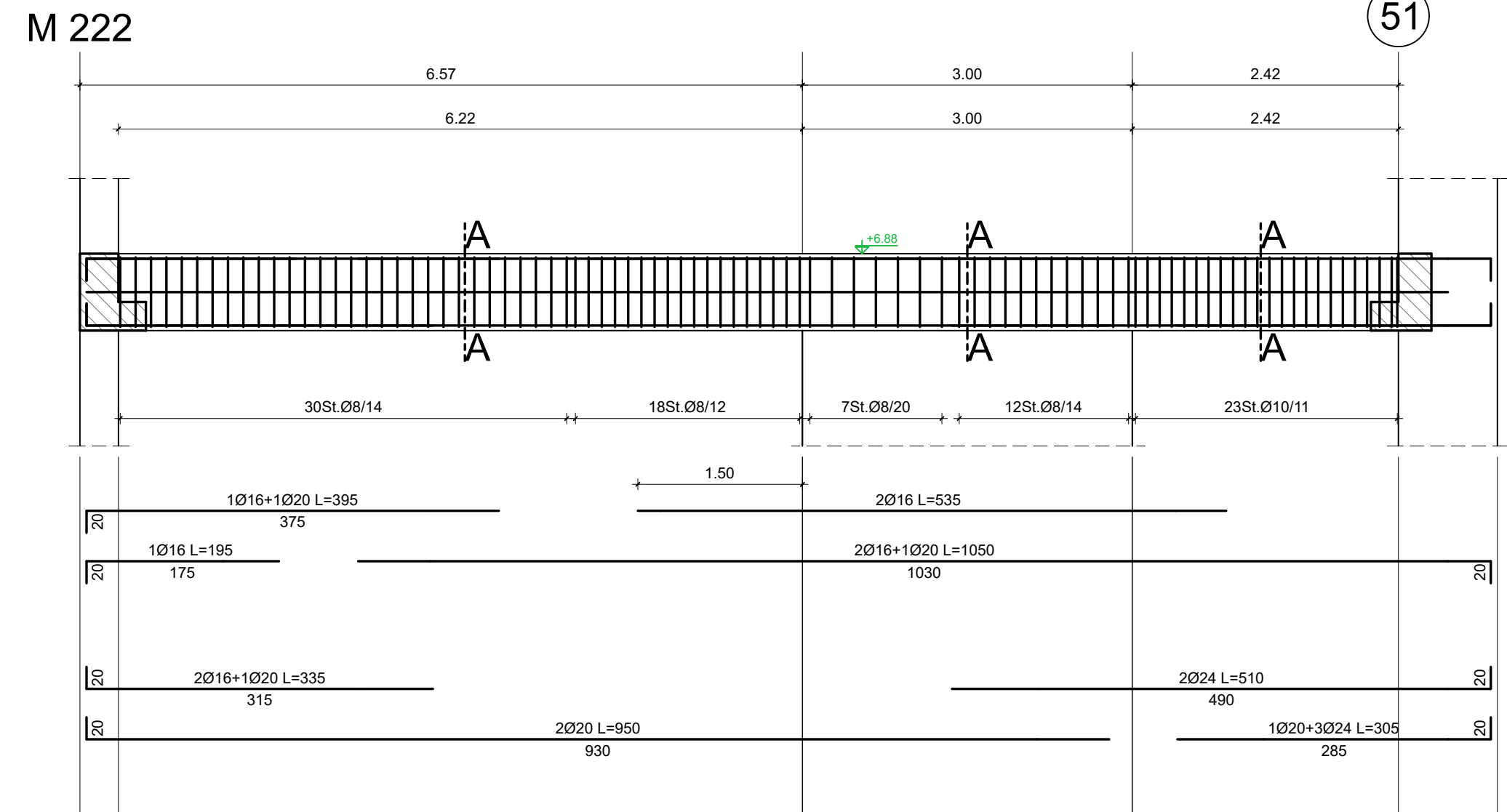
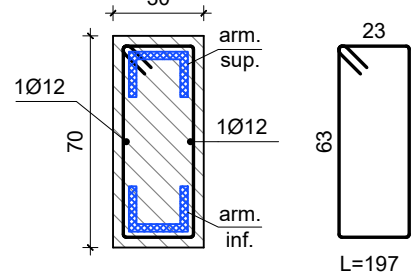


CARPENTERIA TRAVI IN C.A. DI PIANO MEZZANINO E PIANO SECONDO (Scala 1:50 - 1:25)

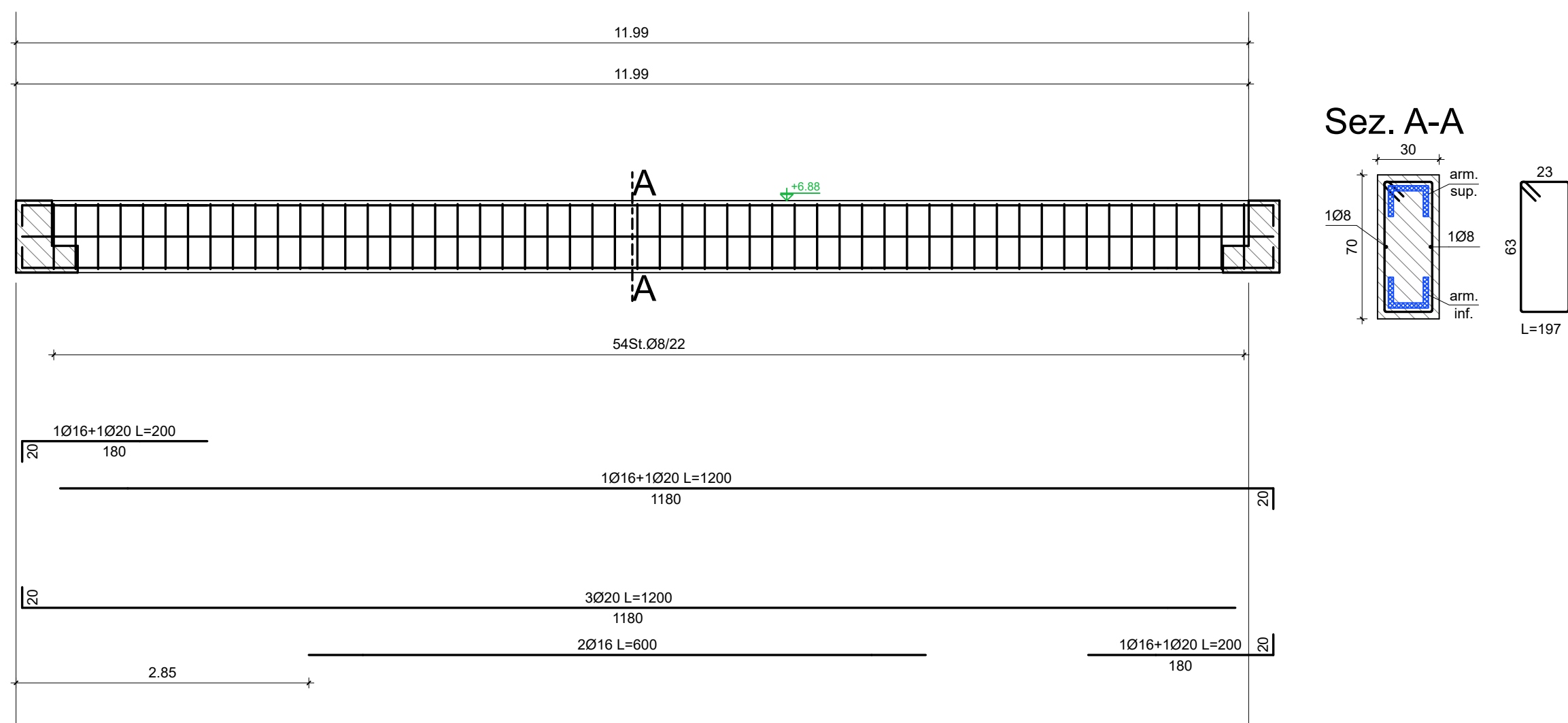
Travata 316



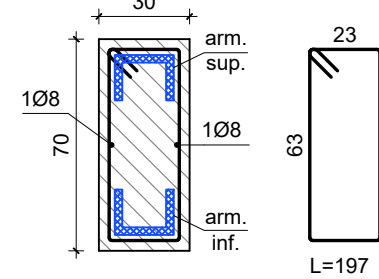
Sez. A-A



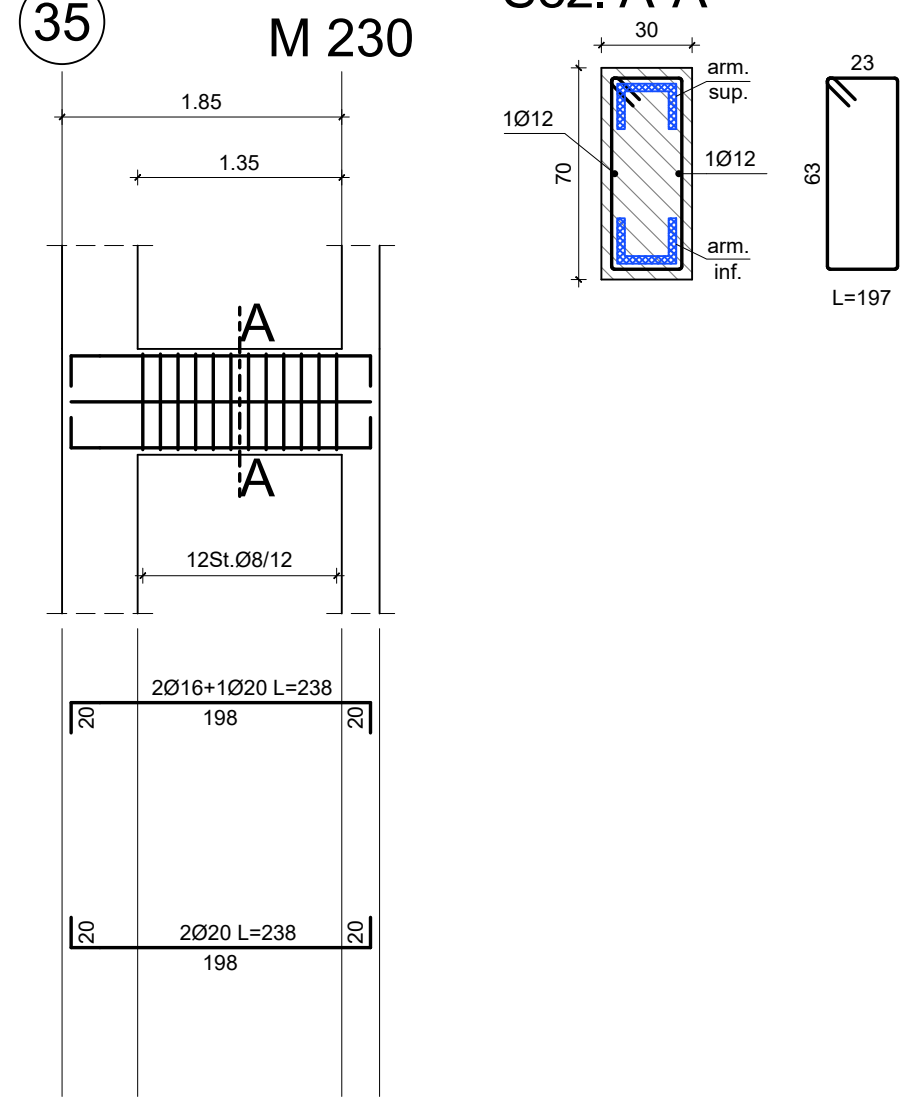
Travata 317



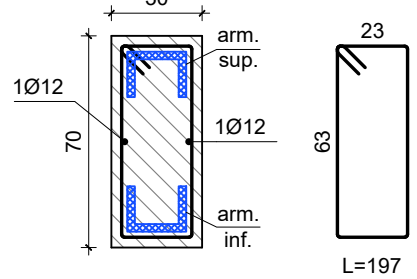
Sez. A-A



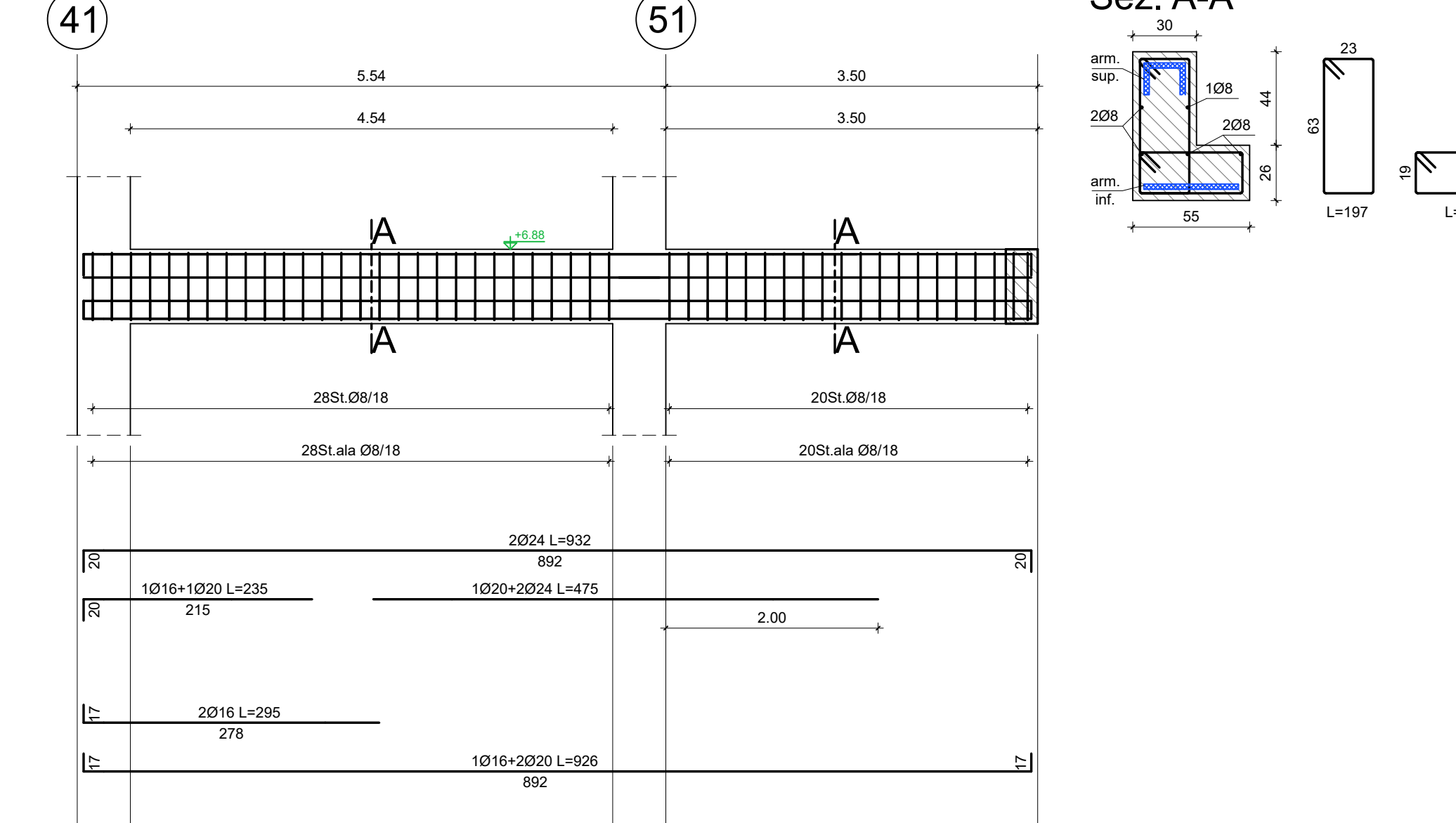
Travata 325



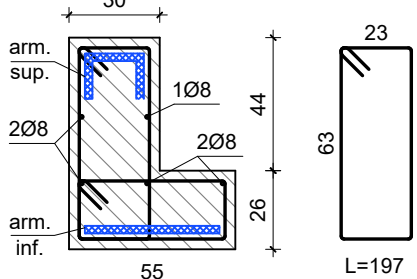
Sez. A-A



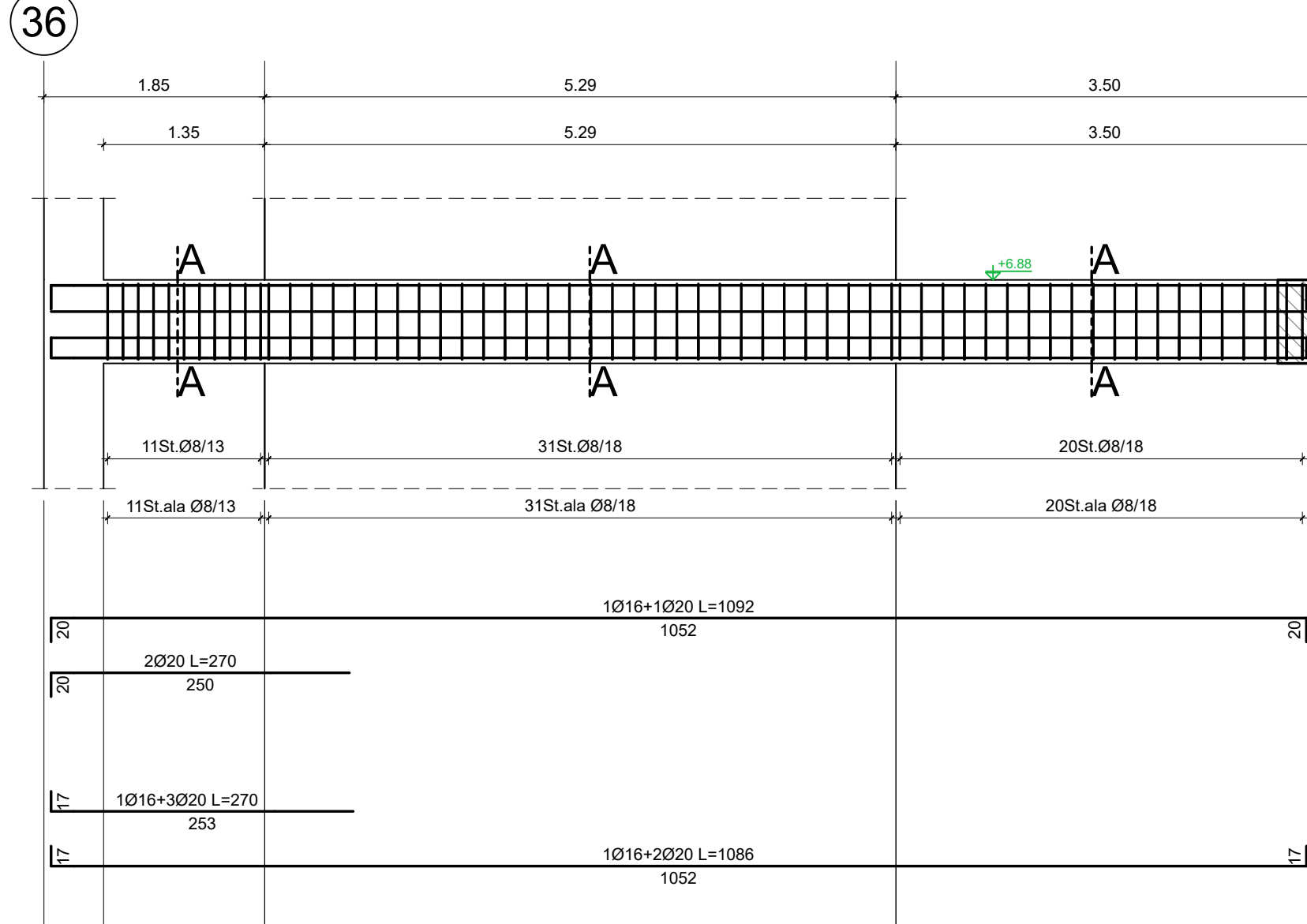
Travata 330



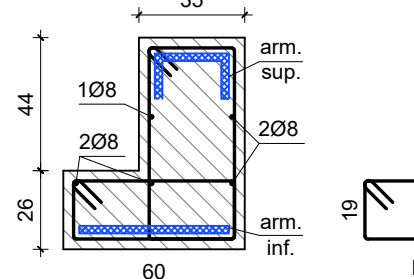
Sez. A-A



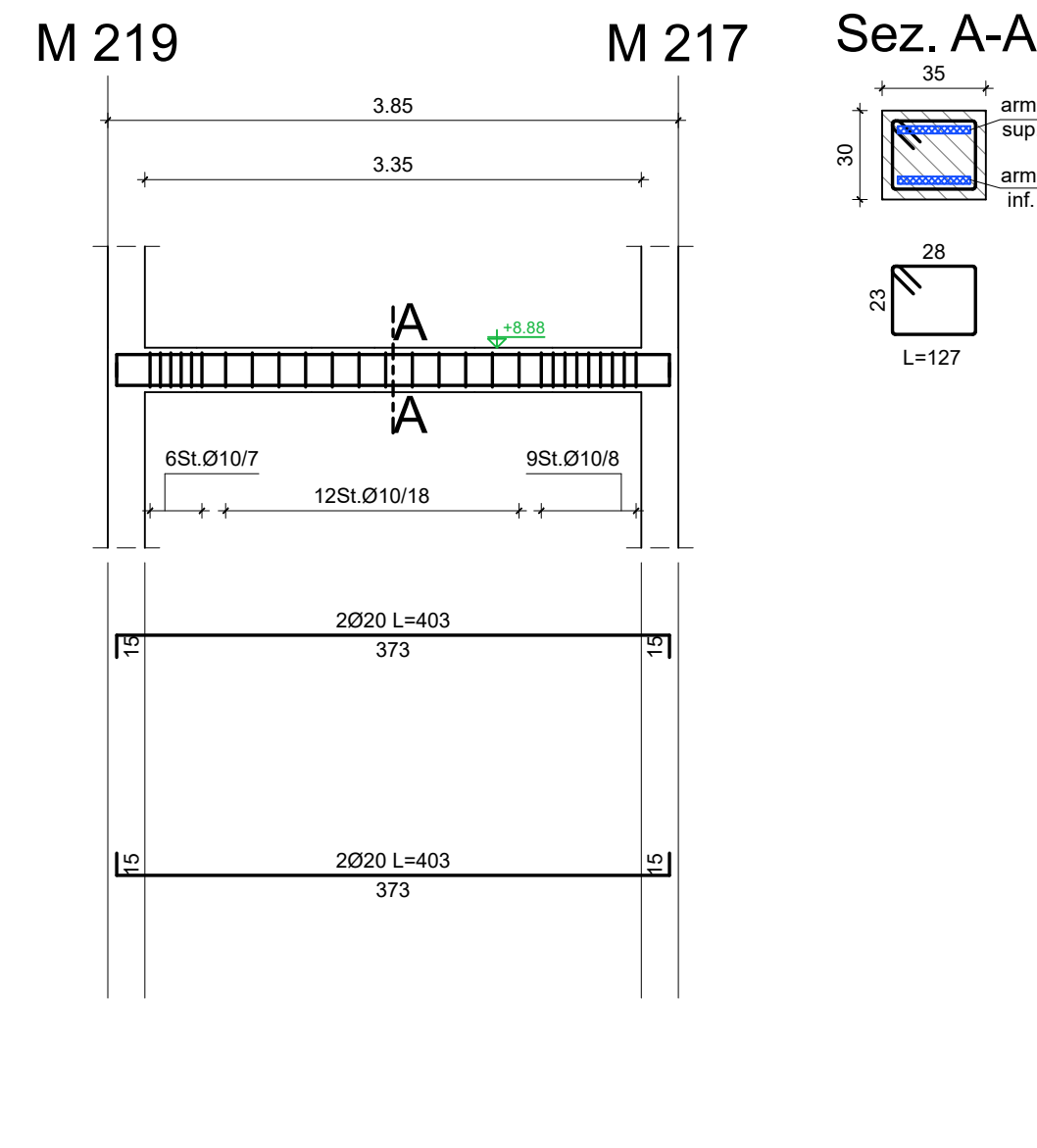
Travata 326



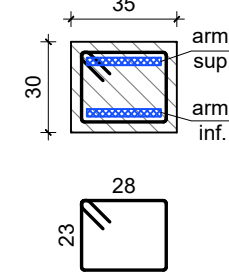
Sez. A-A



Travata 412



Sez. A-A



NORME COMPORTAMENTALI IMPRESA ESECUTRICE:

- Durante i lavori devono essere presenti in cantiere anche i disegni architettonici onde verificare la rispondenza e la congruità con quelli strutturali; le eventuali discrepanze devono essere segnalate alla D.L.L.
- La ditta appaltatrice non potrà esimersi dal mettere in opera eventuali armature aggiuntive non previste nel progetto ma ritenute necessarie dal D.L.L. per il completamento e la buona riuscita dell'opera.
- Qualsiasi variante alle misure, carpenterie, particolari costruttivi, deve essere segnalata e concordata con la D.L.L.
- Le barre di acciaio da carpenteria dovranno essere disposte sollevate da terra in modo da non toccarsi di fondo o di altro materiale.
- La ditta appaltatrice provvederà all'esecuzione di fotografie delle varie parti delle strutture quando queste non sono realizzate dal D.L.L. delle opere strutturali.
- Nessun getto potrà essere realizzato senza aver avvertito il D.L.L. delle opere strutturali.

GETTI DI CALCESTRUZZO:

- Prima di ogni getto di ogni mensole strutturali e delle travate avverrà la D.L.L. delle opere strutturali con un preavviso minimo di tre giorni.
- La ditta appaltatrice delle opere strutturali dovrà consegnare al D.L.L. delle opere strutturali:
- Ai verificati il provvedimento del calcestruzzo (se preparato in cantiere) di benaviglio con relativi dati e resistenze;
- Ai verificati il provvedimento della fornitura di ogni partita di acciaio;

- La ditta appaltatrice provvederà a far verificare al laboratorio ufficiale i provini del calcestruzzo e delle barre di armatura in acciaio prelevati e consegnare al D.L.L. delle opere strutturali.
- La ditta appaltatrice dovrà utilizzare uno o più vibrotori durante l'esecuzione di tutti i getti, con tempi e modalità stabilite di comune accordo con la D.L.L.
- Prima di ogni getto la ditta appaltatrice dovrà provvedere a:
- a) pulire adeguatamente gli elementi strutturali nel piano del getto da materiali e sostanze dannose al getto (residui di polveri, acqua, liscivia, ecc.);
- b) togliere adeguatamente i cavi, ponti e altro in modo da essere sufficientemente uniti prima del getto in particolare nella stagione estiva;
- c) legare i cavi delle altre parti del getto in modo da avere una installazione globale del getto;
- d) il getto delle mensole potrà essere effettuato soltanto dopo l'adeguata legatura di tutte le armature;
- e) Non sono ammesse pieghe localizzate delle armature di ripresa innalzate da sola o forata;
- f) Non sono ammesse occultature delle armature in punti non previsti negli elaborati grafici, se non concordate con la D.L.L.
- Le soprasporgenze delle armature dovranno essere effettuate come da schema allegato.

NOTE PARTICOLARI STRUTTURE IN ELEVAZIONE:

- Le armature inferiori delle travi devono essere tenute sollevate dalla cassarella mediante l'innalzamento di distanzatori a partire in modo che due i getti di sovrapposizione per travi in barre.
- Per la realizzazione di strutture a vista devono essere utilizzate travi in legno in buone condizioni.
- L'eventuale mancata inserimento delle mensole armature di ripresa nelle fondazioni e nei cordoli, ed il mancato innalzamento e serraggio con ancoraggi strutturali, deve essere contestato e concordato con il Direttore dei Lavori delle opere strutturali; in nessun caso sono ammesse riprese delle armature con nastri in teflon e plastici.
- Verificare in opera le effettive e corrette larghezze di taglio di travate e travi in legno e di profili metallici prima di effettuare l'ordine di produzione.
- Le eventuali saldature devono essere prive di difetti ed eseguite da addetti esperti e qualificati.

COPRIFERRO DI PROGETTO:

- Pigi di fondazione
- Strutture di fondazione (travi)
- Strutture in elevazione (travi, pilastri e pareti)
- Solare per e sole a parete alleggerita

- c/cm = 30 mm
- c/cm = 30 mm
- c/cm = 30 mm
- c/cm = 25 mm

PRESERIZIONE IMPORTANTE:

Si prescrive il montaggio delle travate d'armatura all'interno dei cordoli metallici così come è indicata in allegato alla P.T.C. di tipo protettivo, sia da garantire il rispetto del copriferro di progetto, e si prescrive uno specifico ed escluso controllo del copriferro da parte del D.L.L. prima dell'esecuzione di qualsiasi getto.

Dimensione R dei distanzatori max. R in cm	Spessore	Spessore
Barra longitudinali da	30 mm	30 mm
Barra trasversali da	30 mm	30 mm
Barra trasversali da	30 mm	30 mm

Dimensione R dei distanzatori max. R in cm	Spessore	Spessore
Barra longitudinali da	30 mm	30 mm
Barra trasversali da	30 mm	30 mm
Barra trasversali da	30 mm	30 mm

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO:

- **MAGRONE:**
- CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI EN206-1 (prodotto da impianto dotato di FPC);
- Classe di resistenza C12/15 (Rd150)
- Classe di esposizione X0

PALI DI FONDAZIONE, TRAVI DI FONDAZIONE E SOLAI

- **PREDALLES DI PIANO TERRA:**
- CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI EN206-1 (prodotto da impianto dotato di FPC);
- Classe di resistenza C20/25 (Rd200)
- Classe di esposizione X0

- **CLASSE DI ESPOSIZIONE X0**
- Classe di resistenza C20/25 (Rd200)
- Classe di esposizione X0
- Classe di resistenza C20/25 (Rd200)

- **ARMATURE METALLICHE:**
- Acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata e reti elettrosaldate

- **PILASTRI, PARETI, TRAVI DI ELEVAZIONE, SOLAI PRESALLES DI COPERTURA, GETTI DI COMPLETAMENTO SOLAI SPIRALLI, SOLETTE PIANE E SOLAI PIASTRA ALLEGGERITA:**
- CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI EN206-1 (prodotto da impianto dotato di FPC);
- Classe di resistenza C20/25 (Rd200)
- Classe di esposizione X0

- **CLASSE DI ESPOSIZIONE X0**
- Classe di resistenza C20/25 (Rd200)
- Classe di esposizione X0
- Classe di resistenza C20/25 (Rd200)

- **ARMATURE METALLICHE:**
- Acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata e reti elettrosaldate

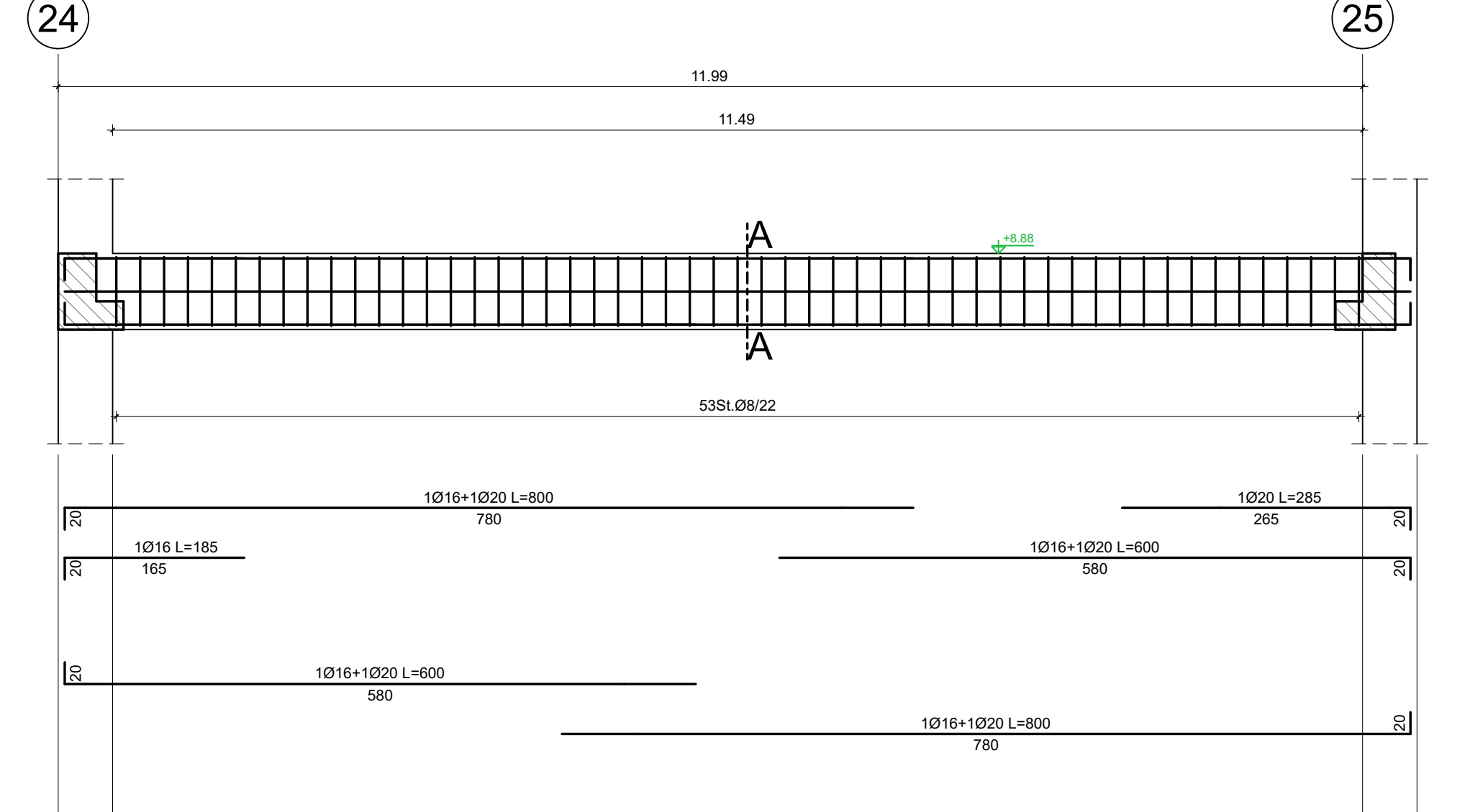
- **ELEMENTI DI ALLONGAMENTO SOLAI PIASTRA:**
- Strutture che rientrano in Classe di Conseguenza CC3 e in Classe di Servizio S2 secondo UNI EN 1992-2 da cui deriva una Classe di Esposizione XC3
- Protezione al fuoco profilati mediante vernici intumescenti certificate

- **STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA:**
- **ELEMENTI DI CARPENTERIA:**
- Profili in acciaio di Classe S27JR
- Strutture che rientrano in Classe di Conseguenza CC3 e in Classe di Servizio S2 secondo UNI EN 1992-2 da cui deriva una Classe di Esposizione XC3

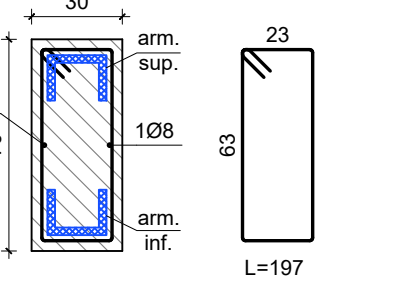
- **UNIONI:**
- Saldatura a completa penetrazione o a cordoni d'angolo prive di difetti ed eseguite secondo paragrafo 11.3.3.5 D.M. 17/01/2018 da addetto esperto e qualificato
- Boltoni e barre filettate Classe 8.8 con dati Classe 8 e rondelle

- **NOTE IMPORTANTI:**
- Tutti i materiali per uso strutturale dovranno essere identificati, qualificati ed accettati secondo le procedure di cui al capitolo 11 del D.M. 17 Gennaio 2018

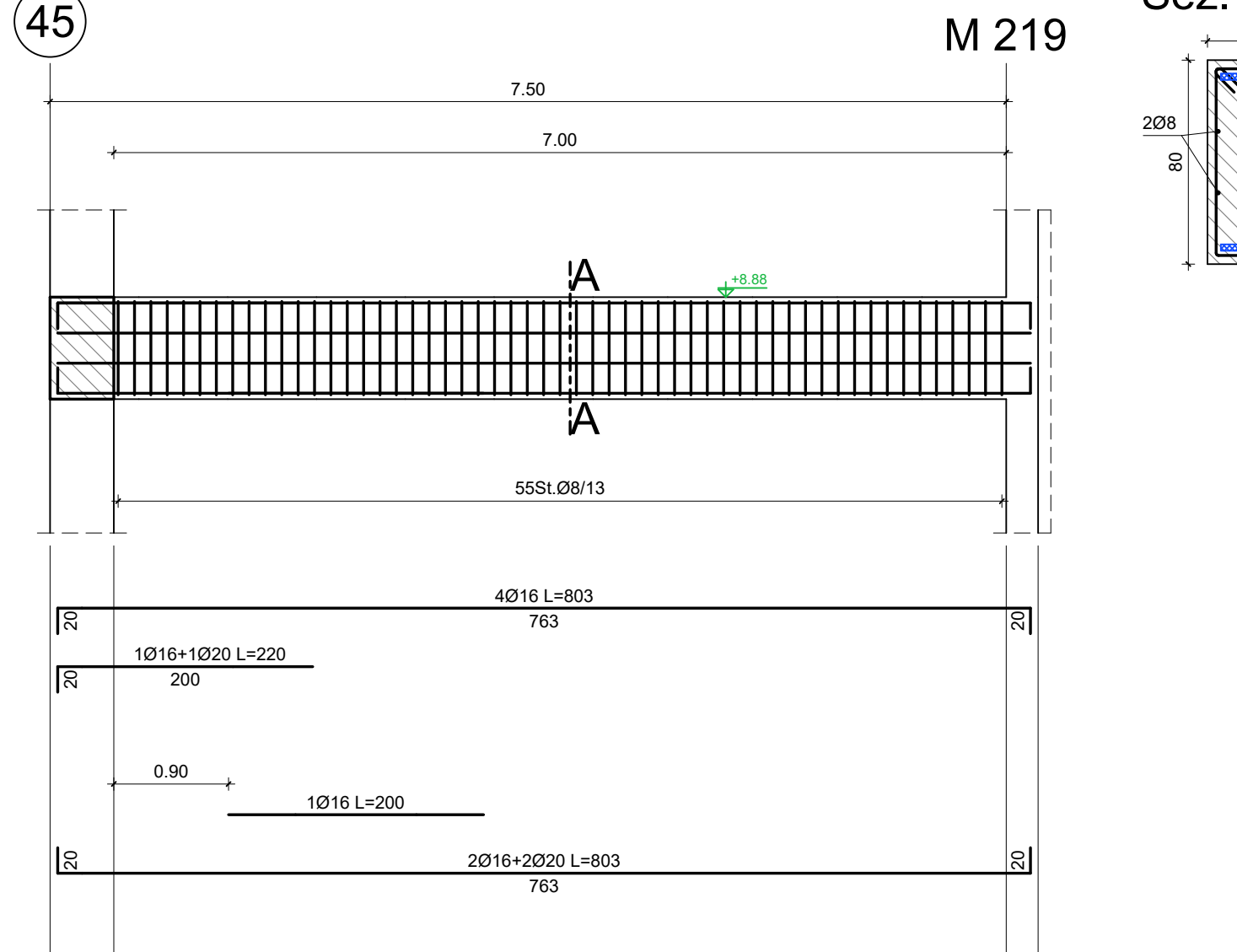
Travata 508



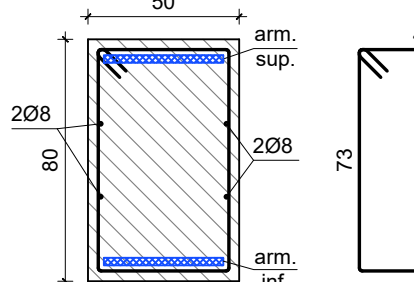
Sez. A-A



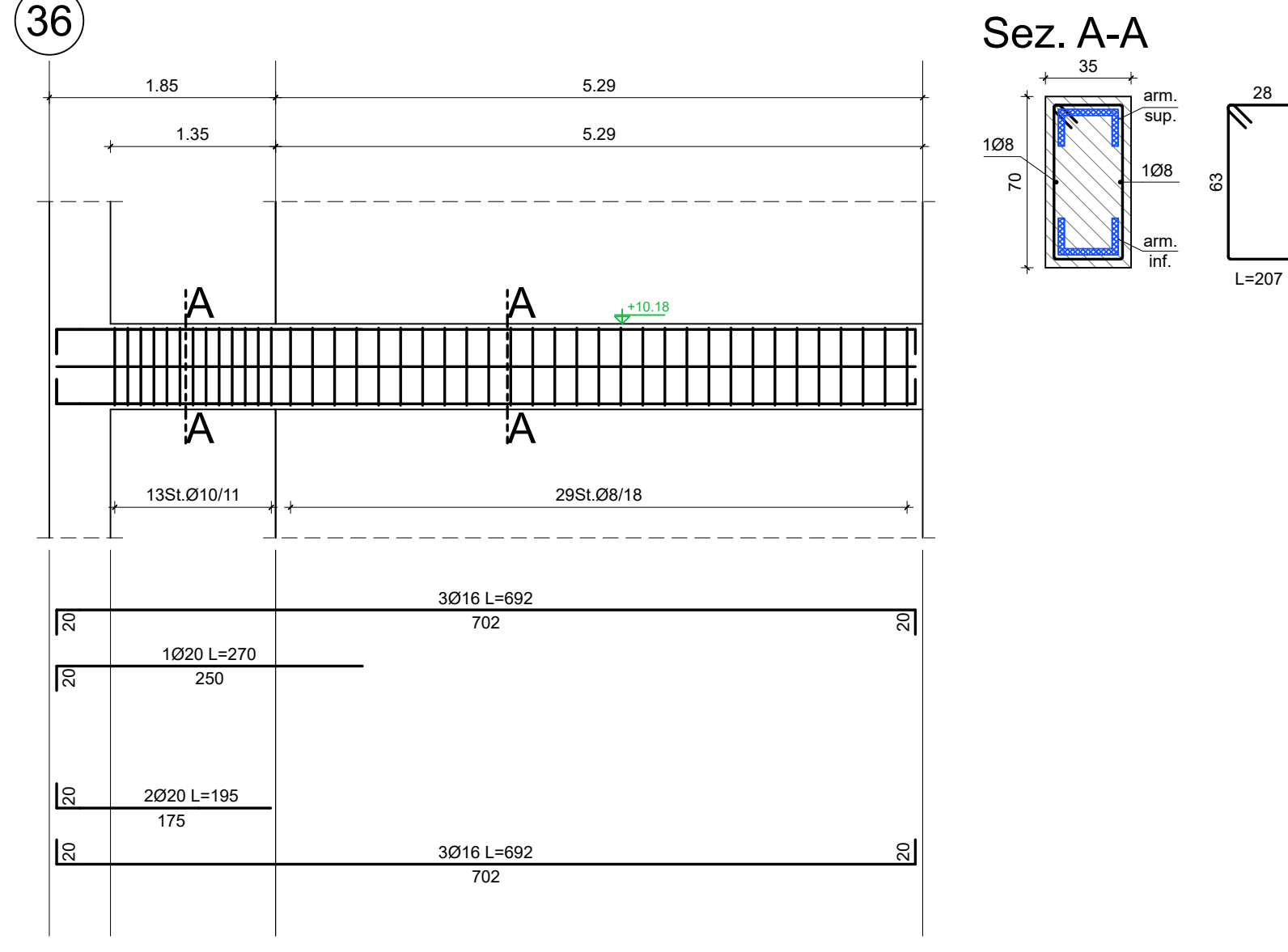
Travata 416



Sez. A-A



Travata 905



Sez. A-A

