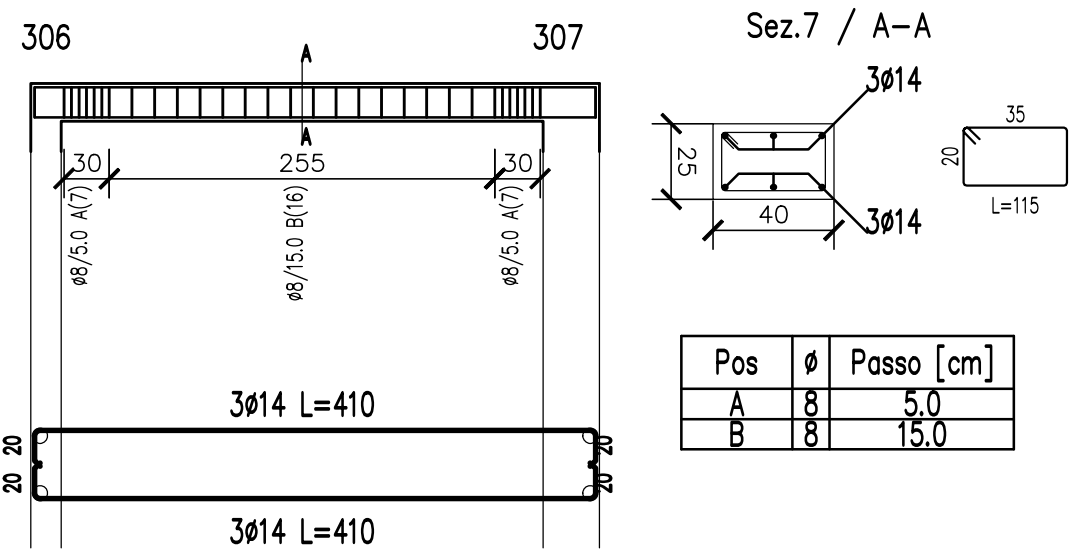
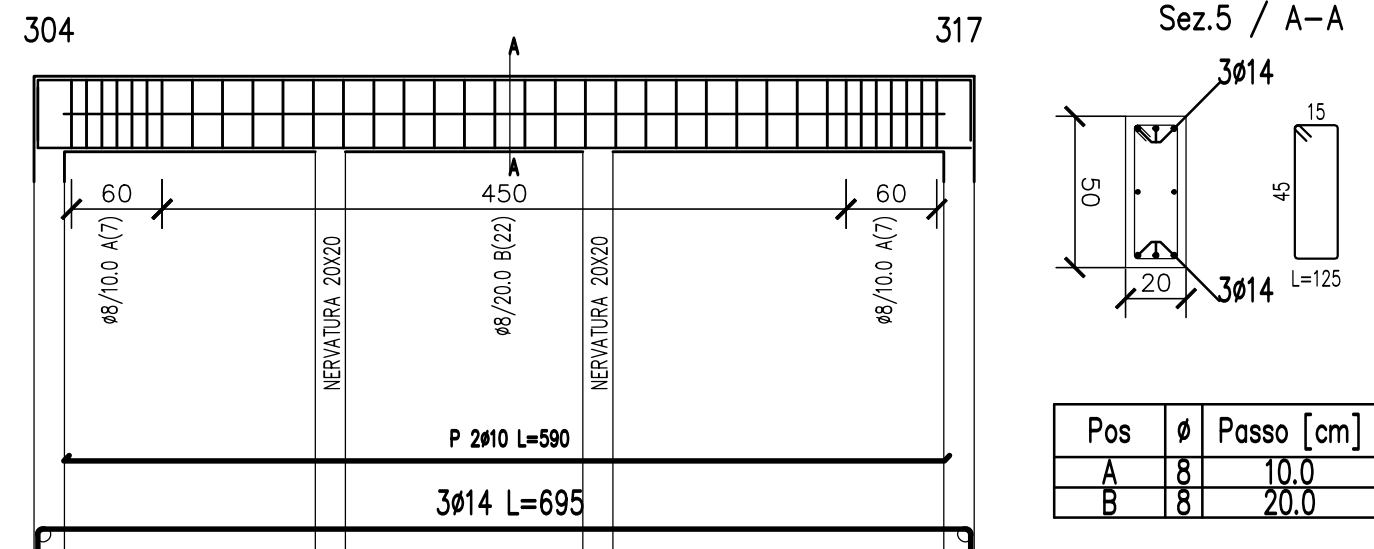


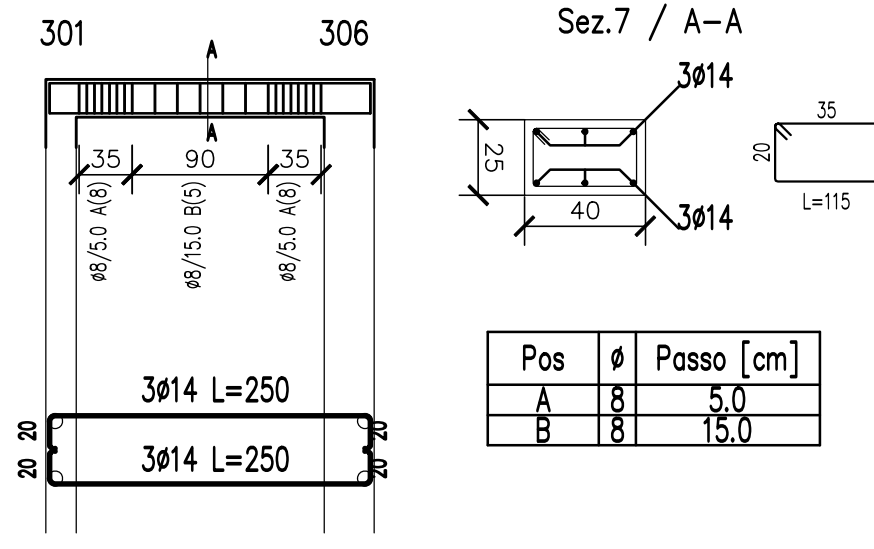
Travata 302 Nodi 307 306



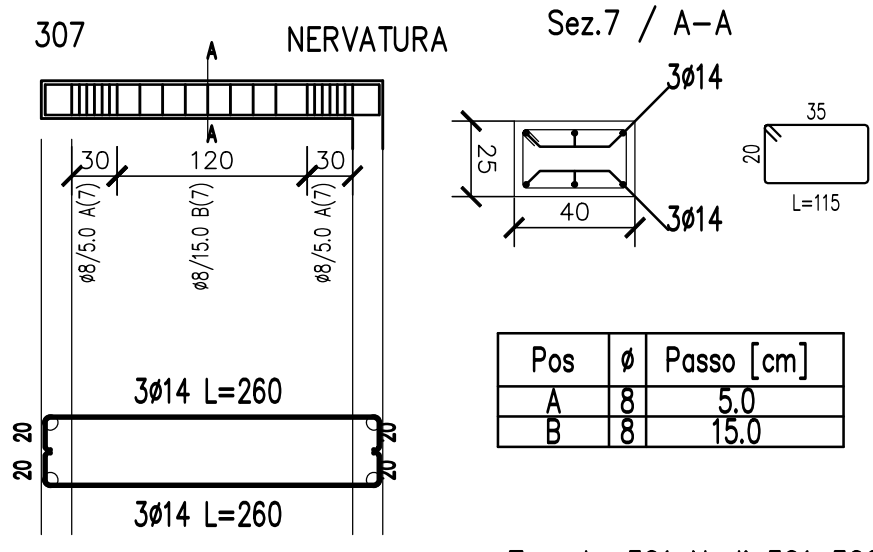
Travata 306 Nodi 304 317



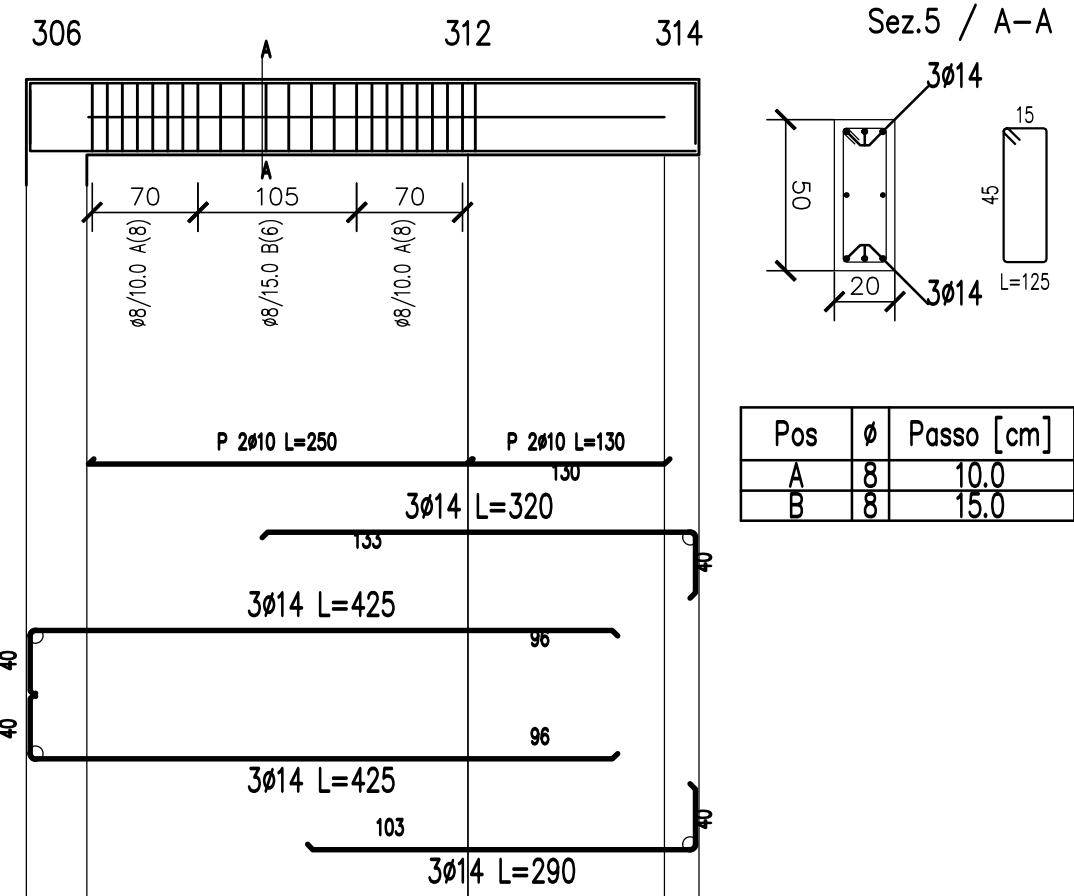
Travata 304 Nodi 301 306



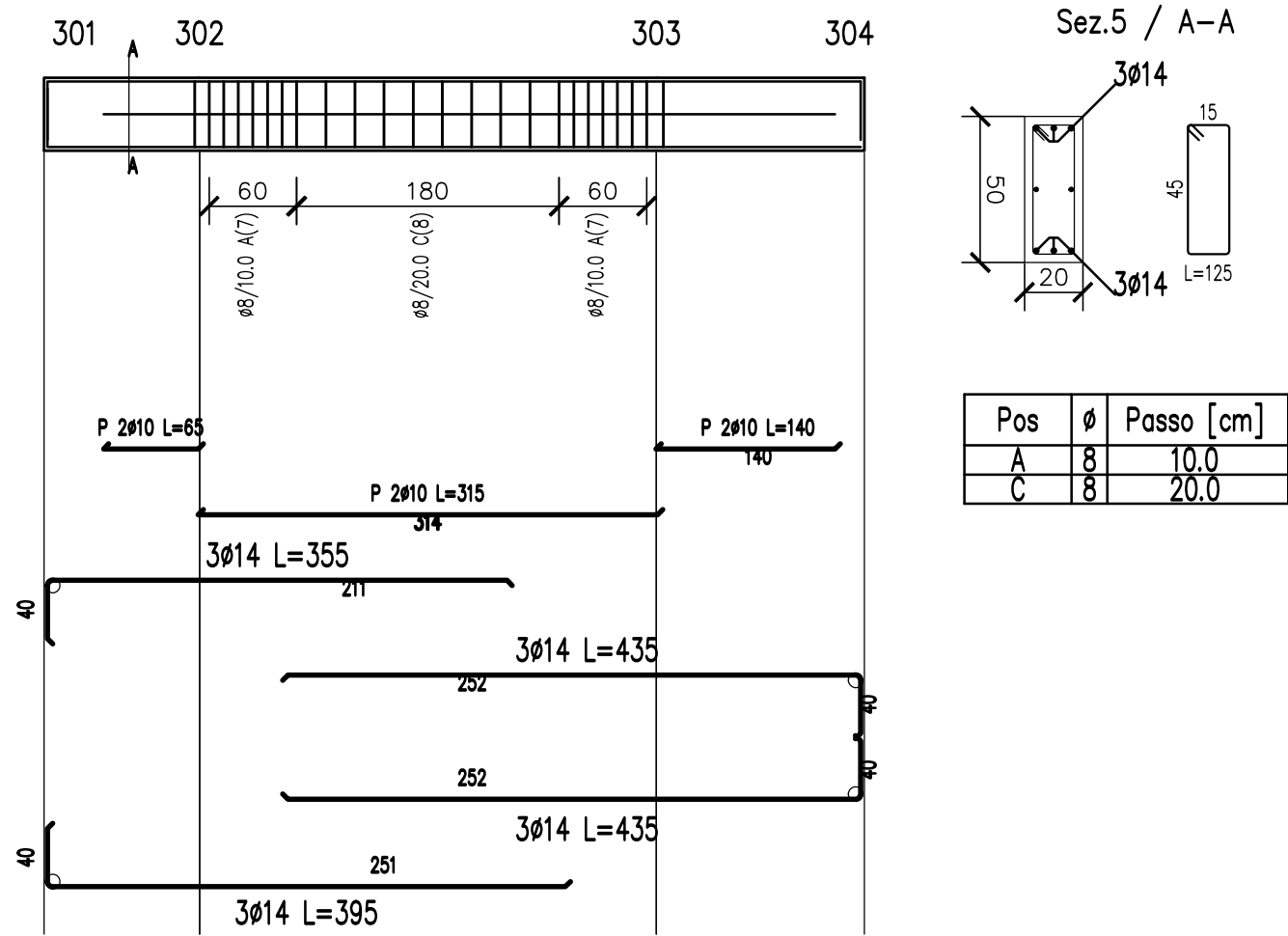
Travata 0 Nodi 305 307



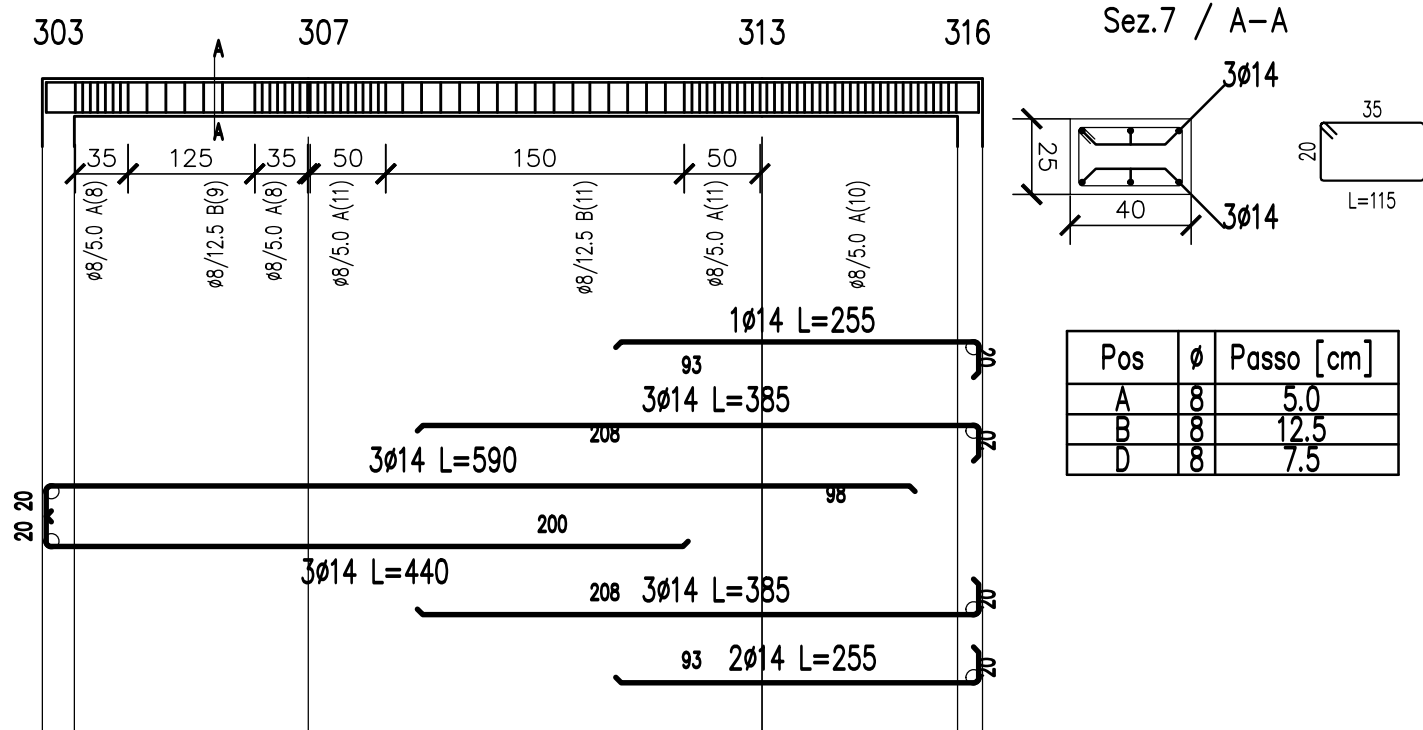
Travata 304 Nodi 306 312 314



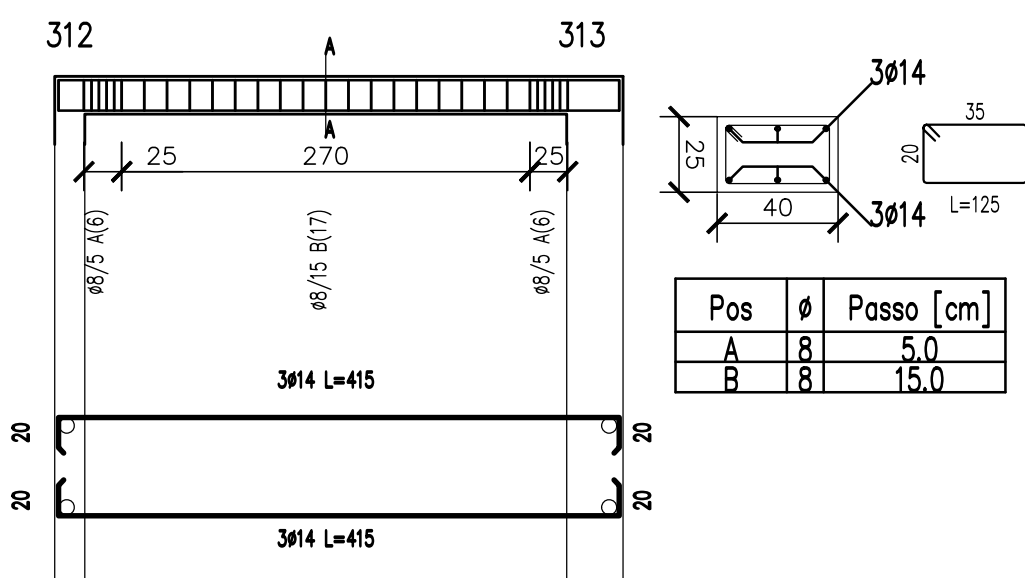
Travata 301 Nodi 301 302 303 304



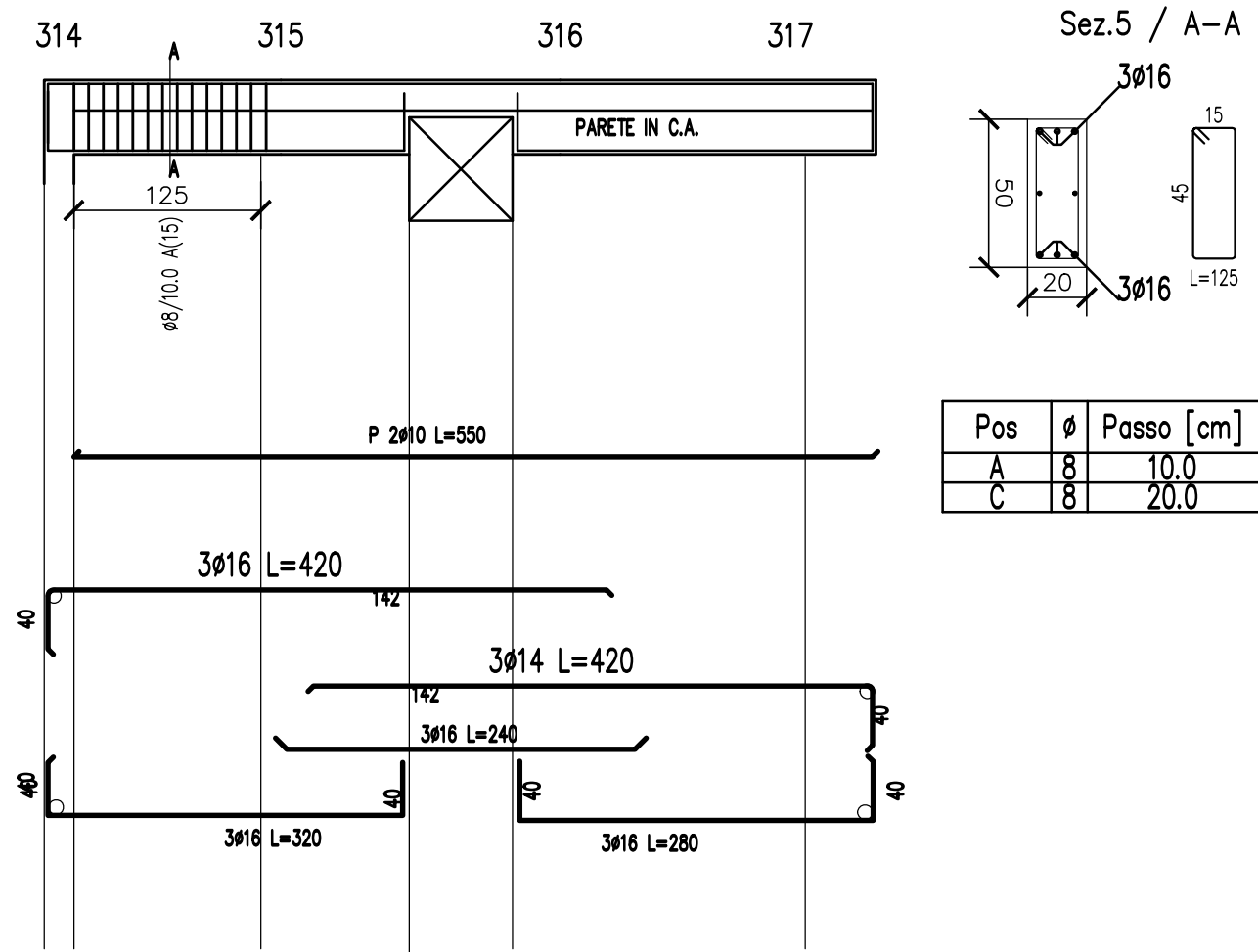
Travata 109 Nodi 303 307 313 316



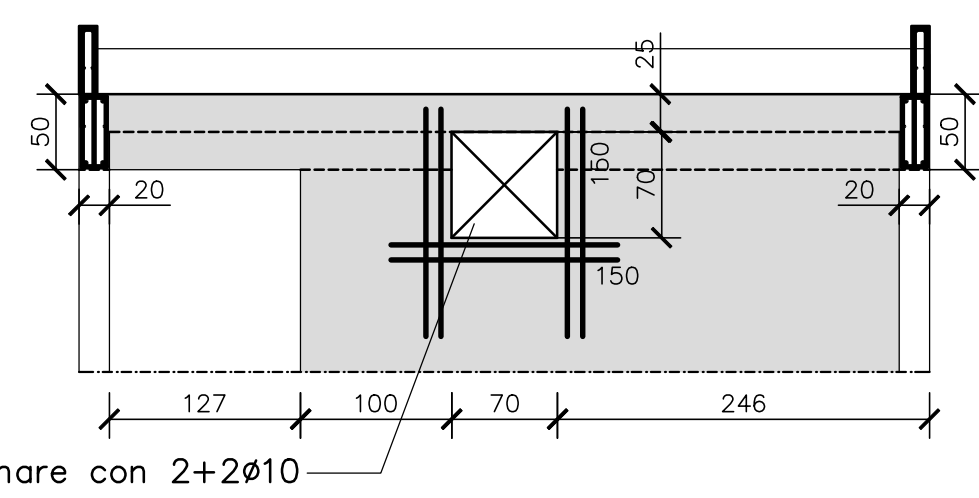
Travata Nodi 312 313



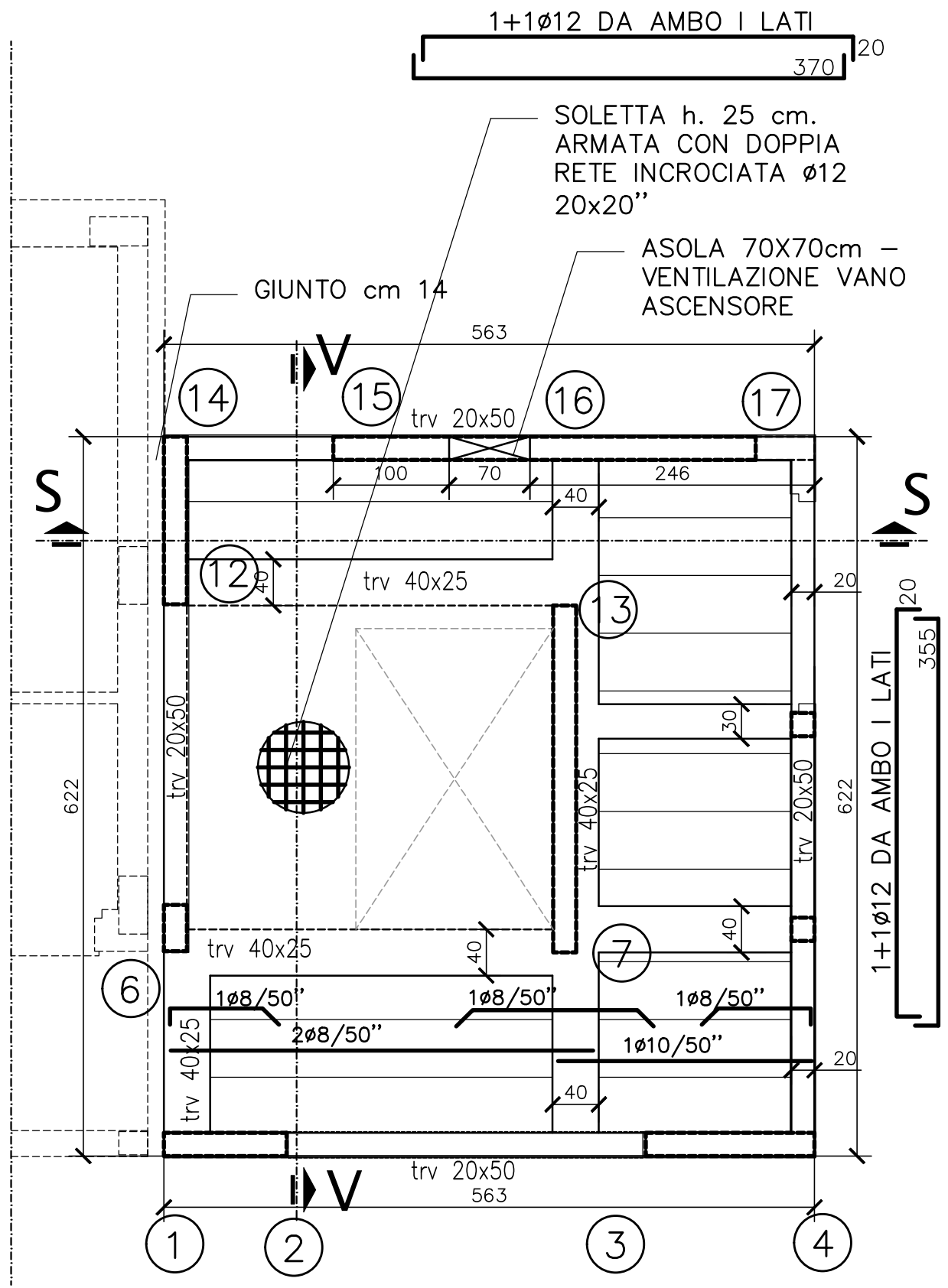
Travata 303 Nodi 314 315 316 317



ventilazione vano Rapp. 1:50

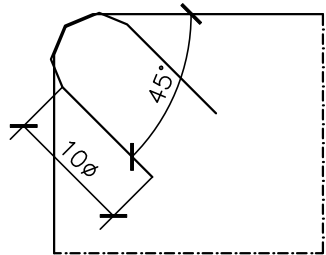


COPERTURA VANO SCALE Rapp. 1:50

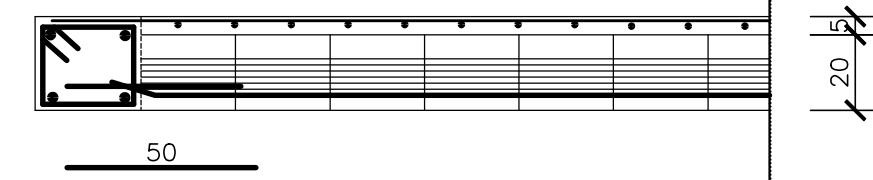


ancoraggio barre solai – rapp.1:20

PART. STAFFE

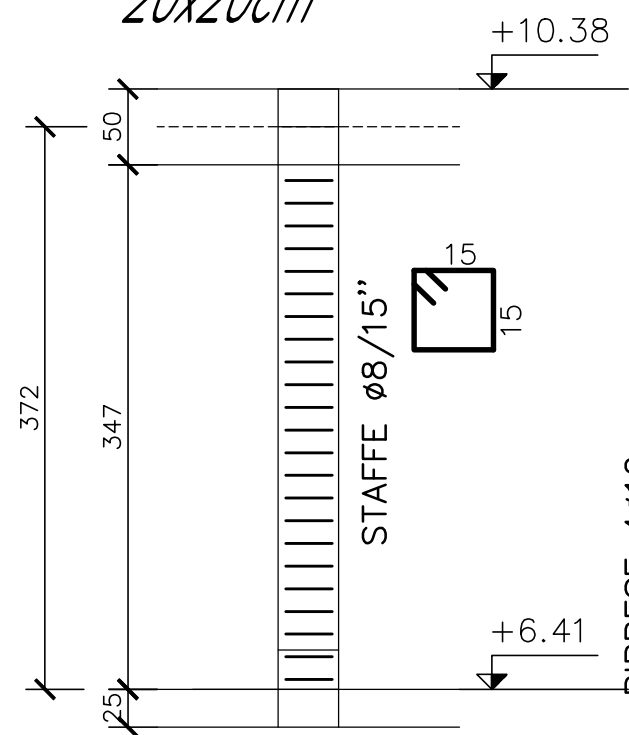


ancoraggio barre solai – rapp.1:20

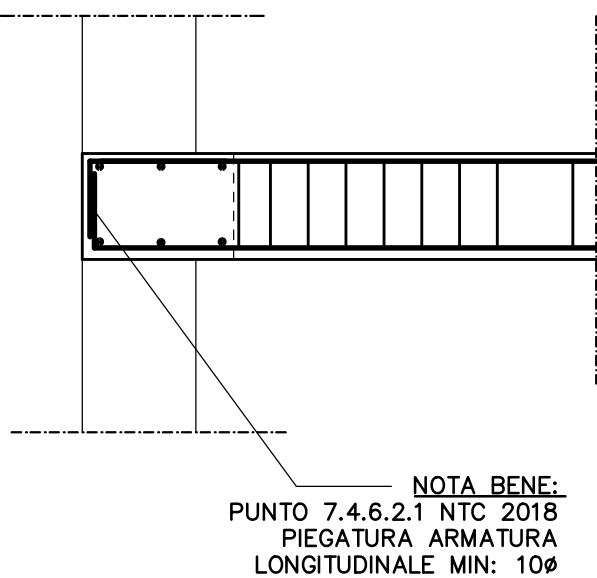


NOTA BENE: SE LUNGHEZZA INFERIORE A 25cm AGGIUNGERE SPEZZONI IN OPERA DI 50cm DI LUNGHEZZA

STILATA NERVATURE 20x20cm



PART. NODO DI BORDO Rapp. 1:20



CONTROLLI DI ACCETTAZIONE SUL CALCESTRUZZO, TIPO "A" (PAR. 11.2.5 NTC–2018):

- IL CONTROLLO E' RIFERITO AD UN MAX. DI 300 mc DI GETTO,
- NUMERO DI PRELIEVI = 1 OGNI 100 mc;
- UN PRELIEVO E' COSTITUITO DA 2 PROVINI;
- PER OGNI GIORNO DI GETTO, DEVE ESSERE EFFETTUATO ALMENO UN PRELIEVO;
- I PROVINI DEVONO ESSERE SIGILATI DAL DIRETTORE DEI LAVORI.

PRESCRIZIONI RELATIVE AL CALCESTRUZZO CONFEZIONATO CON PROCESSO INDUSTRIALIZZATO (PAR. 11.2.8 NTC–2018):

- I DOCUMENTI CHE ACCOMPAGNANO OGNI FORNITURA DI CALCESTRUZZO, DEVONO INDIAGARE GLI ESTREMI DELLA CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI CONTROLLO CHE DEVE FAR RIFERIMENTO ALLE SPECIFICHE INDICAZIONI CONTENUTE NELLE LINEE GUIDA SUL CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ELABORATO DAL SERVIZIO TECNICO CENTRALE DEL CONSIGLIO SUPERIORE DEI LL. PP.

CONTROLLI SUGLI ACCIAI:

- IDENTIFICAZIONE E RINTRACCIABILITA' (PAR. 11.3.1.4 NTC–2018):

- OGIACUN PRODOTTO QUALIFICATO, DEVE COSTANTEMENTE ESSERE RICONOSCIBILE E RICONDUCEBILE ALLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE TRAMITE MARCATURA INDELEBILE DEPOSITATA PRESSO IL SERVIZIO TECNICO CENTRALE. LA MANCATA MARCATURA, ANCHE PARZIALE, RENDONO IL PRODOTTO NON IMPIEGABILE.

- CENTRI DI TRASFORMAZIONE (PAR. 11.3.1.7 NTC–2018):

- TUTTI I PRODOTTI FORNITI IN CANTIERE DOPO L'INTERVENTO DI UN TRASFORMATORE, DEVONO ESSERE ACCOMPAGNATI DA IDONEA DOCUMENTAZIONE CHE IDENTIFICHINO IN MODO INEQUIVOCABILE IL CENTRO DI TRASFORMAZIONE STESSO.

- CONTROLLI DI ACCETTAZIONE IN CANTIERE (PAR. 11.3.2.12 NTC–2018):

- I CONTROLLI DI ACCETTAZIONE IN CANTIERE SONO OBBLIGATORI, E DEVONO ESSERE EFFETTUATI ENTRO 30 gg. DALLA DATA DI CONSEGNA DEL MATERIALE E DEVONO ESSERE CAMPIONATI IN RAGIONE DI 3 SPEZZONI MARCATI DELLO STESSO DIAMETRO;
- IL PRELIEVO DEI CAMPIONI VA EFFETTUATO A CURA DEL DIRETTORE DEI LAVORI, CHE DEVE SIGILARE GLI STESSI;
- LA DOMANDA DI PROVE AL LABORATORIO AUTORIZZATO DEVE ESSERE SOTTOSCRITTA DAL DIRETTORE DEI LAVORI.

Nel progetto e nella verifica degli elementi strutturali si sono considerati i seguenti materiali (si veda anche capitolo 11 NTC 17/01/2018):

CALCESTRUZZO FONDAZIONE:

Classe di esposizione: XC2  
Classe di resistenza: C25/30  
Dimensione massima dell'inerte: 20 mm  
Slump S4 - Rapporto a/c < 0.60

CALCESTRUZZO ELEVAZIONE:

Classe di esposizione: XC2  
Classe di resistenza: C30/37  
Dimensione massima dell'inerte: 20 mm  
Slump S4 - Rapporto a/c < 0.55

ACCIAIO PER ARMATURE:

acciaio per cemento armato B450C - Fyk 450 N/mm<sup>2</sup>  
Versione caratteristica di rottura - Fyk 540 N/mm<sup>2</sup>  
allungamento (Agtk) 7.5%

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

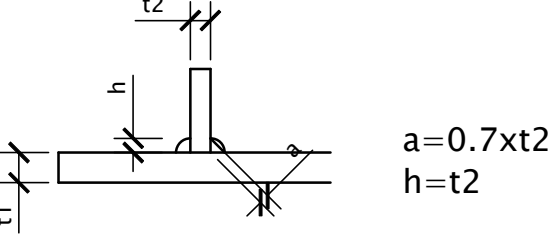
Acciaio S 275 JR  
Fyk 275 N/mm<sup>2</sup>  
Ftk 430 N/mm<sup>2</sup>

ACCIAIO PER BULLONERIA E BARRE FILETTATE

Acciaio zincato classe 8.8  
Fyk 640 N/mm<sup>2</sup>  
Ftk 800 N/mm<sup>2</sup>

Le saldature degli elementi metallici dovranno essere effettuate in officine e pertanto il prodotto consegnato in cantiere deve essere provvisto di marcatura CE ai sensi della UNI EN 1090

SALDATURE IN OFFICINA A CORDONI D'ANGOLO



CLASSE DI ESECUZIONE DELL'OPERA: EXC2

SOFTWARE DI CALCOLO: WIN STRAND DI EN.EX.SYS N. LICENZA 8966BNDNCN

TOLLERANZE SULLA STRUTTURA IN OPERA UNI EN 1090 - 2 - § 11.3 - APPENDICE D1 - D2 E RELATIVE TABELLE 17/01/2018):

D.2.22 Functional erection tolerances – Erection tolerances of single storey buildings (E)			
No	Criterion	Parameter	Permitted deviation Δ
Class 1			
Class 2			
1	Indication of the column of single storey buildings generally (E)	Overall inclination	Δ = ± 0/200 Δ = ± h/500
2	Indication of individual columns in single storey portal frame buildings	Inclination Δ of each column: Δ = Δ <sub>x</sub> or Δ <sub>y</sub>	Δ = ± h/150 Δ = ± h/300

D.2.22 Functional erection tolerances – Positions of columns

No	Criterion	Parameter	Permitted deviation Δ
Class 1			
Class 2			
1	Location	Location in plan of the centre of the column at the level of its base, relative to the position point of reference (PP)	Δ = ± 10 mm Δ = ± 5 mm
2	Overall length of a building	Distance between end columns in each line, in each level: L ≤ 50 m 50 m < L ≤ 200 m L > 200 m	Δ = ± 20 mm Δ = ± 0,25(L+50) mm Δ = ± 0,1(L+500) mm (L in metres)

**acer**  
azienda casa emilia - romagna  
provincia di bologna

Piazza della Resistenza 4 - 40122  
Bologna - BO  
tel. 051 292111 fax 051 554335  
Codice Fiscale: Partita IVA e Registro  
Imprese di Bologna n. 00322270372  
sito web: www.acerbologna.it  
posta elettronica: info@acerbologna.it

INTERVENTO  
COMUNE DI SAN LAZZARO DI SAVENA (BO)  
ASSOCIAZIONE SERVIZI ALLA PERSONA LAURA RODRIGUEZ  
Via Emilia, 36 - 40068 - San Lazzaro di Savena (BO)  
REALIZZAZIONE DI N. 9 ALLOGGI PROTETTI PER UTENTI ANZIANI  
PERZIALMENTE AUTOSUFFICIENTI CON RELATIVI SERVIZI COMUNI E UFFICI  
AMMINISTRATIVI  
LOTTO  
LOTTI 1583/ASP - 1583/R - 1583/C

FASE PROGETTUALE  
PROGETTO ESECUTIVO

TAV.  
S18  
SCALA  
1:20 - 1:50  
OGGETTO  
CORPO PARTI COMUNI  
TORRINO - PIANTA E PARTICOLARI  
DATA  
Aprile 2021  
N. DISEGNO  
41016

VERSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	PRIMA EMISSIONE				
01					
02					
03					

Progetto Architettonico	Progetto Strutturale	Progetto Impianti Meccanici	Progetto Impianti Elettrici
Arch. Germano Severini ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Ing. Gianni Bandini Via Carlo Pisacane, 18 47121 Forlì (FC)	Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria S.r.l. Via Larga, 34/2 40138 Bologna	Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria S.r.l. Via Larga, 34/2 40138 Bologna
Progetto della Sicurezza	Tecnico Competente in Acustica edilizia e ambientale	Direttore dei Lavori	
Ing. Davide Capelli Via Tosarelli, 200 40055 Castenaso (BO)	Dr. Emilio Minardi SIDEL Ingegneria S.r.l. Via Larga, 34/2 40138 Bologna	ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	
Responsabile del Procedimento	Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico	Il Direttore Generale	Il Presidente
Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Francoesco Nitti ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Alessandro Alberani ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna