azione: Neve                                   | 1,20 KN/m <sup>2</sup> |
| Tipo soletta   |  |                        |
| 6  | Scala interna  |                        |
| Solaio in c.a. sp. 20 cm   |  |                        |
| Peso strutturale   |  | 5,00 KN/m <sup>2</sup> |
| Peso permanente non strutturale                                      | Computatamente definito                                  | 1,50 KN/m <sup>2</sup> |
| Sovraccarico   | Categoria/Azione: C - Scale comuni                       | 4,00 KN/m <sup>2</sup> |

| NOTE GENERALI  |  |  |
|--|--|--|
| Le quote altimetriche sono riferite alla quota s.d.0.0 del progetto architettonico.  |  |  |
| Tutte le quote e le dimensioni indicate negli elaborati del progetto strutturale (comprese quelle relative alle eventuali opere esistenti) dovranno essere verificate dall'impresa anche nei riguardi di quanto indicato nel progetto architettonico. Eventuali incongruenze dovranno essere risolte dall'impresa alla D.L. prima della realizzazione delle opere esecutive.   |  |  |
| Per il posizionamento dei viti e dei fori per impianti, pluviali e tubazioni si vedano gli elaborati del progetto architettonico e impiantistico. I fori nelle solette non espressamente indicati nel progetto strutturale, dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L. e si dovranno adottare gli eventuali provvedimenti di rinforzo necessari. Non sono ammesse tagliole e tracce su travi, pilastri e pareti aventi spessore minore o uguale a 25 centimetri. |  |  |
| STRUTTURE IN C.A.  |  |  |
| Prima della messa in opera delle armature l'impresa è tenuta al controllo delle dimensioni parziali e totali sia dei ferri longitudinali e trasversali sia delle staffe.   |  |  |
| Dove non espressamente indicato sulle tavole tutte le armature devono essere corretti con sovrapposizioni sfalsate superiori a 60 volte il diametro delle barre e risolti a 90° di almeno 15 cm alle estremità.  |  |  |
| N.B. Prima della realizzazione delle strutture, le quote riportate devono essere verificate alla presenza della D.L. architettonica.   |  |  |
| N.B. Verificare attentamente con D.L. architettonica le quote altimetriche dei solai.  |  |  |
| N.B. In fase di getto è necessario predisporre tutte le canaline e le guide necessarie alla realizzazione dell'impianto elettrico come indicato nel progetto esecutivo impiantistico.  |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| N.C.E.U. COMUNE DI GATTEO - FOSCOLO 13 - PARTICELLA 20 - SUB 13, 14 |  |  |
| COMMITTENTE: COMUNE DI GATTEO                                       |  |  |
| PAZZA VESI N. 6   |  |  |
| 47038 - GATTEO (FC)   |  |  |
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: ARCH. GABRIELE VENZI           |  |  |
| PROGETTAZIONE: SINGEA STUDIO TECNICO ASSOCIATO                      |  |  |
| VIA BULFINI, 2  |  |  |
| 47038 - RICCIONE (RN)   |  |  |
| PROFESSIONISTA INCARICATO: ING. PIETRO BATTARRA                     |  |  |

|   |            |                       |
|---|------------|-----------------------|
| DISCIPLINA: STRUTTURE                   |            |                       |
| OGGETTO: CARPENTERIA DEL PIANO SECONDO  |            |                       |
| SFILOMENTO TRAVI - DETTAGLI COSTRUTTIVI |            |                       |
| Rev.                                    | Data       | Descrizione revisione |
| 4                                       | -          | -                     |
| 3                                       | -          | -                     |
| 2                                       | -          | -                     |
| 1                                       | -          | -                     |
| 0                                       | 26/07/2023 | EMISSIONE INIZIALE    |

|      |            |                    |             |      |
|------|------------|--------------------|-------------|------|
| rev. | app. ver.  | fine               | in progetto | rev. |
| 4    | -          | -                  | -           | -    |
| 3    | -          | -                  | -           | -    |
| 2    | -          | -                  | -           | -    |
| 1    | -          | -                  | -           | -    |
| 0    | 26/07/2023 | EMISSIONE INIZIALE | GG          | PD   |

|      |            |                    |             |      |
|------|------------|--------------------|-------------|------|
| rev. | app. ver.  | fine               | in progetto | rev. |
| 4    | -          | -                  | -           | -    |
| 3    | -          | -                  | -           | -    |
| 2    | -          | -                  | -           | -    |
| 1    | -          | -                  | -           | -    |
| 0    | 26/07/2023 | EMISSIONE INIZIALE | GG          | PD   |

|      |            |                    |             |      |
|------|------------|--------------------|-------------|------|
| rev. | app. ver.  | fine               | in progetto | rev. |
| 4    | -          | -                  | -           | -    |
| 3    | -          | -                  | -           | -    |
| 2    | -          | -                  | -           | -    |
| 1    | -          | -                  | -           | -    |
| 0    | 26/07/2023 | EMISSIONE INIZIALE | GG          | PD   |

|      |            |                    |             |      |
|------|------------|--------------------|-------------|------|
| rev. | app. ver.  | fine               | in progetto | rev. |
| 4    | -          | -                  | -           | -    |
| 3    | -          | -                  | -           | -    |
| 2    | -          | -                  | -           | -    |
| 1    | -          | -                  | -           | -    |
| 0    | 26/07/2023 | EMISSIONE INIZIALE | GG          | PD   |

|      |            |                    |             |      |
|------|------------|--------------------|-------------|------|
| rev. | app. ver.  | fine               | in progetto | rev. |
| 4    | -          | -                  | -           | -    |
| 3    | -          | -                  | -           | -    |
| 2    | -          | -                  | -           | -    |
| 1    | -          | -                  | -           | -    |
| 0    | 26/07/2023 | EMISSIONE INIZIALE | GG          | PD   |

|      |            |                    |             |      |
|------|------------|--------------------|-------------|------|
| rev. | app. ver.  | fine               | in progetto | rev. |
| 4    | -          | -                  | -           | -    |
| 3    | -          | -                  | -           | -    |
| 2    | -          | -                  | -           | -    |
| 1    | -          | -                  | -           | -    |
| 0    | 26/07/2023 | EMISSIONE INIZIALE | GG          | PD   |

|      |            |                    |             |      |
|------|------------|--------------------|-------------|------|
| rev. | app. ver.  | fine               | in progetto | rev. |
| 4    | -          | -                  | -           | -    |
| 3    | -          | -                  | -           | -    |
| 2    | -          | -                  | -           | -    |
| 1    | -          | -                  | -           | -    |
| 0    | 26/07/2023 | EMISSIONE INIZIALE | GG          | PD   |

|      |            |                    |             |      |
|------|------------|--------------------|-------------|------|
| rev. | app. ver.  | fine               | in progetto | rev. |
| 4    | -          | -                  | -           | -    |
| 3    | -          | -                  | -           | -    |
| 2    | -          | -                  | -           | -    |
| 1    | -          | -                  | -           | -    |
| 0    | 26/07/2023 | EMISSIONE INIZIALE | GG          | PD   |

|      |             |
|------|-------------|
| rev. | app. ver.</ |
|------|-------------|