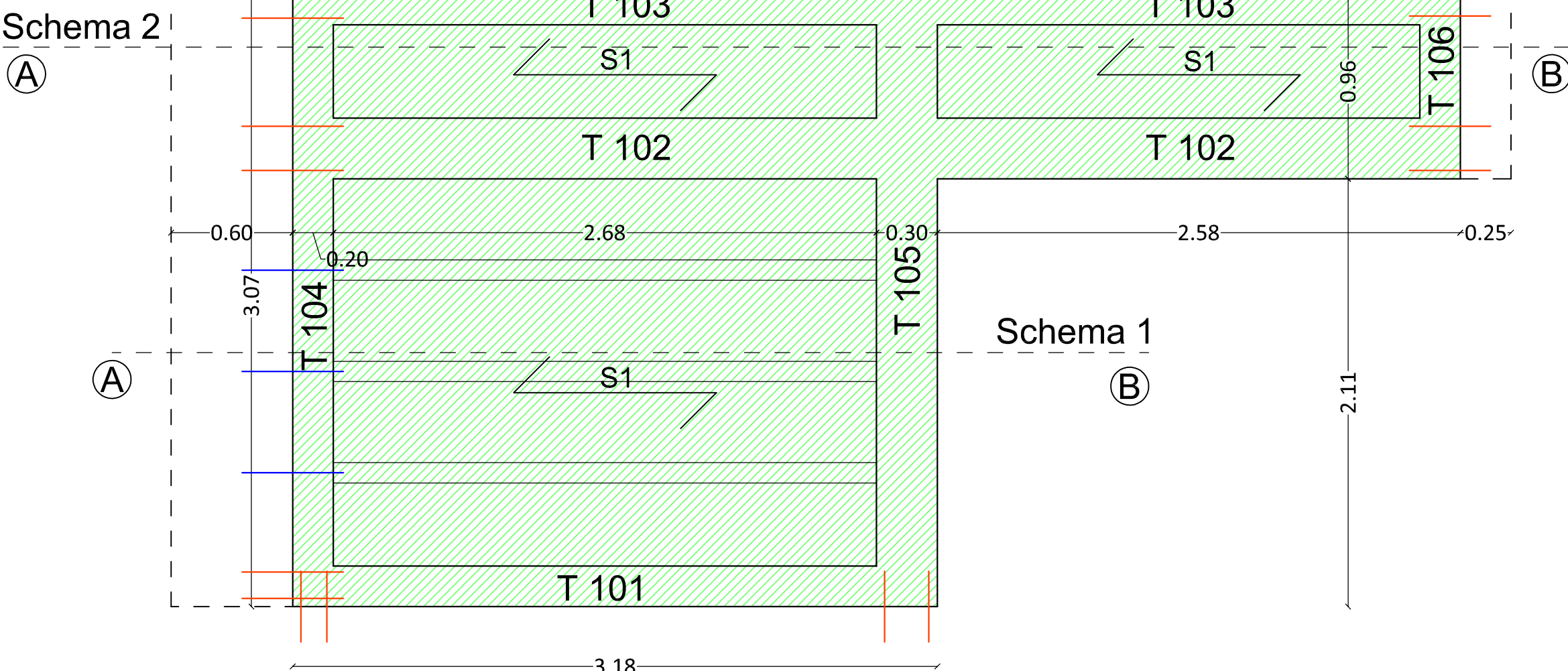
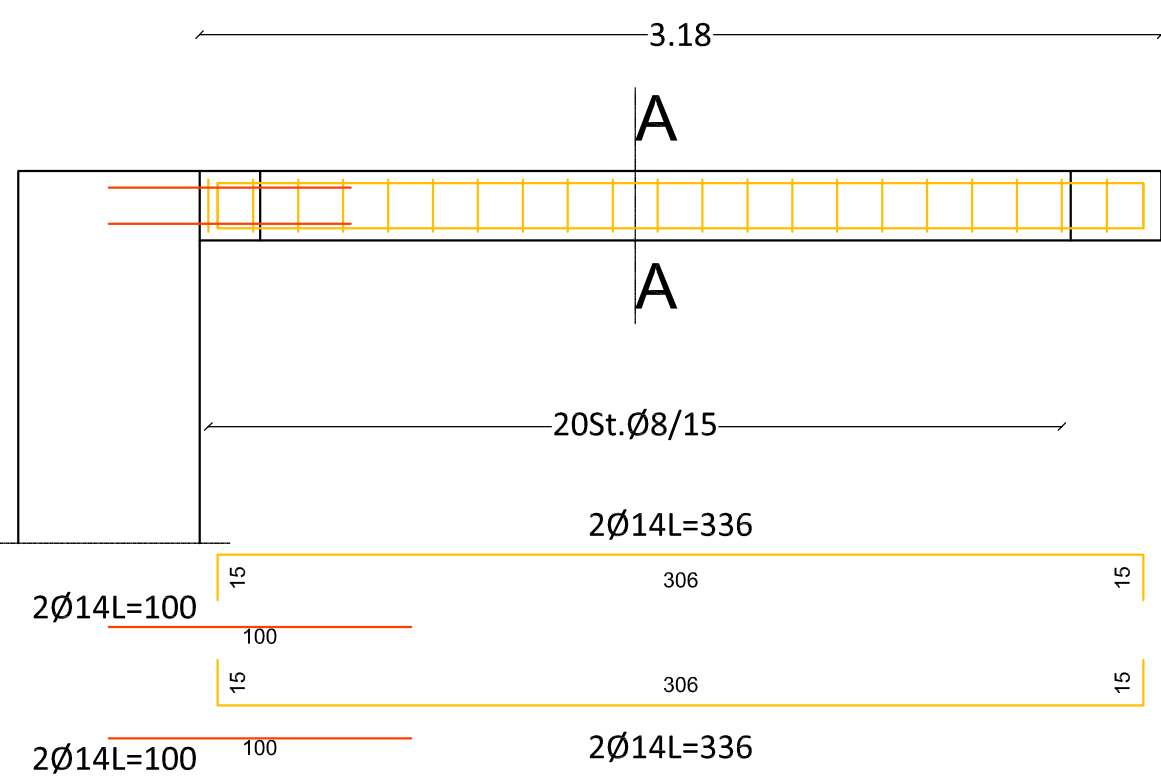


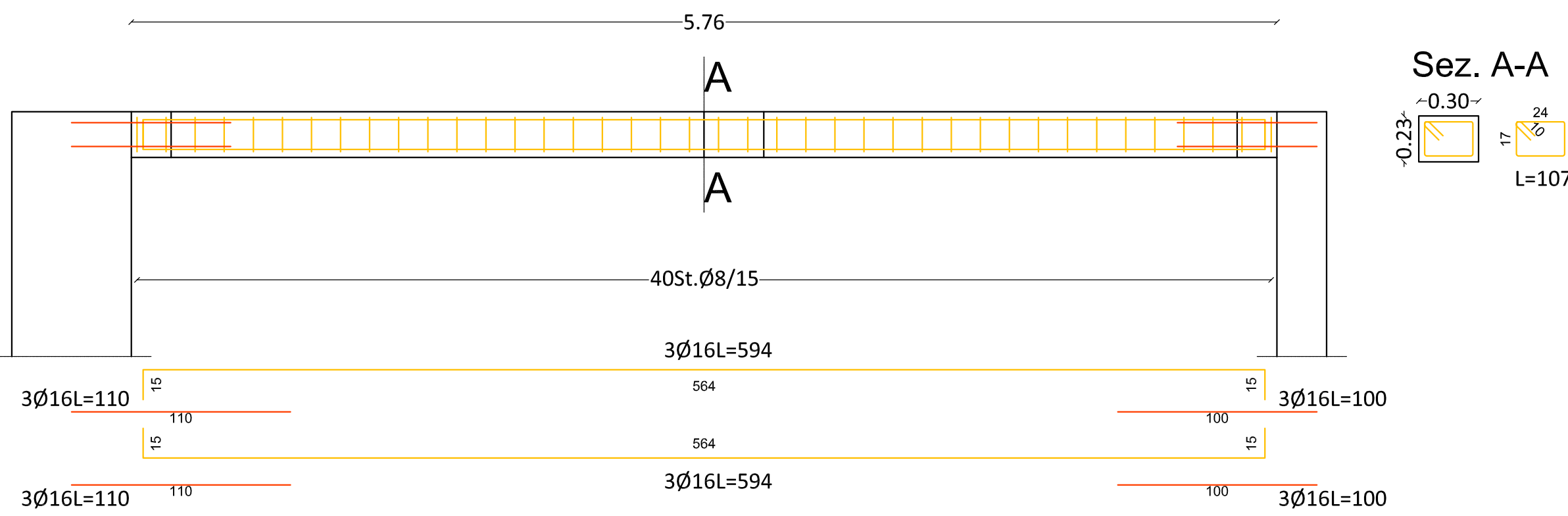
PIANTA SOLAIO PIANO TERRA
scala 1:25



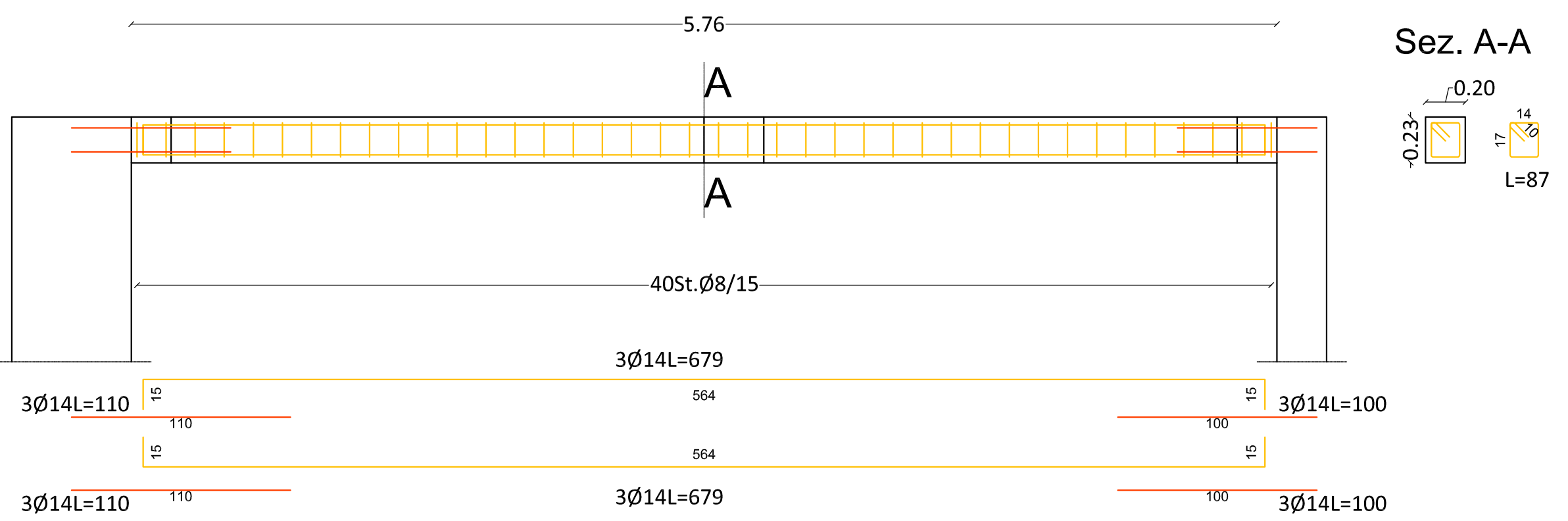
TRAVE 101 ARMATURA
scala 1:25



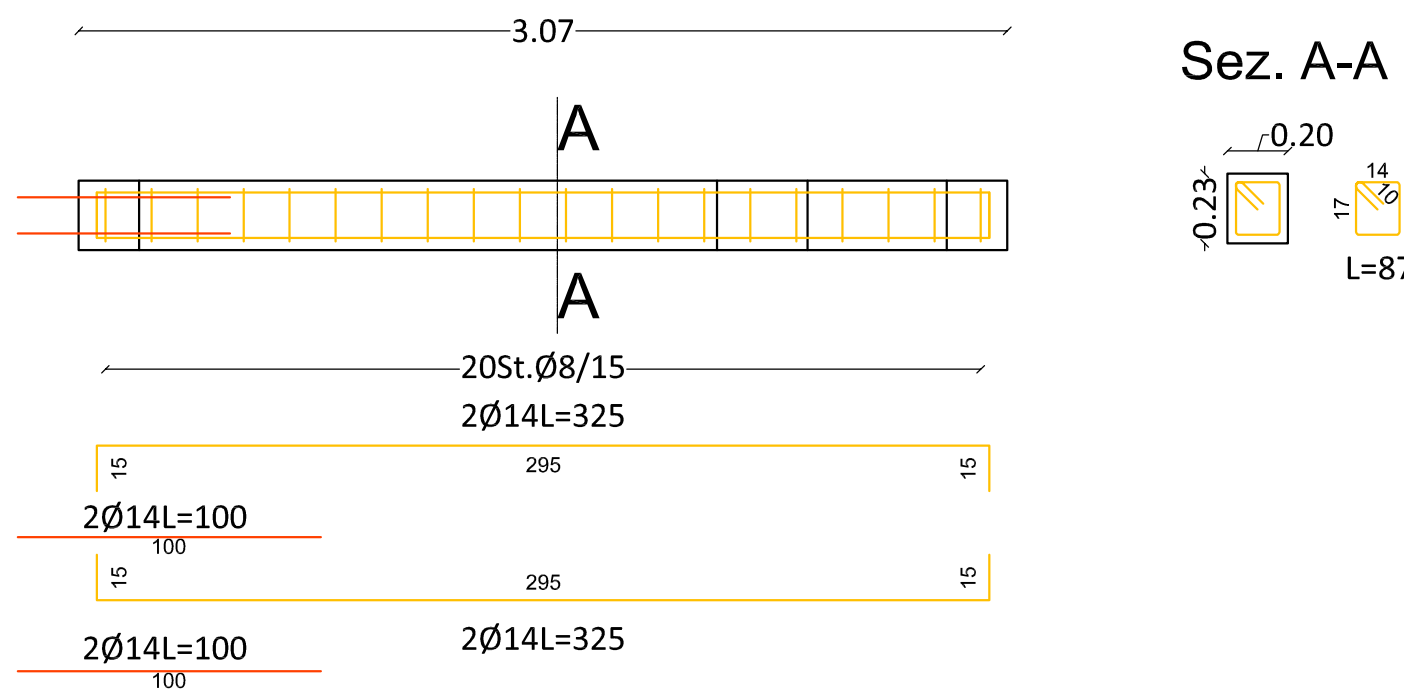
TRAVE 102 ARMATURA
scala 1:25



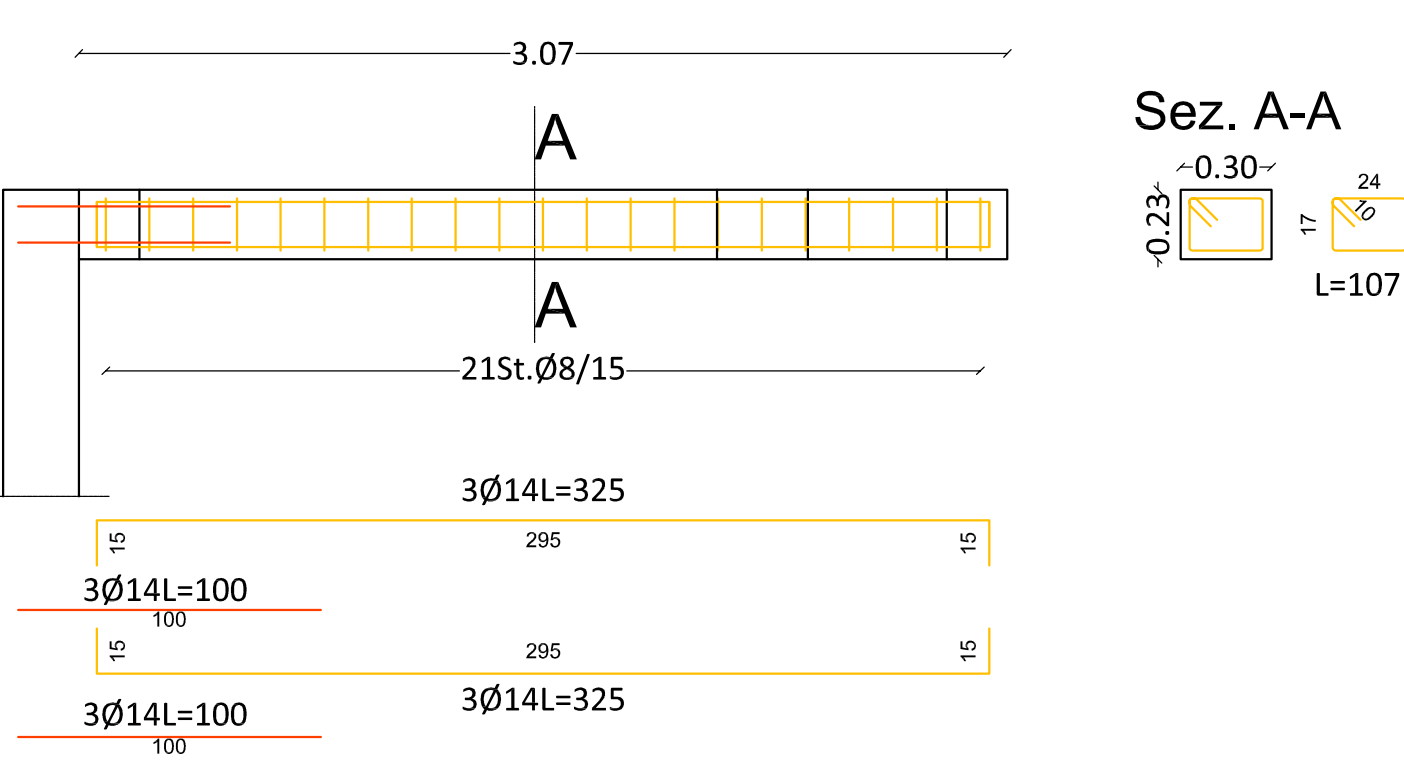
TRAVE 103 ARMATURA
scala 1:25



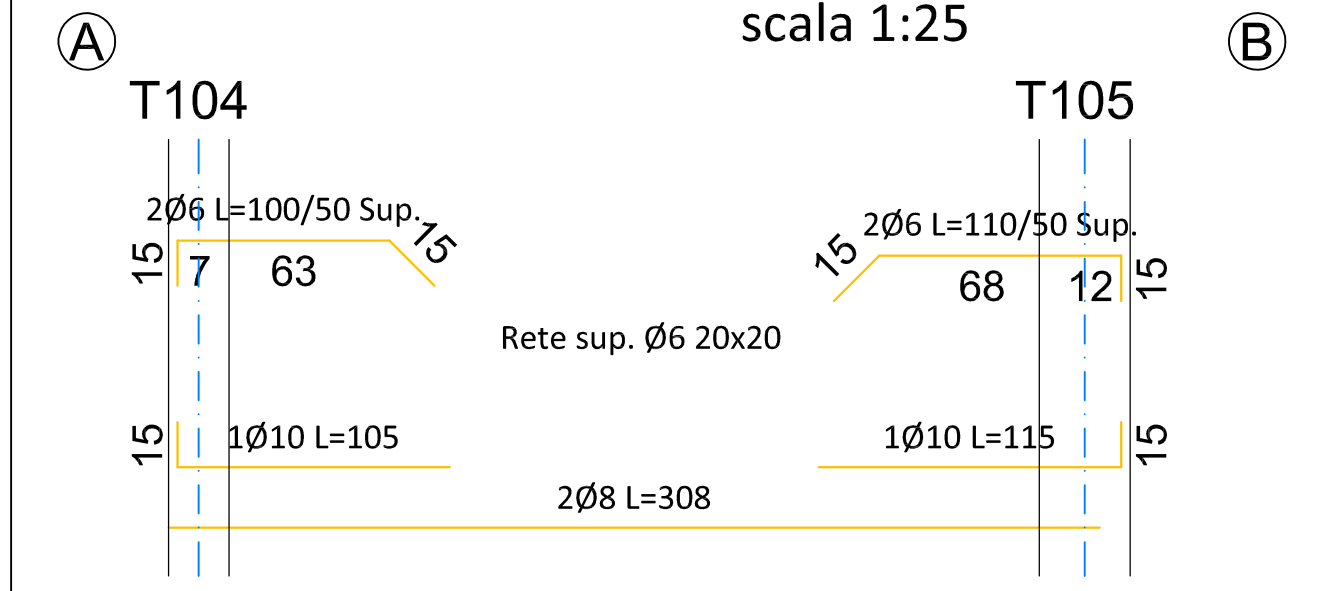
TRAVE 104 ARMATURA
scala 1:25



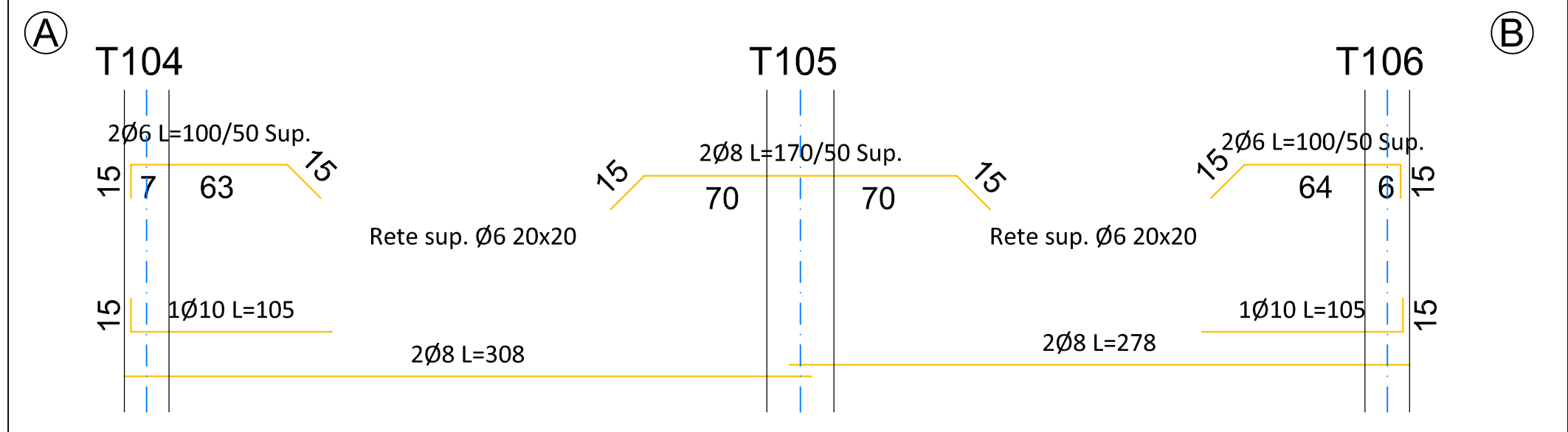
TRAVE 105 ARMATURA
scala 1:25



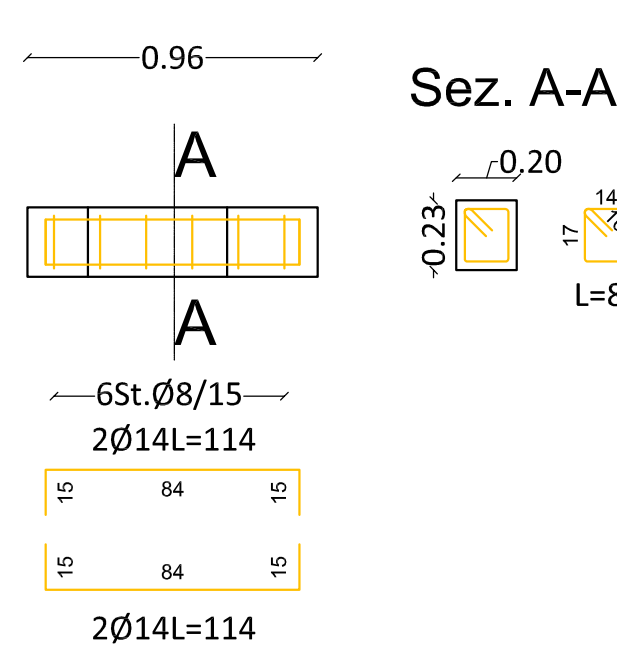
SCHEMA DI SOLAIO
PIANO TERRA
scala 1:25



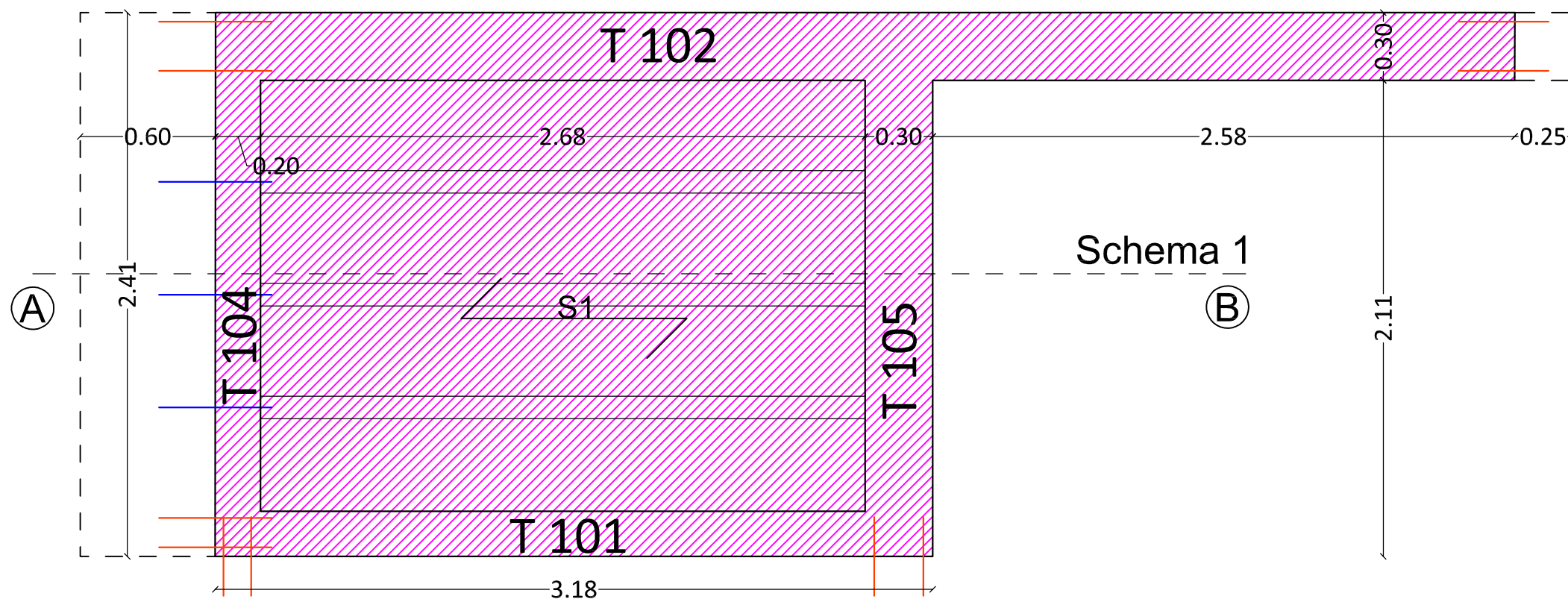
Schema 2



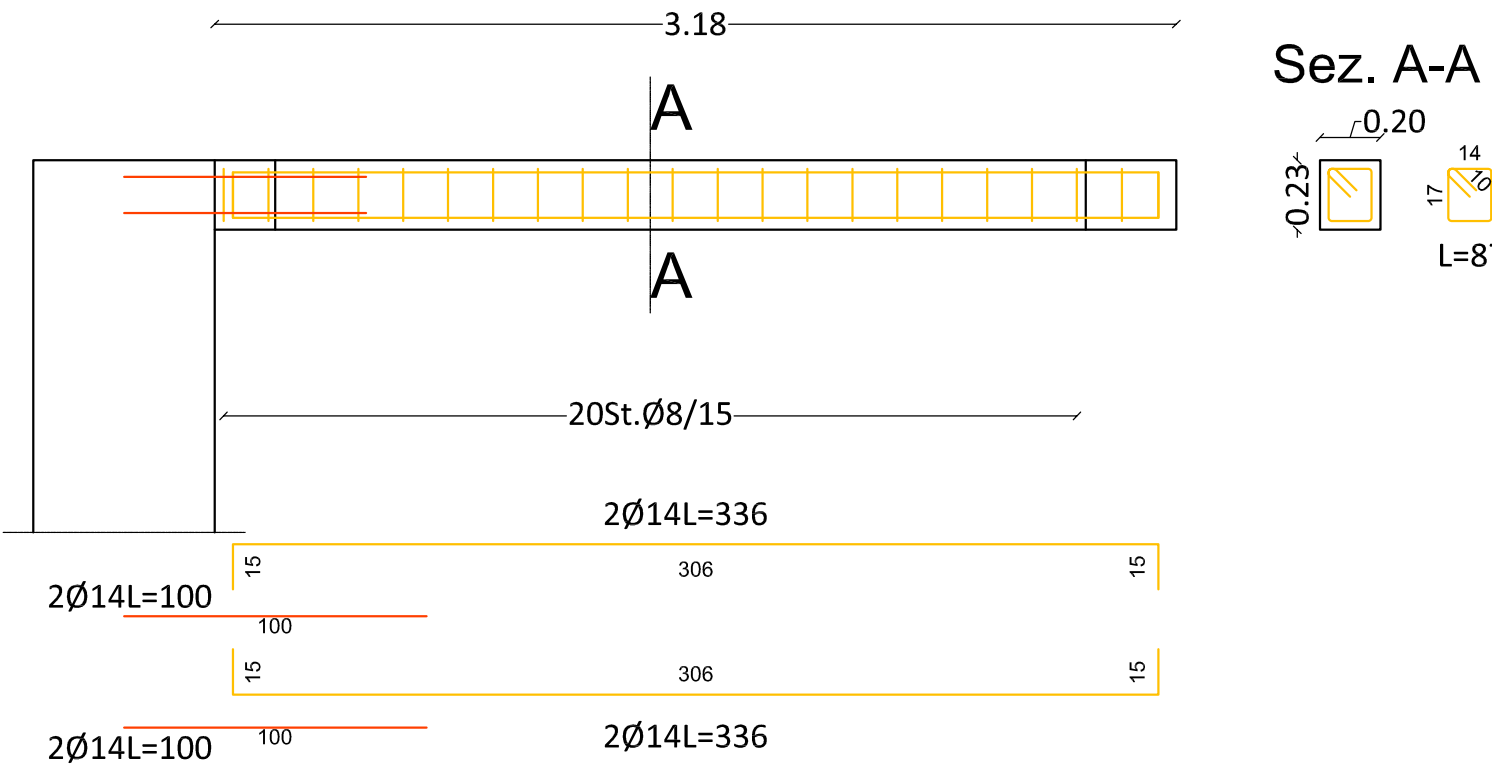
TRAVE 106 ARMATURA
scala 1:25



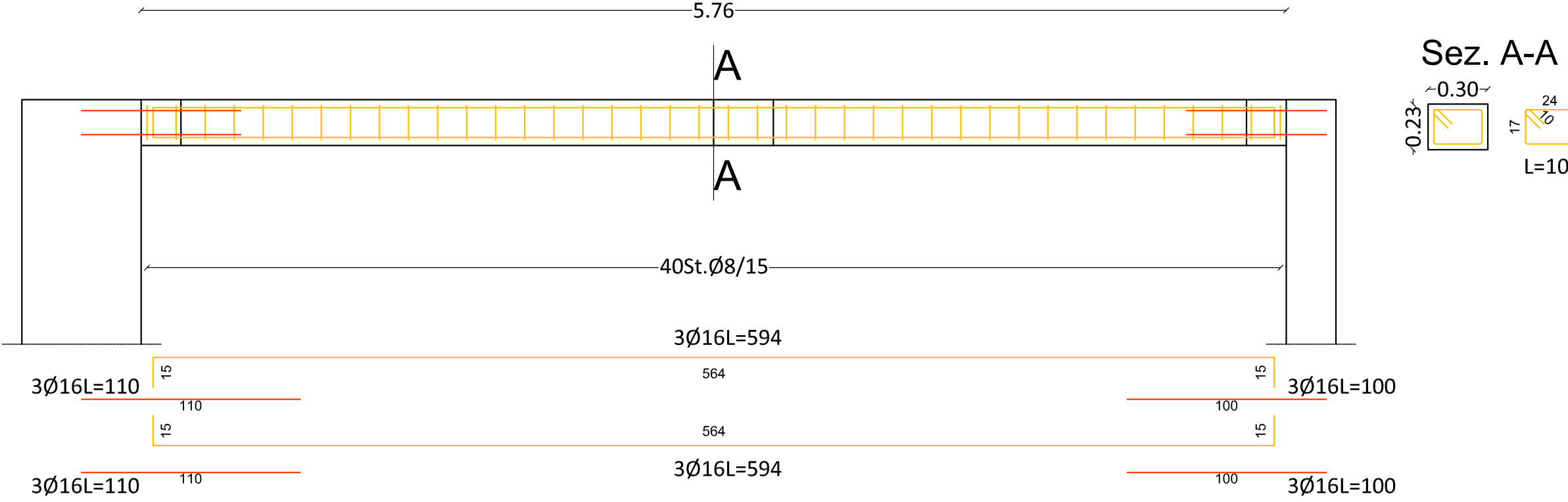
PIANTA SOLAIO PIANO PRIMO
scala 1:25



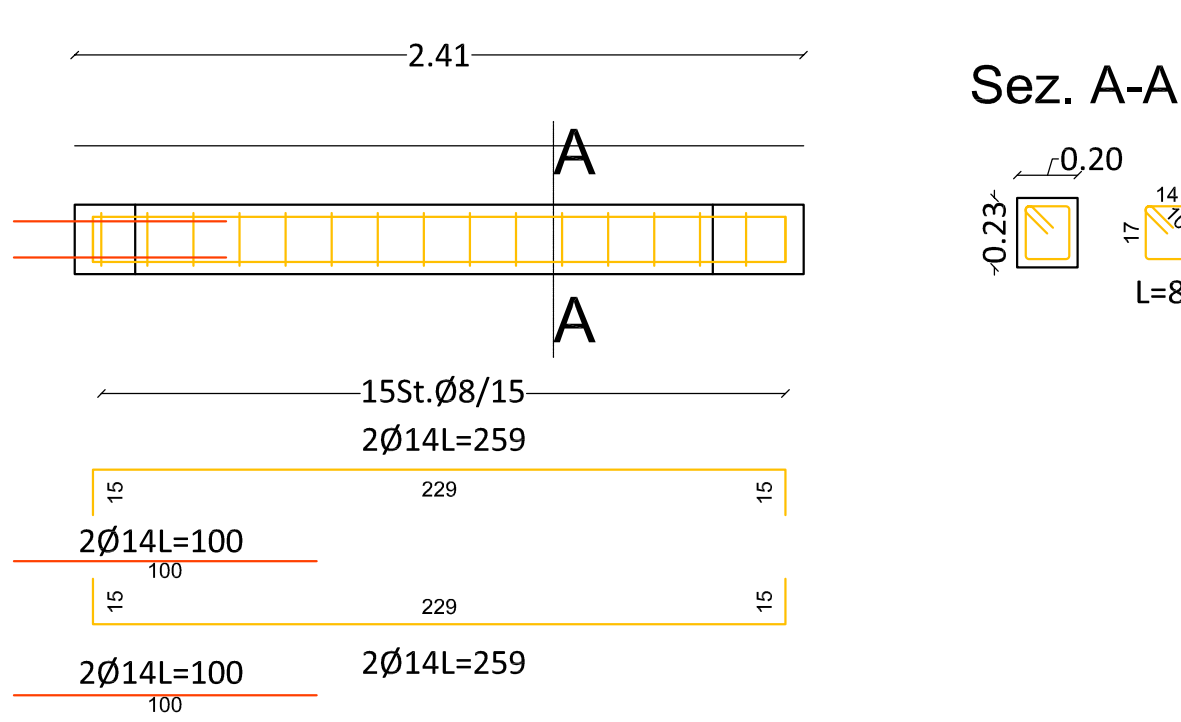
TRAVE 101 ARMATURA
scala 1:25



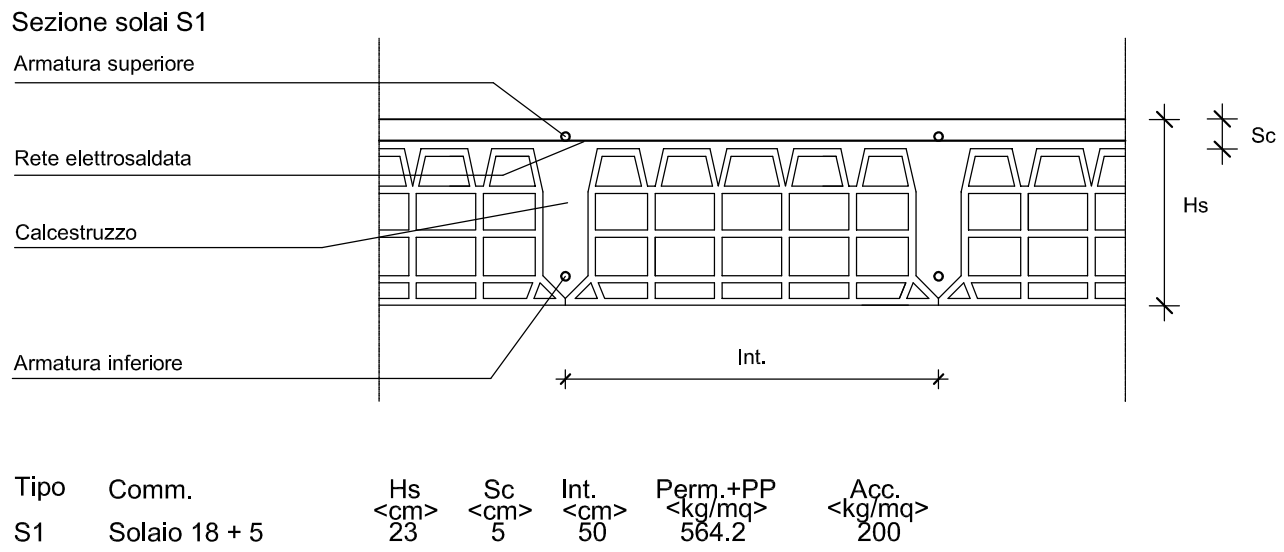
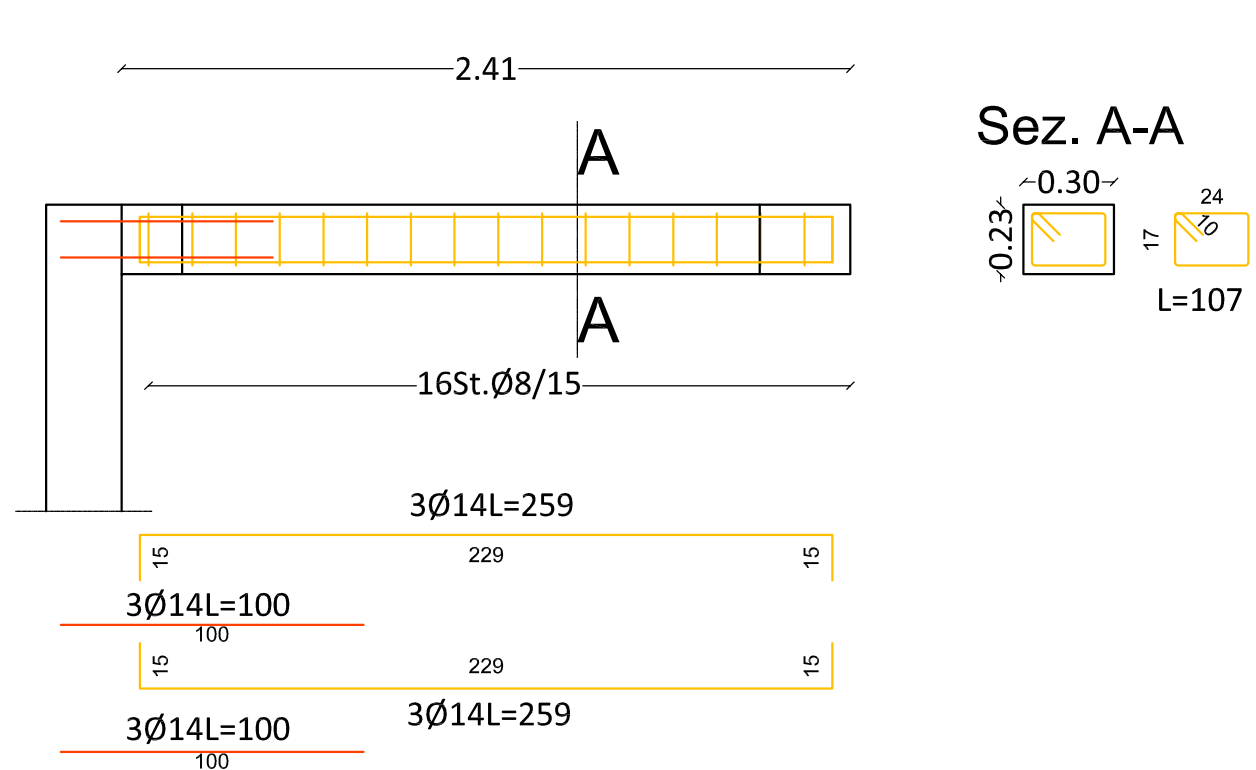
TRAVE 102 ARMATURA
scala 1:25



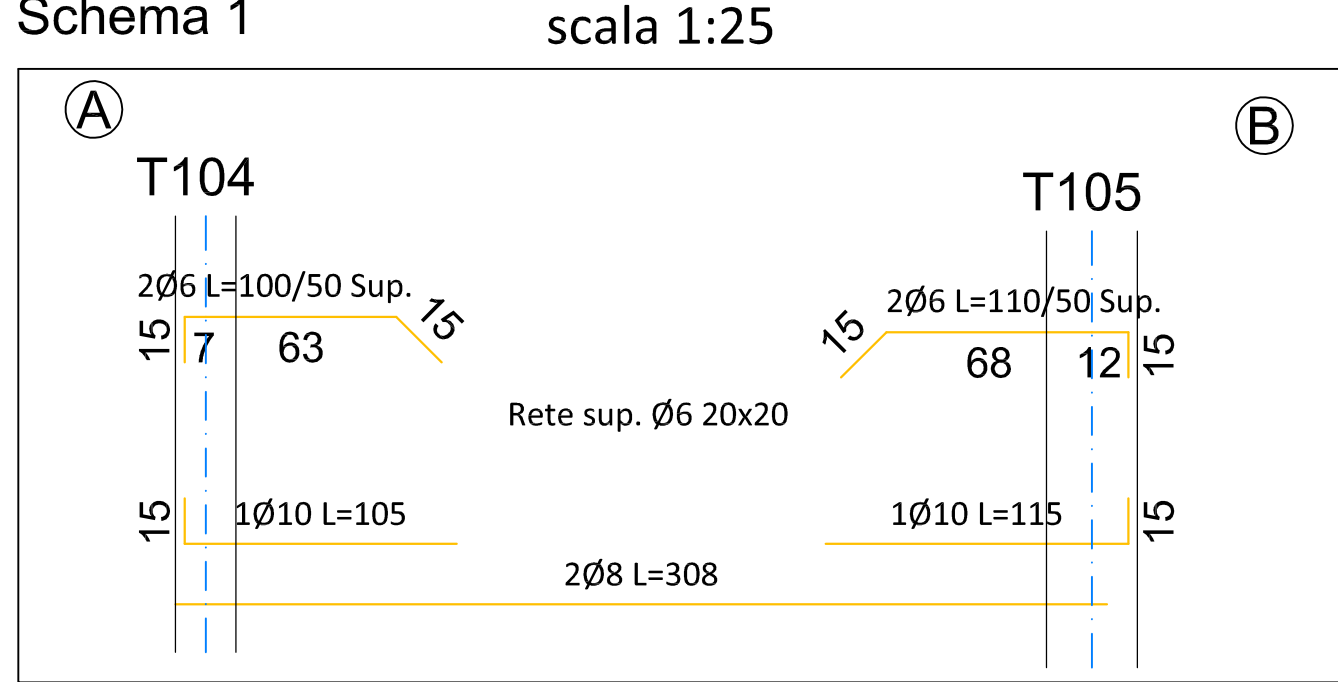
TRAVE 104 ARMATURA
scala 1:25



TRAVE 105 ARMATURA
scala 1:25



SCHEMA DI SOLAIO
PIANO PRIMO
scala 1:25



DATI STRUTTURA	
Comune	MILANO
Coordinate geografiche del cantiere	E-9.178382 N-45.498605
Altitudine	327 m.s.l.m.
Zona sismica	3
Tipo di opera	ORDINARIA
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	II
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018

N.B. Tutte le quote dovranno essere verificate in cantiere e confrontate con il progetto architettonico; eventuali difformità dovranno essere comunicate al D.L. per le considerazioni del caso.

Tutte le forometrie e il passaggio di tubazioni per impianti dovranno essere posizionati alla presenza del D.L.; in ogni caso tali forometrie o tubazioni non dovranno diminuire o alterare le dimensioni di travi, cordoli e pilastri.

- FARE ESCLUSIVO RIFERIMENTO ALLA QUOTATURA RIPORTATA
- NON CONSIDERARE QUOTE RICAVATE GRAFICAMENTE
- EVENTUALI INCONGRUENZE RISCOSTRATE VANNO SEGNALATE PER CHIARIMENTI CONSULTARE IL PROGETTISTA

CALCOLO STRUTTURA

TIPOLOGIA: OPERA ORDINARIA
CLASSE D'USO: II
ZONA SISMICA: 3
QUOTA s.l.m. : 139 m s.l.m.
Le verifiche hanno fatto riferimento al D.M. 17.01.2018

VANO ASCENSORE

Carichi permanenti strutturali	
Peso proprio calcestruzzo	25.00 kN/mc
Carichi permanenti non strutturali	
Azioni dovute ai carichi in fossa dell'ascensore (si rimanda alla relazione di calcolo per il dettaglio dei valori di ciascuna forza)	
Carichi variabili	
Neve	1.20 kN/mq
SOLAI	
Carichi permanenti strutturali	
Peso proprio calcestruzzo	25.00 kN/mc
Peso proprio solaio in latero cemento al piano terra	2.94 kN/mq
Carichi permanenti non strutturali	
Peso permanente portato su soletta piena	2.00 kN/mq
Peso permanente portato su solaio in latero cemento	2.70 kN/mq
Sovraccarichi accidentali	
Sovraccarico su solaio gettato in opera	4.00 kN/mq
Sovraccarico su solaio in latero cemento	2.00 kN/mq

Regione Lombardia ATS Milano Città Metropolitana	Dipartimento Amministrativo Controllo, Affari Generali e Legali UOC Gestione del Patrimonio e Progetti di Investimento Corso Roda, 19 - 20122 Milano Tel.: 02.85782418 - Fax: 02.85782439 E-mail: tecnico.pattrimonio@ats-milano.it				
INDIRIZZO Via Livigno n.3 - Municipio 9 - Milano					
TITOLO MANUTENZIONE STRAORDINARIA (art. 3, comma 1, lettera b del D.P.R. n. 380/2001)					
COMMITENTE ATS della Città Metropolitana di Milano, nella persona del Direttore Generale: Dott. Walter Bergamaschi	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Architetto Michela Paris				
PROGETTISTA Ing. DOMENICO GABRIELE SERTEC ENGINEERING CONSULTING srl Via S. Giovanni, 10 - 20122 Milano Tel.: 02.85782418 - Fax: 02.85782439 E-mail: tecnico.pattrimonio@ats-milano.it	DIRETTORE LAVORI Architetto Lorenzo Santambrogio				
IMPRESA AFFIDATARIA					
AMBITO STR					
OGGETTO ARMATURA SOLAI					
NUMERO 04					
DESCR. AMBITO Strutturale					
LIVELLO PROG. Progetto esecutivo					
DATA 07/08/2020					
SCALA 1:50					
REVISIONI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE EMISSIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
E
D
C
B
A	07/08/2020	Consegna progetto esecutivo	M.C.	L.V.	D.G.
FORMATO 1500x828		C18		IL_QUADRIF.ctb	
NOME FILE STR03_ARM_OPERE_STRUTT					
A norma delle vigenti leggi sul diritto d'autore, il presente disegno non può essere riprodotto né divulgato o tero senza il consenso di ATS Milano.					

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI					
CALCESTRUZZO (rif. UNI EN 206)	Classe	Rck	A/C max	D max	Copri ferro
Fondazioni	C25/30	300daN/cm²	0.60	32 mm	3.5 cm
Elevazioni	C25/30	300daN/cm²	0.60	32 mm	3.5 cm
Rck = Resistenza caratteristica a compressione A/C max = rapporto acqua / cemento Cl max = contenuto massimo di cloruri					
Oggetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza	Oggetto	Classe di esposizione	Classe di consistenza
Fondazioni	XC2	S4	Elevazione	XC2	S4
ACCIAIO	Tipo	fyk	fyk	fyk	(A _{yk})k
Per cemento armato	B450C	450 MPa	540 MPa	540 MPa	> 7.5%
fyk = Tensione di snervamento caratteristica fy = Tensione caratteristica di rottura fyk = Allungamento percentuale caratteristico a rottura					
COPRIFERRO STRUTTURE GETTATE IN OPERA					
Sono richiesti per le prove regolamentari: n° 3 prelievi, ciascuno dei quali eseguito su 100 m³ di getto di miscela omogenea per controllo di accettazione di tipo A par. 11.2.5.2. NTC 2018. Si prescrive l'esecuzione di un prelievo (pari a n°2 prelievi) per ogni giorno di getto. n° 3 campioni dei tendini di ferro ogni 30 t di acciaio impiegato della stessa classe proveniente dallo stesso stabilimento o Centro di trasformazione, anche se con forniture successive ai sensi del par. 11.3.2.12 delle NTC 2018. I contenitori per i prelievi devono essere presenti in cantiere al momento del getto.					
Spessore copri ferro c > 35 mm E' PREVISTO L'UTILIZZO DEI DISTANZIATORI IN PLASTICA PER GARANTIRE IL COPRIFERRO PRESCRITTO SU TUTTE LE SUPERFICI DI GETTO					
Armatura principale Armatura di ripartizione					