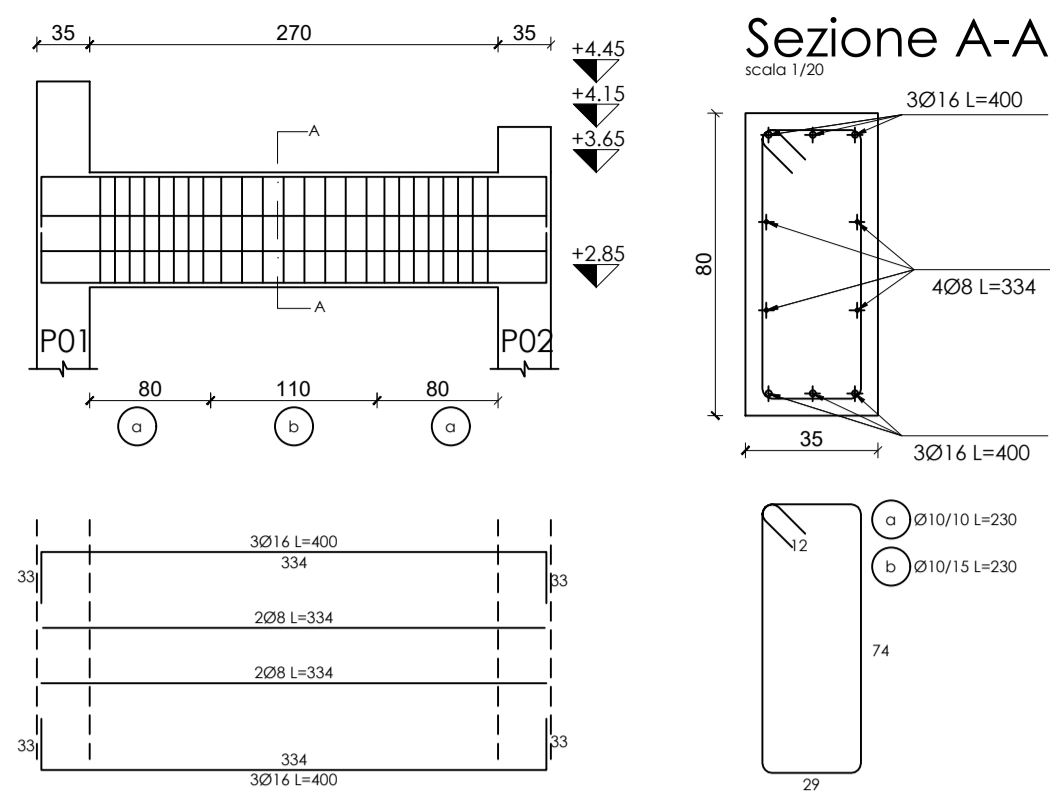
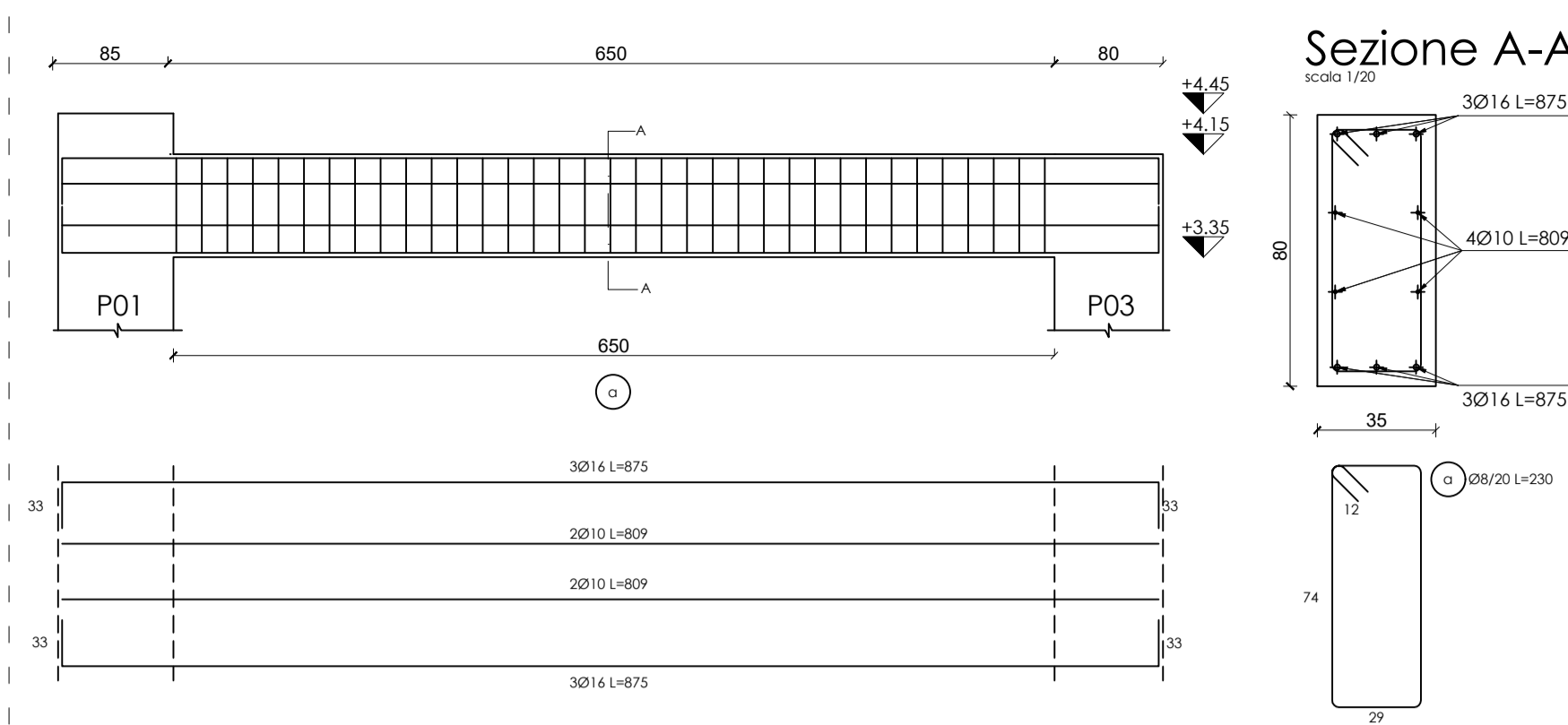


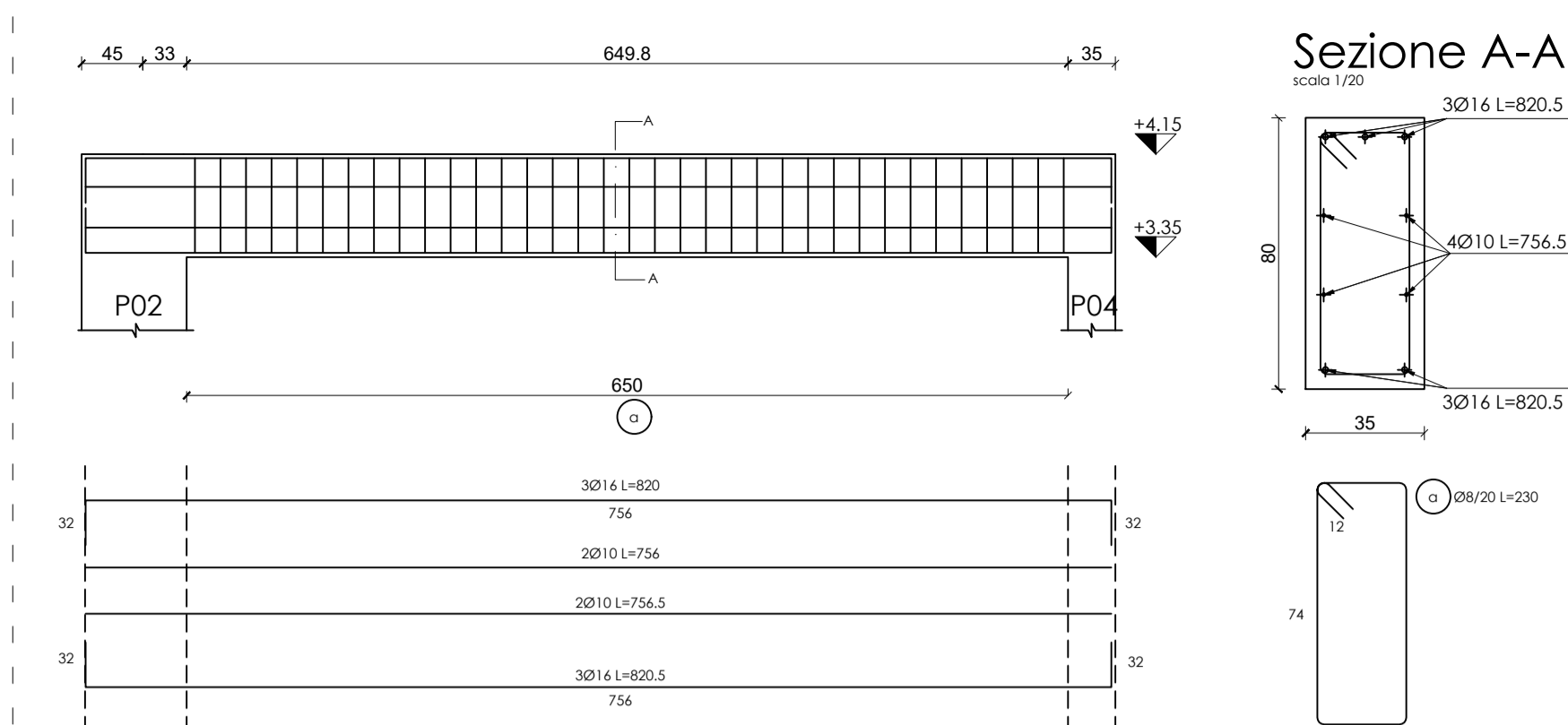
ARMATURA TRAVE T01 - Scala 1:50



ARMATURA TRAVE T02 - Scala 1:50



ARMATURA TRAVE T03 - Scala 1:50



**PRESCRIZIONI CALCESTRUZZO**  
**Prescrizioni per il calcestruzzo destinato alla realizzazione di strutture di fondazione**  
 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC1 (UNI 11104), Rck 37 N/mm<sup>2</sup>, Classe di consistenza S4 o slump di riferimento 200 mm ± 20 mm., Dmax 16mm, CI 0.4.

**Prescrizioni per il calcestruzzo destinato alla realizzazione di setti, travi, orizzontamenti e pilastri**  
 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, in classe di esposizione XC1 (UNI 11104), Rck 37 N/mm<sup>2</sup>, Classe di consistenza S4 o slump di riferimento 200 mm ± 20 mm., Dmax 16mm, CI 0.4.

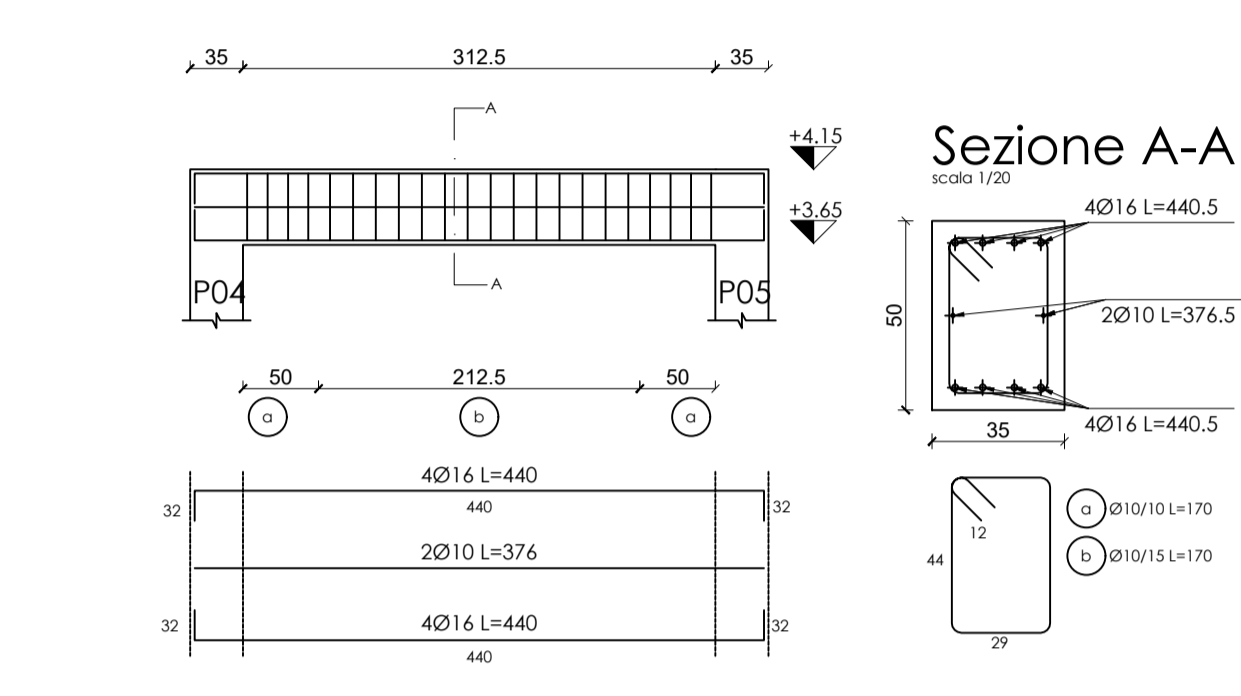
**Campo di Validità**  
 Le prescrizioni riportate sono rivolte alle strutture di fondazione e ai muri interrati in contatto con terreni non aggressivi e attengono a strutture con Vita Nominale 50 anni in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 17.01.18).

**Prescrizioni per il calcestruzzo**  
**A0)** In accordo alle Norme Tecniche sulle Costruzioni (D.M. 17/01/18) il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un **Sistema di Controllo della Produzione (FPC)** effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.  
**A1)** Calcestruzzo a prestazione garantita  
**A2)** Classi di esposizione ambientale: XC2 (uni 11104) per le strutture di fondazione, XC1 (UNI 11104) per le altre strutture  
**A3)** Controllo di accettazione: tipo A (tipo B per volumi complessivi di calcestruzzo superiori a 1500 m<sup>3</sup>)  
**A4)** Aria intrappolata: max. 2.0%  
**A5)** Diametro massimo dell'aggregato: 31 mm (per le strutture di fondazione), 16±20 mm (per le altre strutture)  
**A6)** Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: CI 0.4  
**A7)** Classe di consistenza al getto S4/S5 oppure slump di riferimento 20 ± 2cm

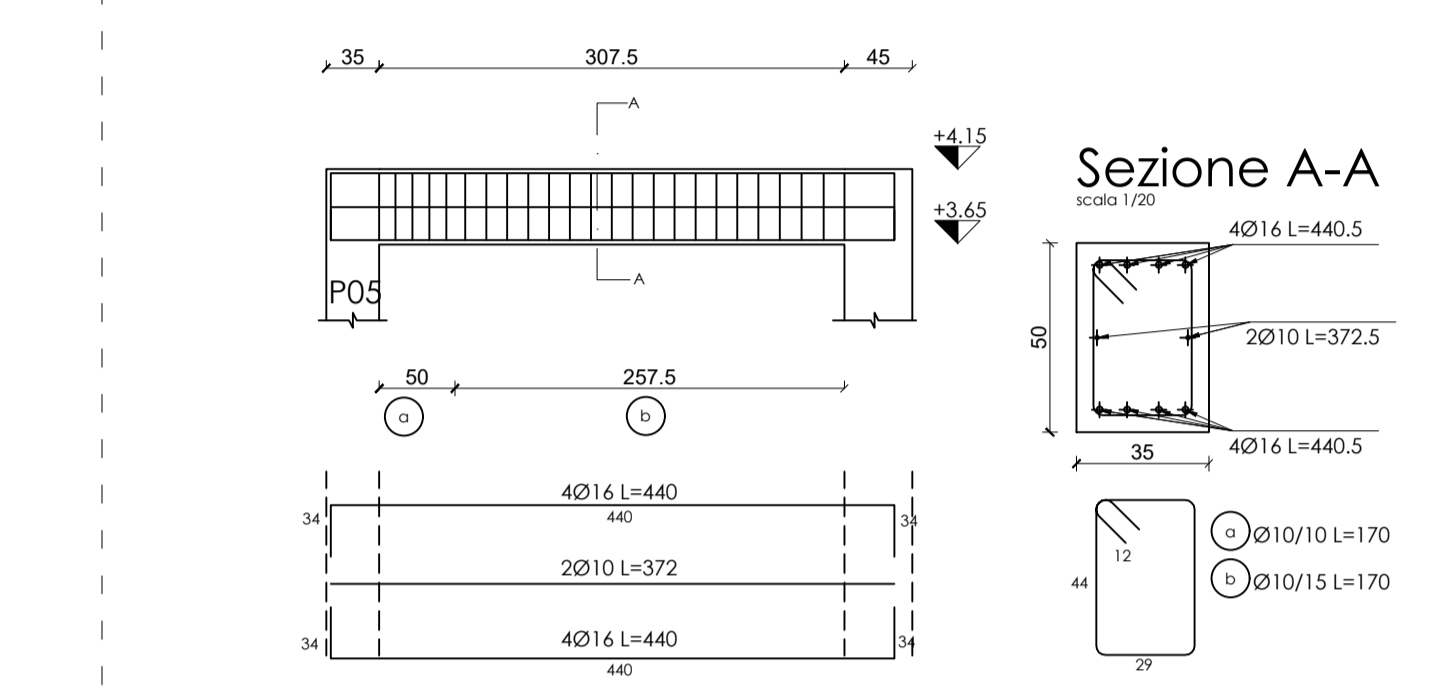
**Prescrizioni per la struttura di fondazione**  
**B1)** Copriferro minimo: 30 mm  
**B2)** Acciaio B450C conforme al D.M. 17/01/2018:  
 • Limite di snervamento fy: ≥450 MPa  
 • Limite di rottura ft: ≥40 MPa  
 • Allungamento totale al carico massimo Agt: ≥7.5%  
 • Rapporto ft/fy: 1.15 ≤ Rm/Rt ≤ 1.35  
 • Rapporto fy misurato/ fy nom: ≤ 1.25

**B3) Sovrapposizioni pari a min. 20 diametri.**

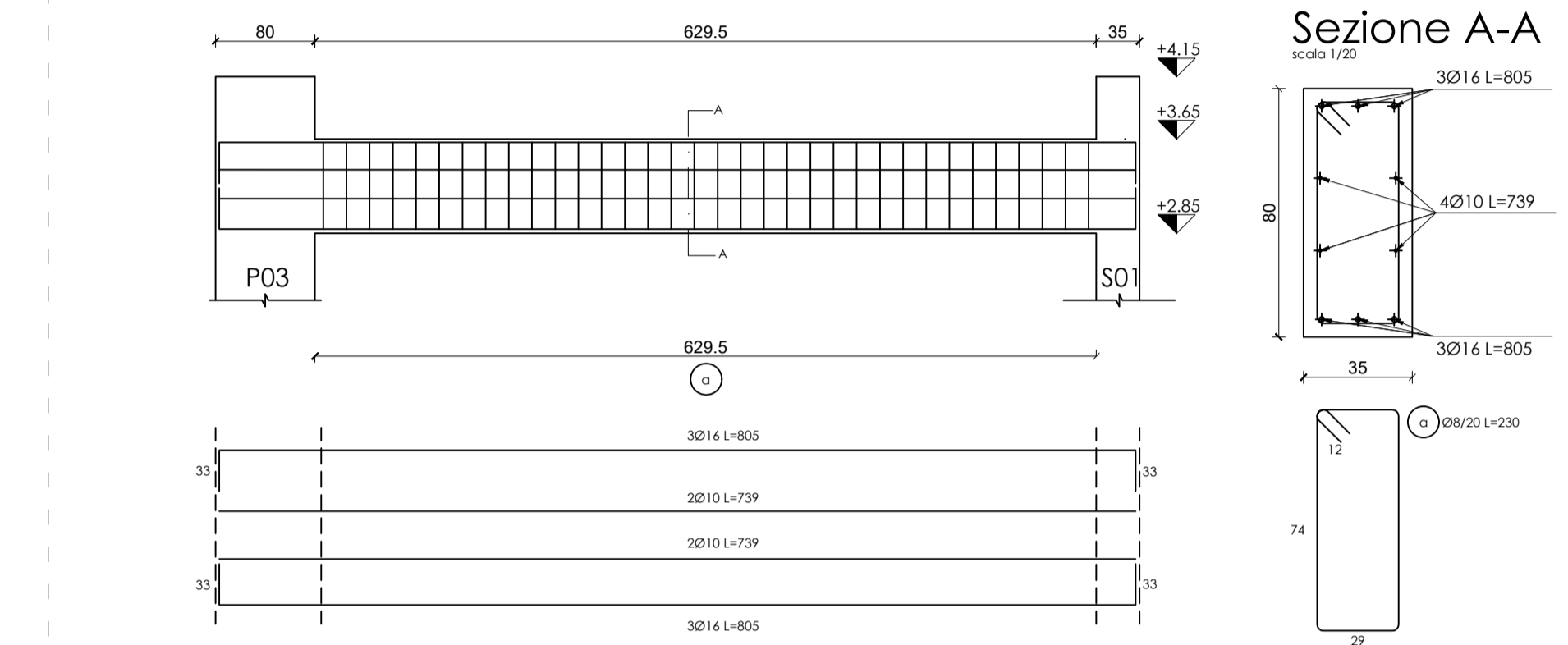
ARMATURA TRAVE T05 - Scala 1:50



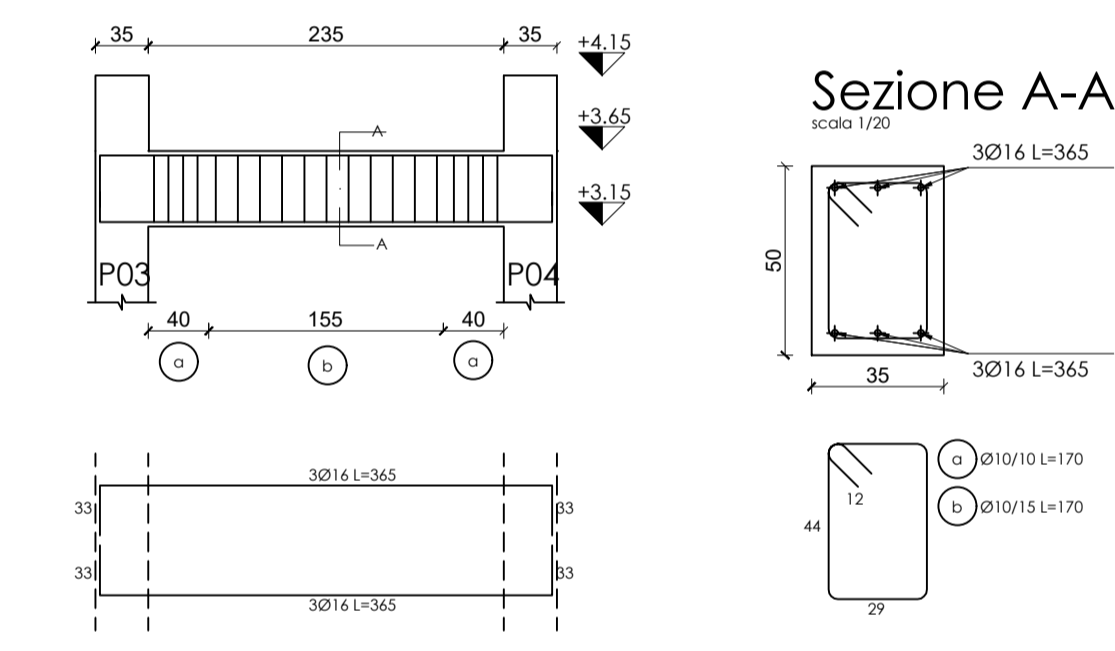
ARMATURA TRAVE T06 - Scala 1:50



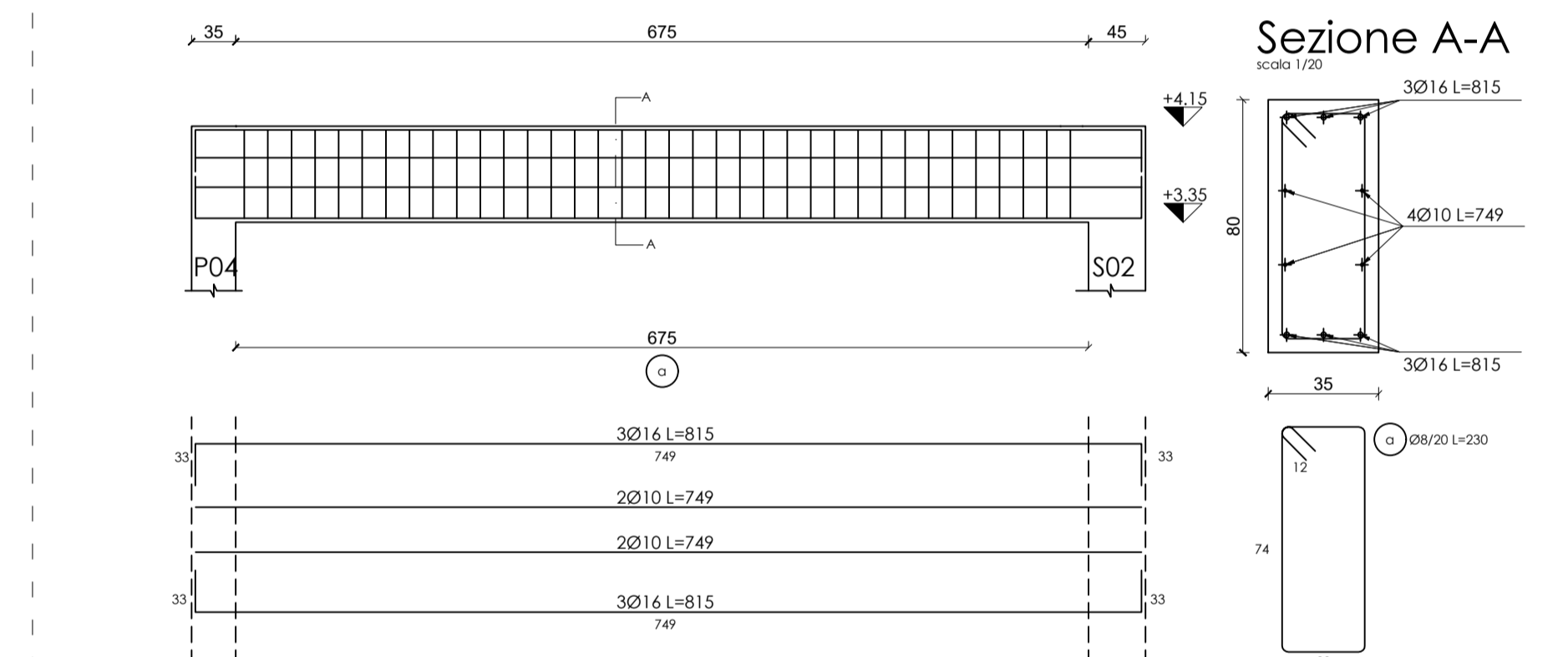
ARMATURA TRAVE T07 - Scala 1:50



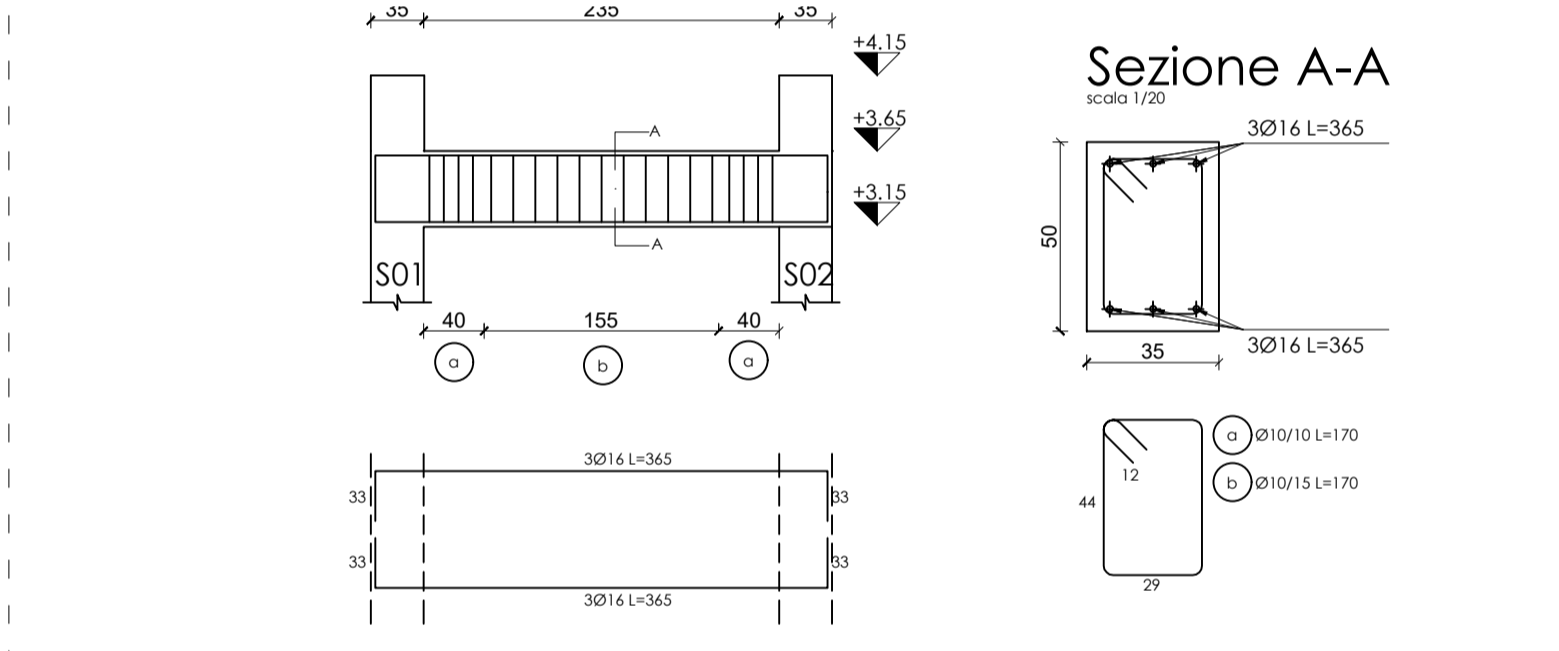
ARMATURA TRAVE T04 - Scala 1:50



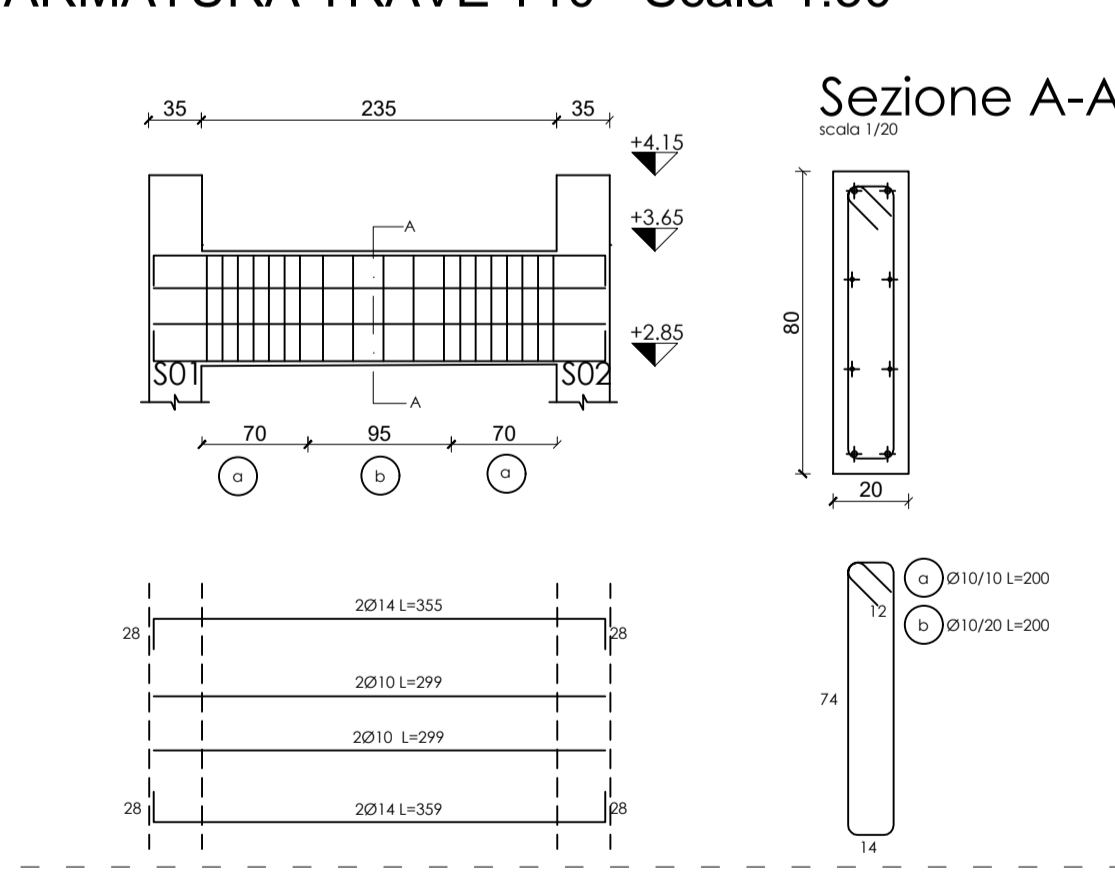
ARMATURA TRAVE T08 - Scala 1:50



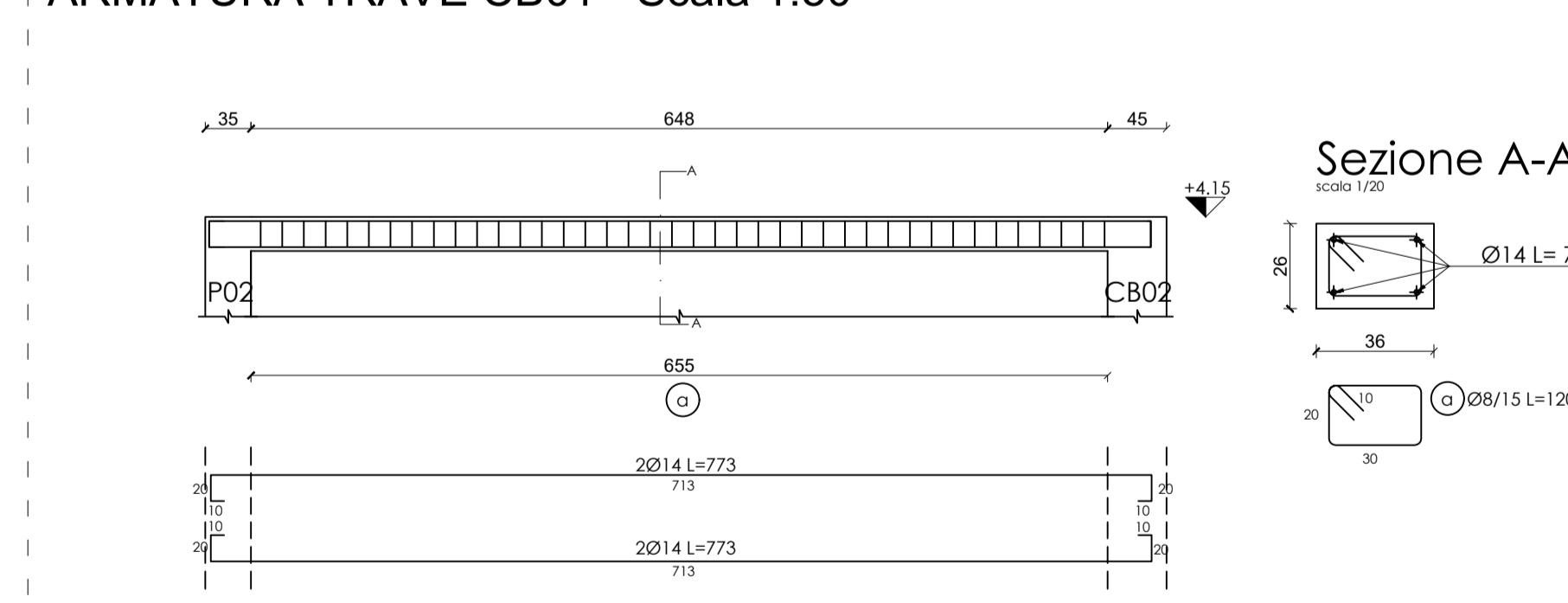
ARMATURA TRAVE T09 - Scala 1:50



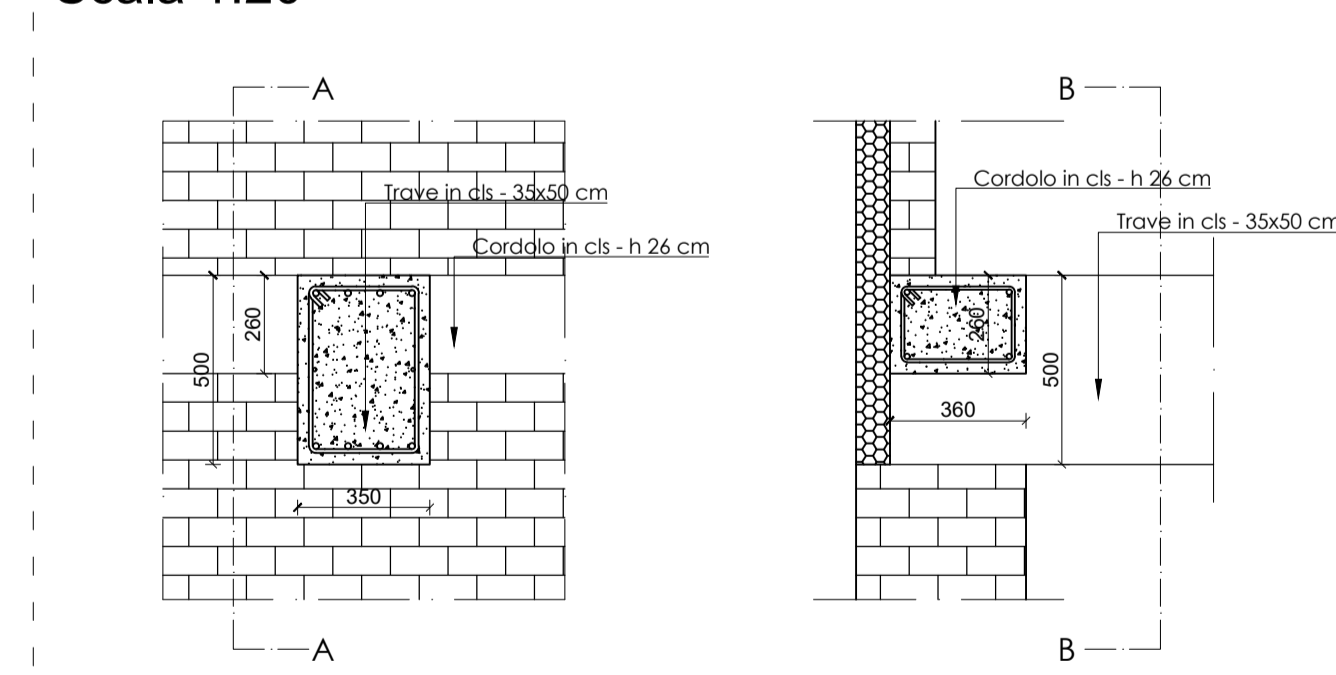
ARMATURA TRAVE T10 - Scala 1:50



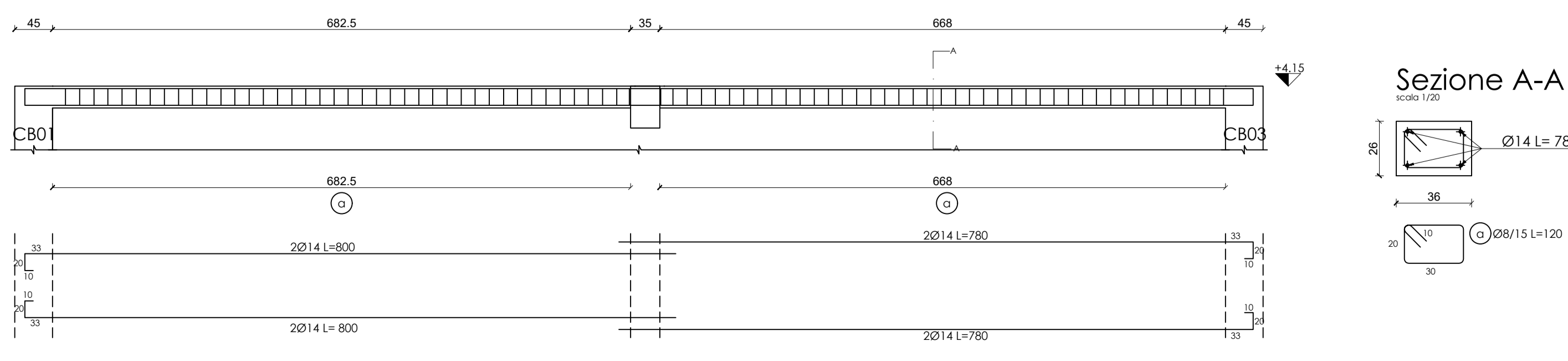
ARMATURA TRAVE CB01 - Scala 1:50



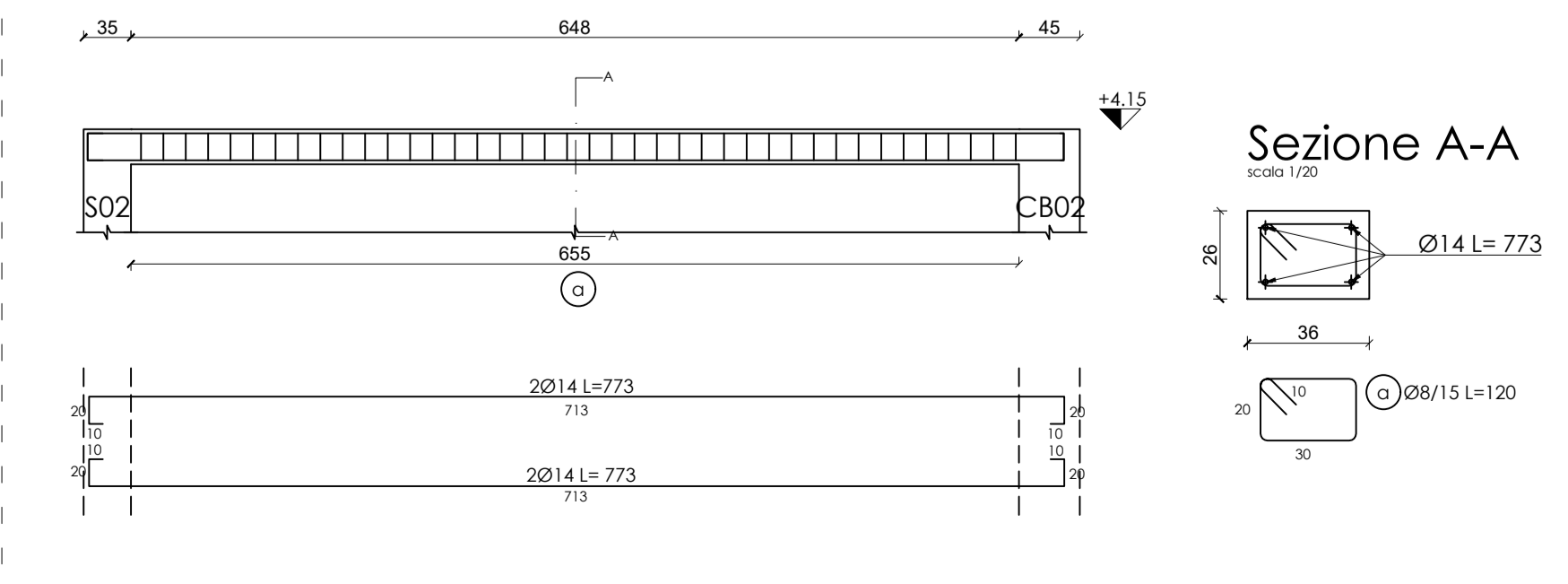
PARTICOLARE APPOGGIO TRAVE-MURATURA  
Scala 1:20



ARMATURA TRAVE CB02 - Scala 1:50



ARMATURA TRAVE CB03 - Scala 1:50



**MURATURA**  
 Muratura portante in laterizio alveolare (tipo Porotherm BIO PLAN 45-25/19.9 P) con blocchi ad incastro rettificati di dimensioni 45 cm (spessore), 25 cm (lunghezza) e 19.9 cm (altezza). I blocchi dovranno avere una percentuale di foratura ≤ 45% densità media 970 kg/mc. La malta dovrà avere resistenza a compressione M10 e contenuto di cloruri < 0.1% (marcatura CE secondo EN 998-2)

**CARPENTERIA METALLICA**  
**Prescrizioni per elementi in acciaio (colonne, travi, piatti)**  
 Elementi in acciaio di tipo S275JR conforme alla UNI EN 10025 - prodotti laminati a caldo di tipo HEB220 e HAE140, avente carico di rottura ftk > 430 Mpa e carico di snervamento fyk > 275 MPa. Produzione marcata CE secondo EN 1090-1. Classe di esecuzione EXC2.

**Prescrizioni per elementi in acciaio (bulloni e dadi)**  
 Bulloni M14, classe 8.8 (diametro fori 15 mm), avente carico di rottura ftb > 800 MPa e carico di snervamento fyb > 640 MPa. Produzione marcata CE secondo EN 14838.

**Prescrizioni per saldature**  
 Saldature ad angolo sp. 6 mm correnti realizzati ad elettrodo su tutte le giunzioni.



**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**  
 Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

**MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1**  
**CUP: H97H21000800001**

**RIQUALIFICAZIONE ED AMPLIAMENTO PARCO IRIS: PRIMO STRALCIO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

<b>CODICE OPERA</b> LLPP VER 2021/108	<b>DATA</b> GENNAIO 2023
<b>DESCRIZIONE ELABORATO</b> STRUTTURALE - ARMATURE TRAVI	<b>NUMERO</b> 3.27
<b>IL PROGETTISTA</b> Ing. Riccardo Schwarz  STUDIO SCHWARZ Via Forno, 54/6 35027 Padova (PD) Site web: www.studiooschwarz.it Tel: 049 8703453 Cell: 351 8803322	<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro  <b>CAPO SETTORE</b> Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro