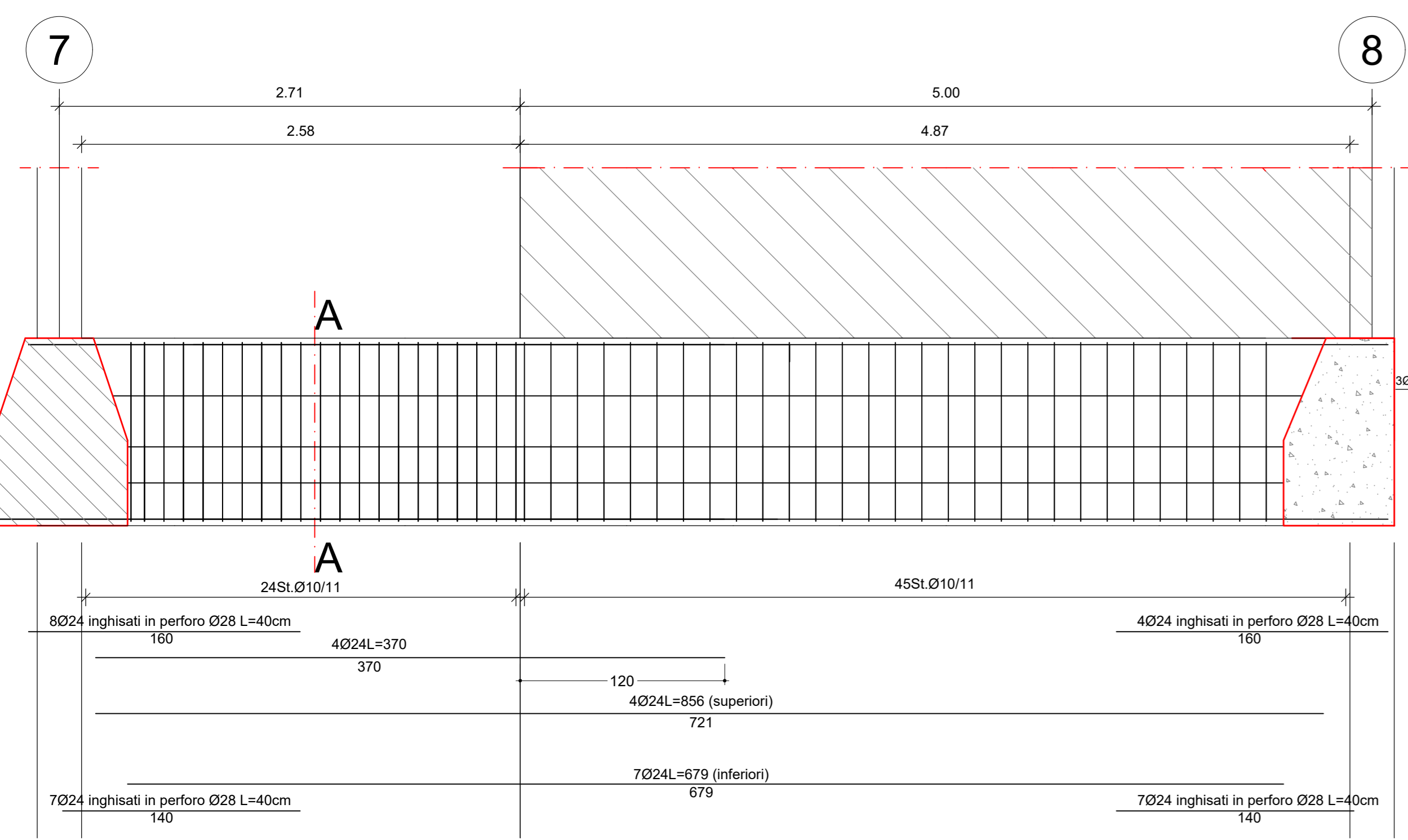
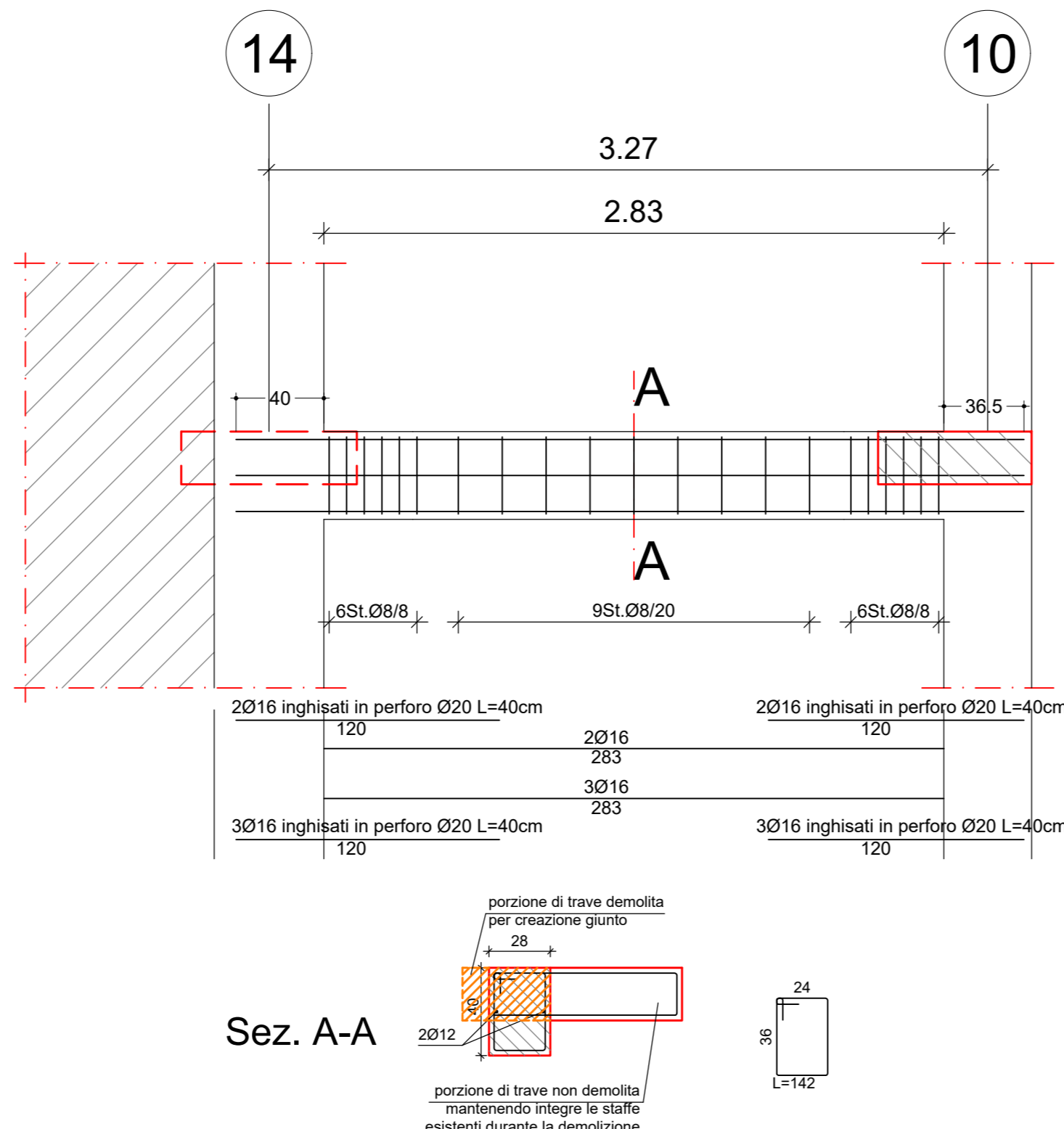


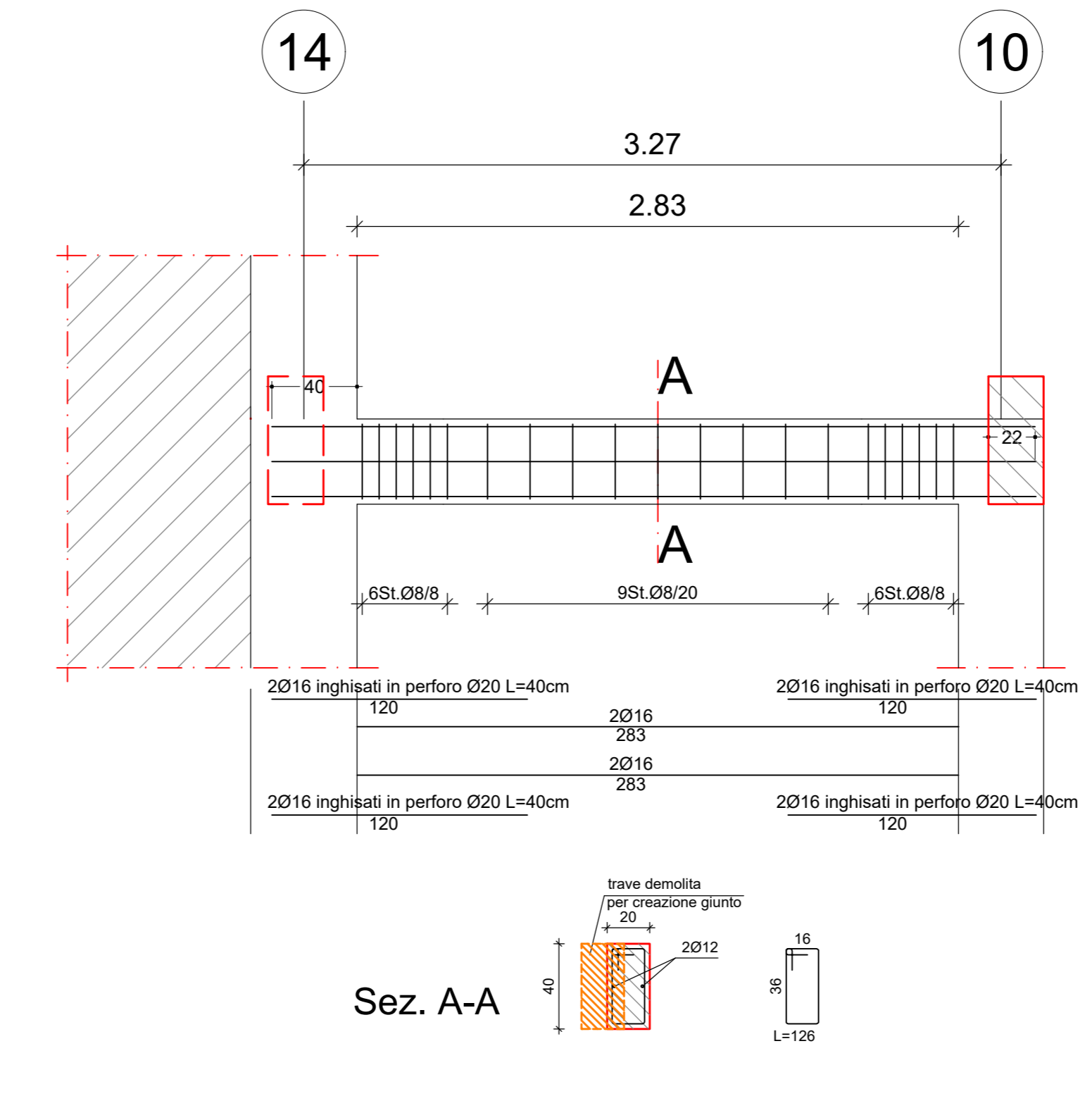
Travata 603



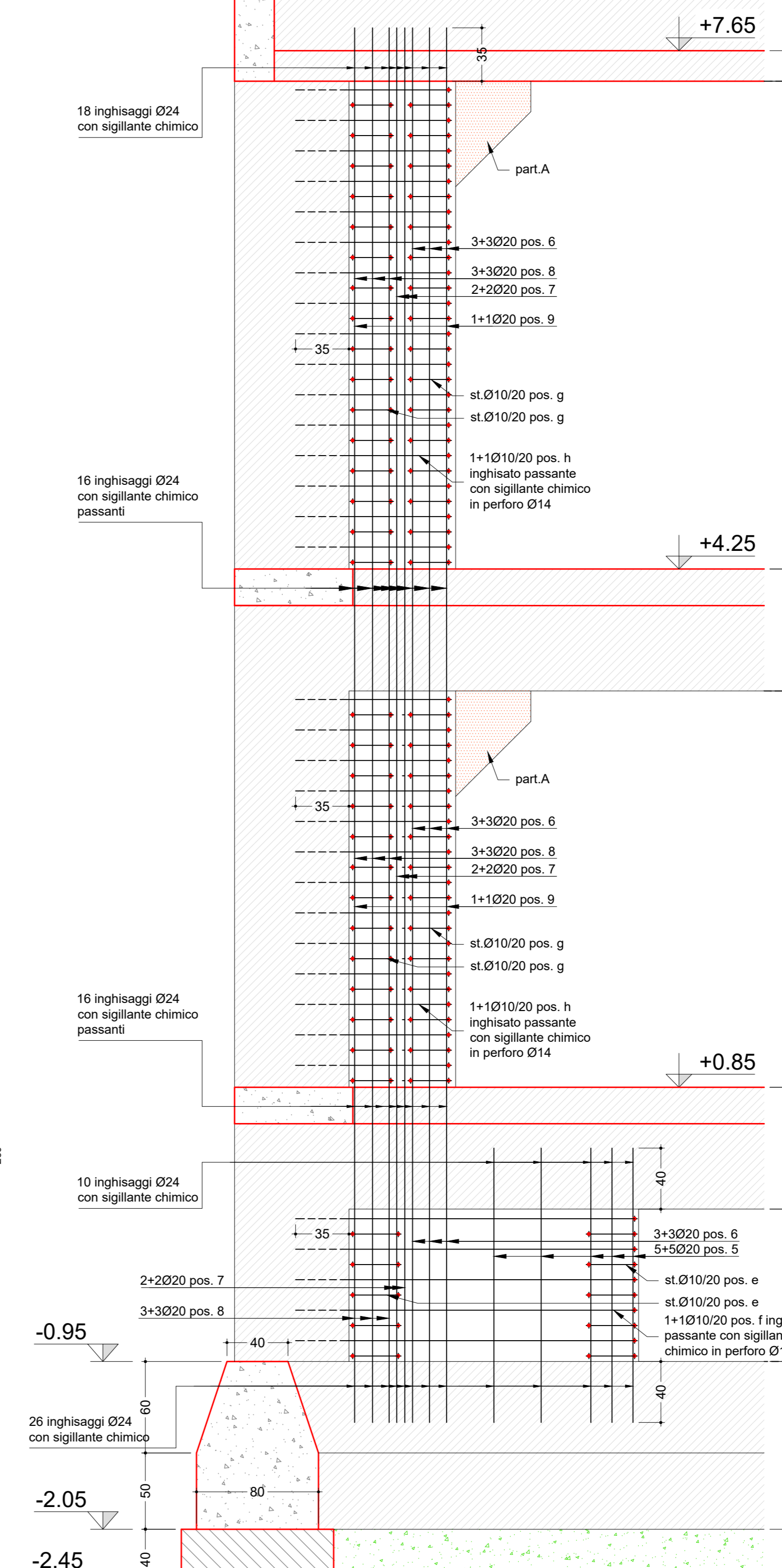
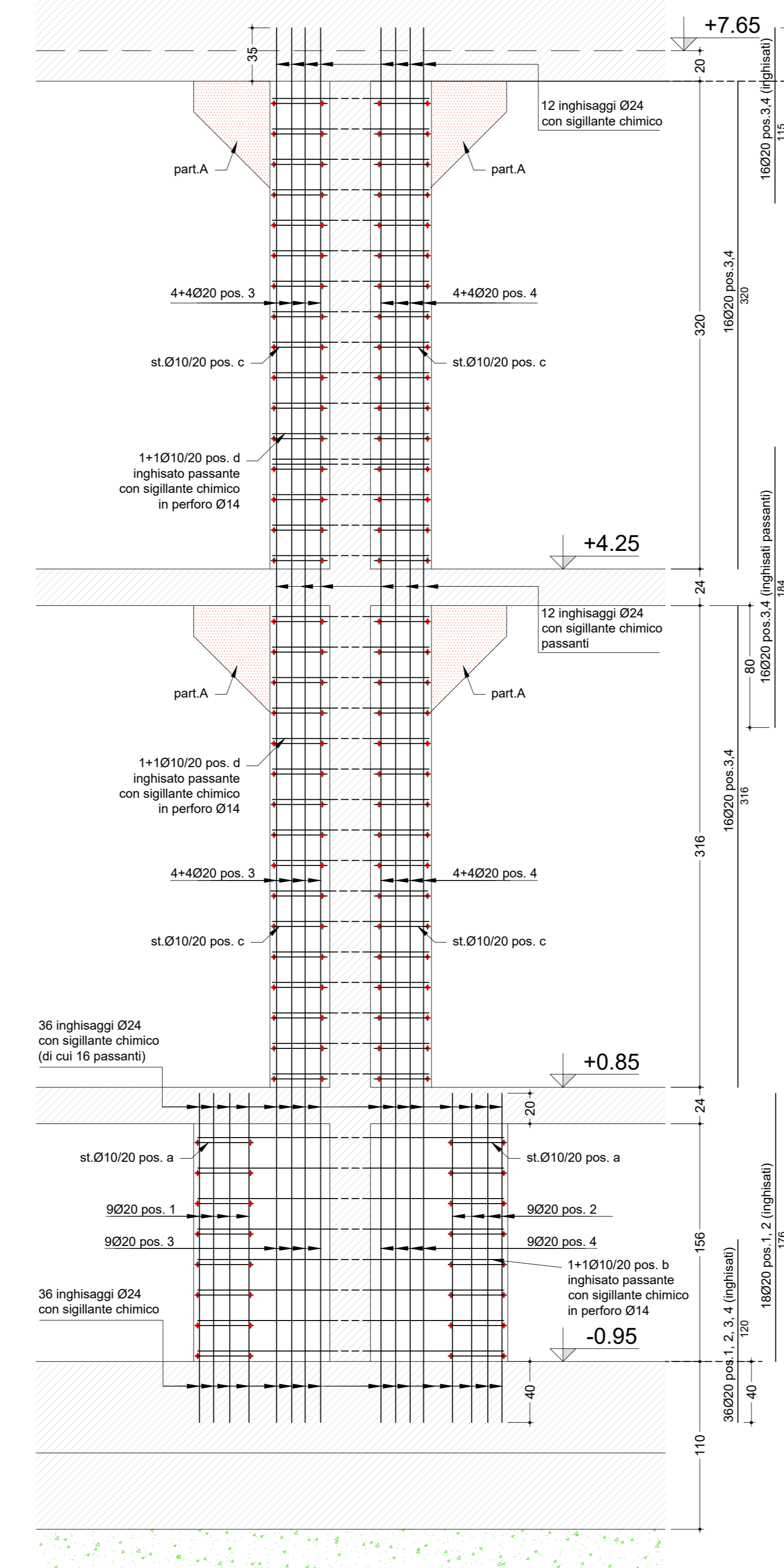
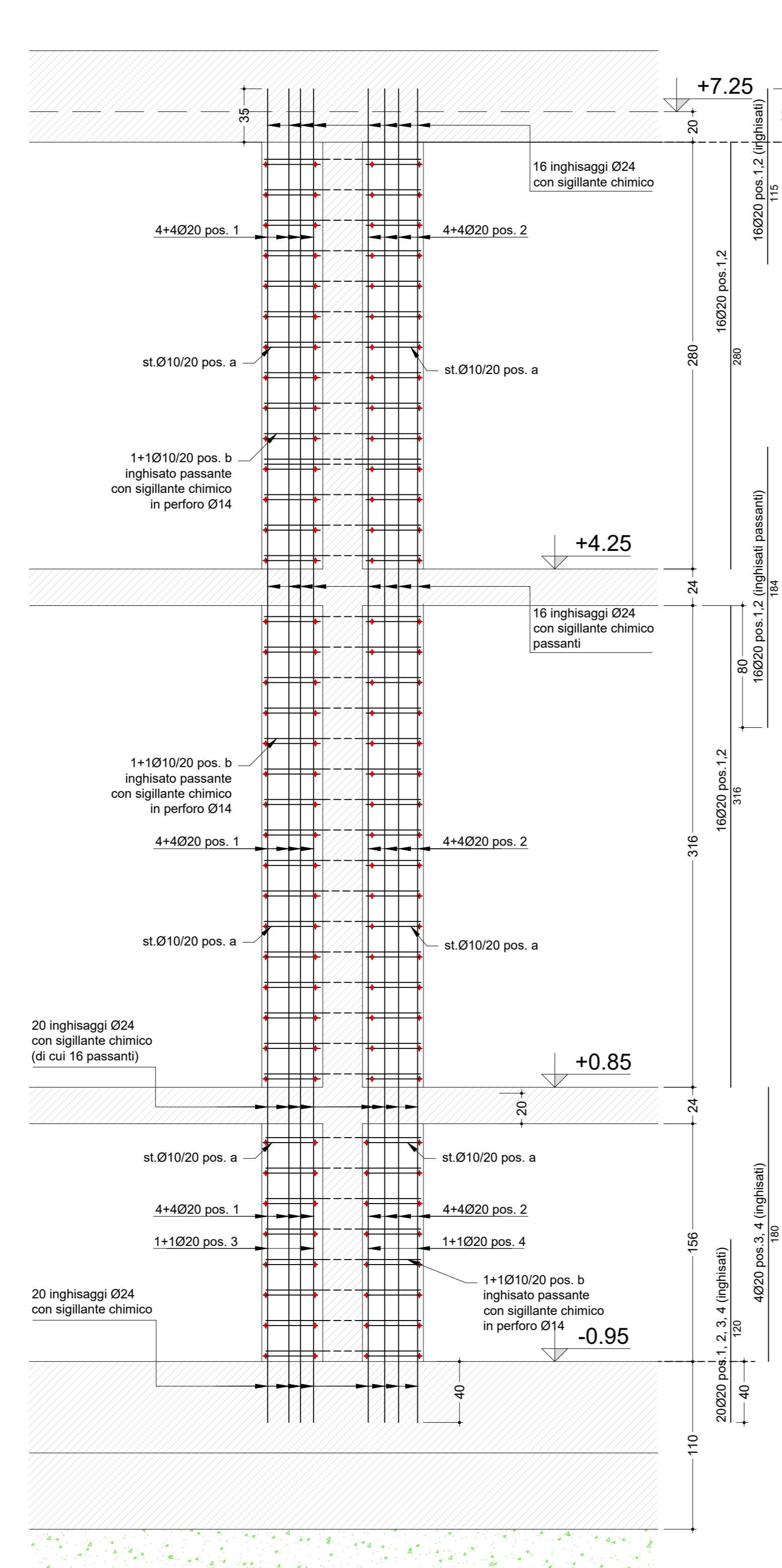
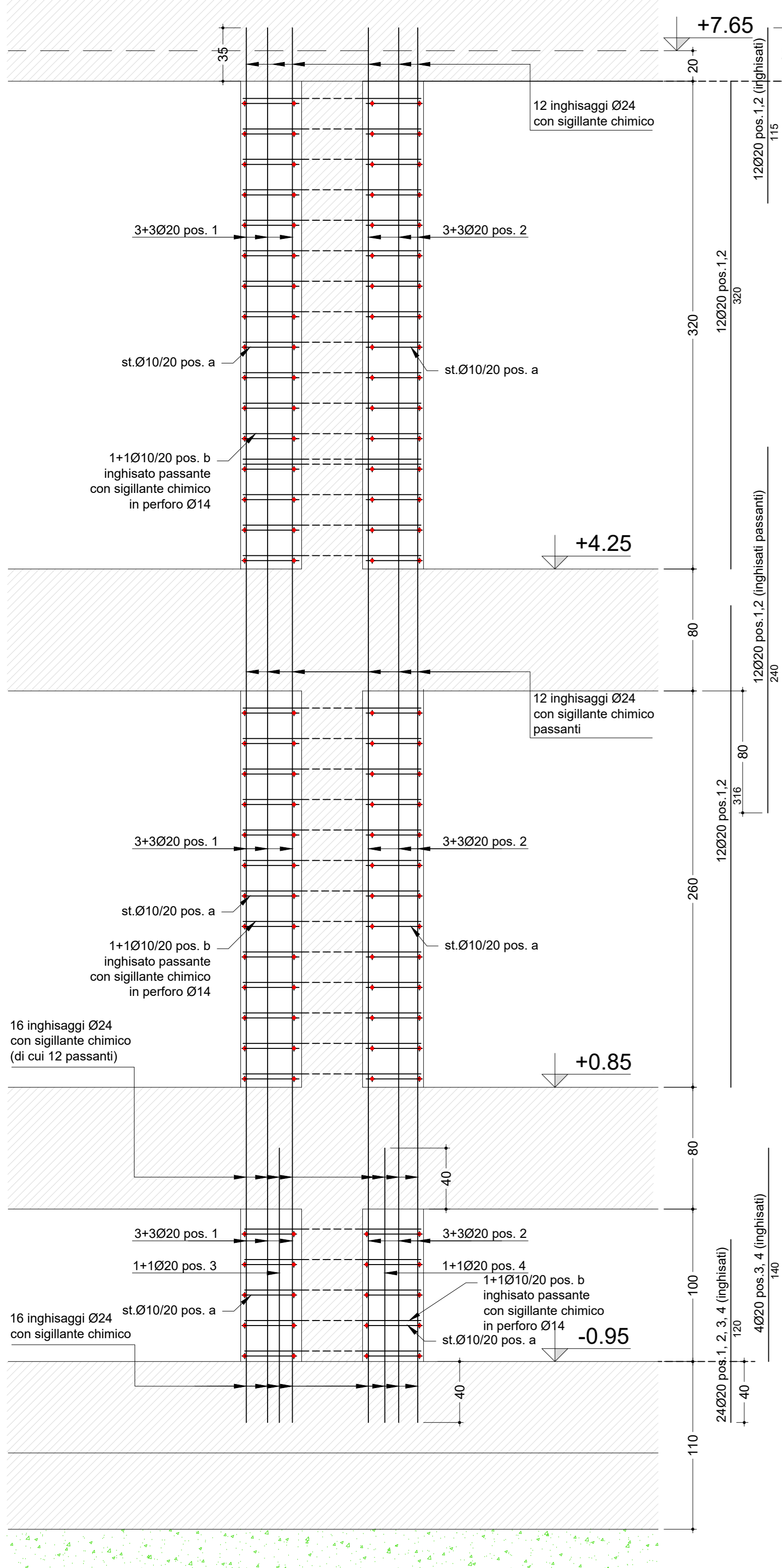
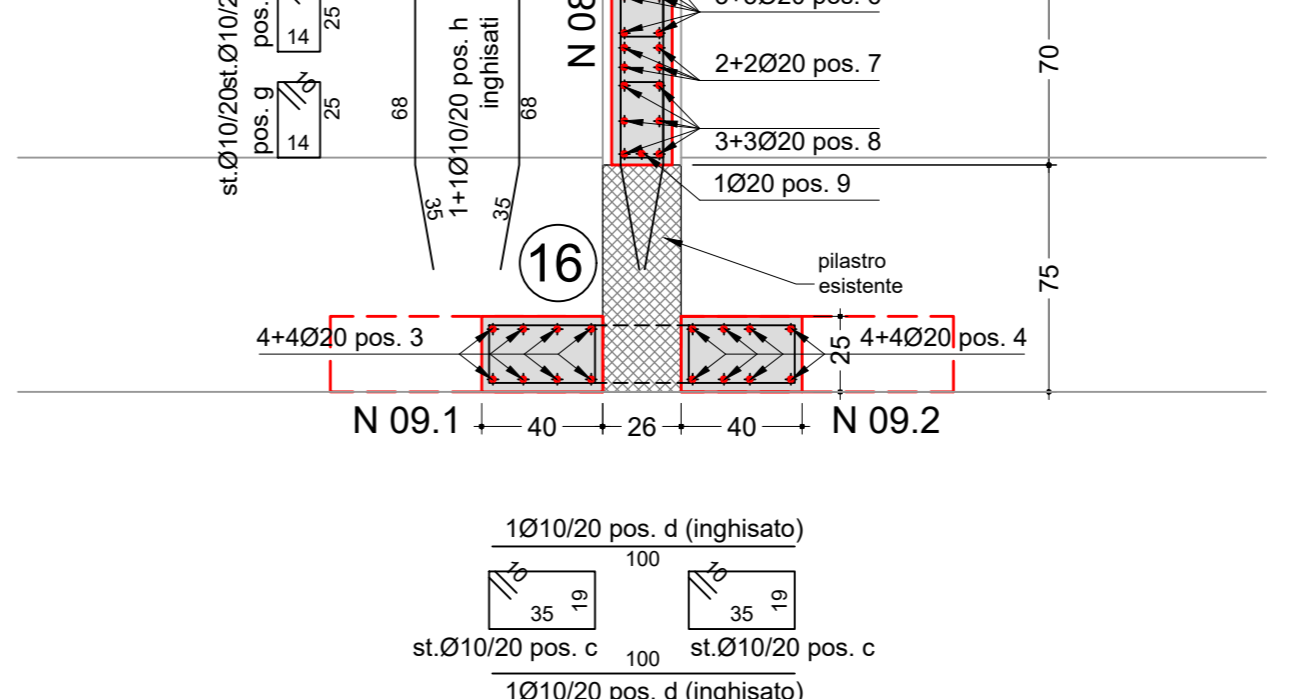
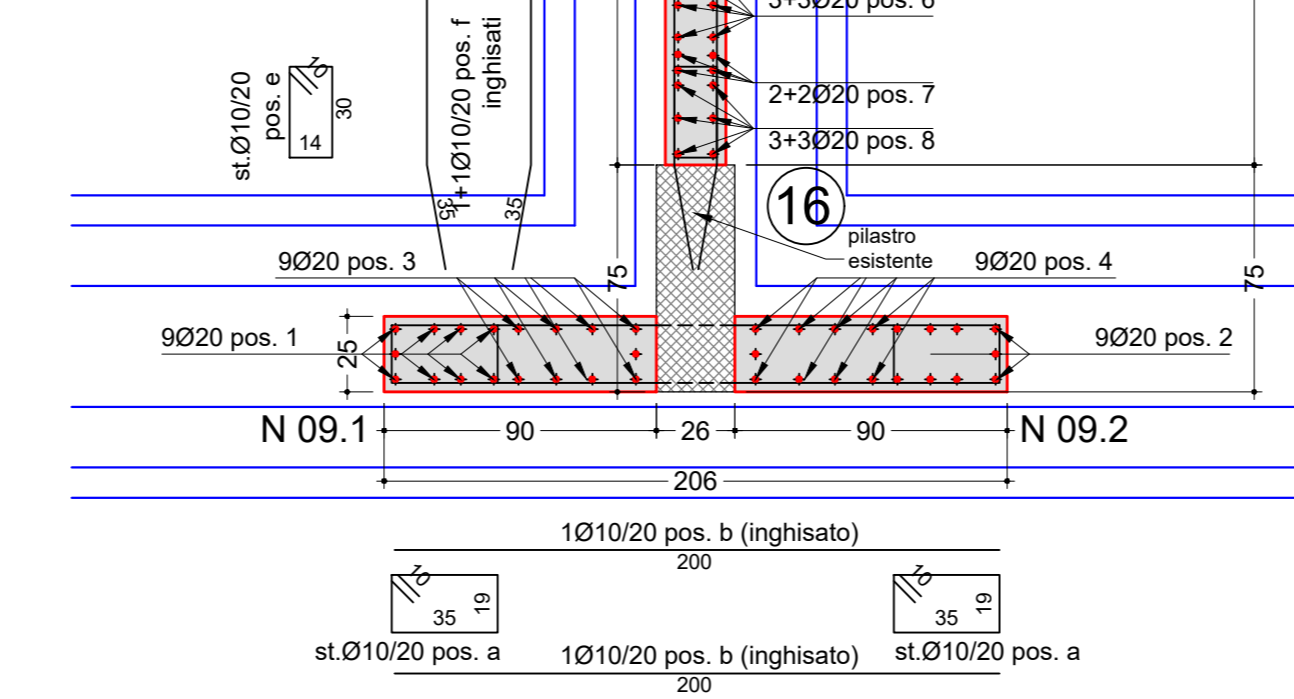
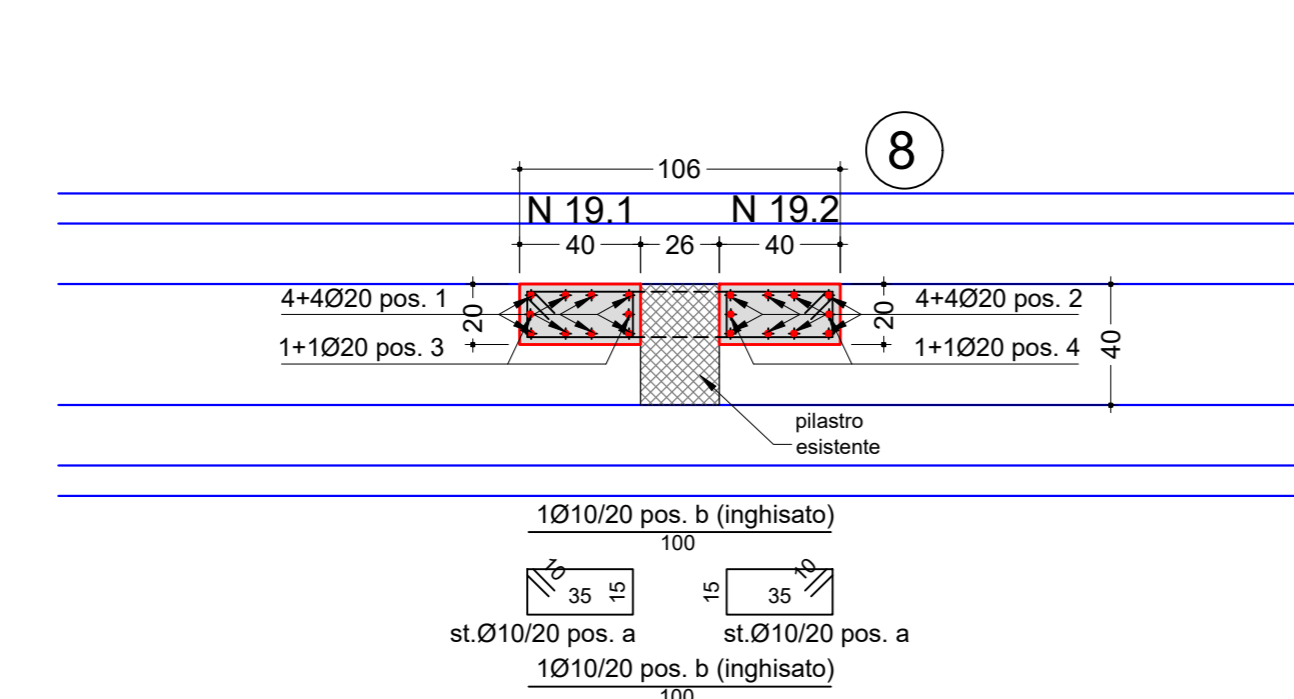
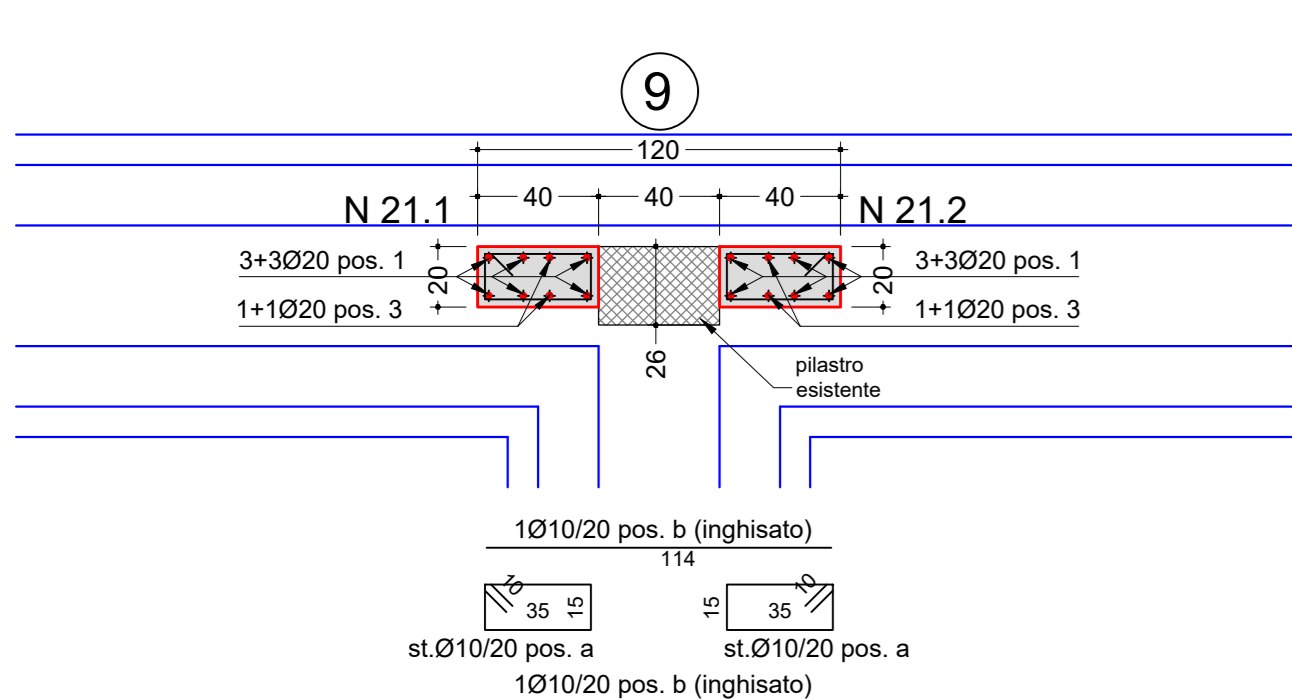
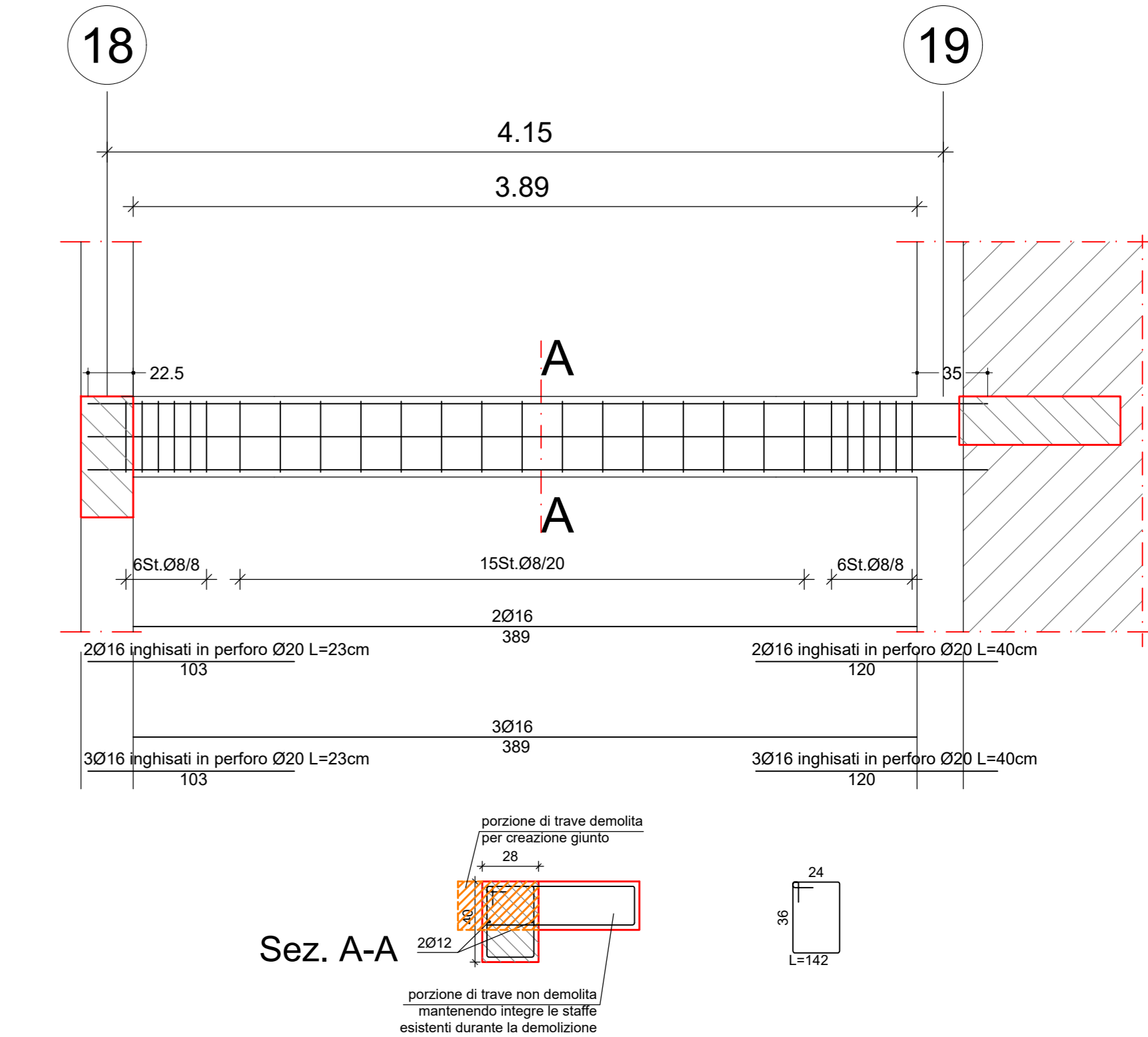
Travata 113/213



Travata 313



Travata 106/206/306



Rinforzo pilastro 6 con setti N12.1, N12.2 scala 1:25

Rinforzo pilastro 8 con setti N19.1, N19.2 e pilastro 9 con setti N20.1, N20.2 scala 1:25

Rinforzo pilastro 16 con setti N8, N9.1, N9.2 e pilastro 17 con setti N16, N10.1, N10.2 scala 1:25

ELENCO MATERIALI	
CALCESTRUZZO (conforme alla norma UNI EN 206)	ACCIAIO PER C.A.
CLS MAGRO Classe di resistenza a compressione C12/15	ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE B400C (Acciaio Ferr44, Controlato)
CLS PER OPERE IN FONDAZIONE Cemento tipo IV 42,5 R Classe di resistenza a compressione C25/30 Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm Classe di esposizione XC1	ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE B400C (Acciaio Ferr44, Controlato) fykm = 450 N/mm ² ; ftkm ≥ 540 N/mm ² 1.15 ≤ fyk/fyk ≤ 1.35; fyk/fyk ≤ 1.25
CLS PER OPERE IN ELEVAZIONE Cemento tipo IV 42,5 R Classe di resistenza a compressione C25/30 Dimensione massima dell'aggregato Dmax=20mm Classe di esposizione XC1	CLS PER OPERE IN FONDAZIONE Cemento tipo IV 42,5 R Classe di resistenza a compressione C25/30 Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm Classe di esposizione XC1
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	
L'ACCIAIO STRUTTURALE (PROFILATI, LAMIERE, TUBI, ETC.), SARÀ DEL TIPO S355JR (ex Fe 510C) AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME: TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE σ _T = 510 N/mm ² TENSIONE DI SNERVAMENTO σ _S = 355 N/mm ² TUTTI I BULLONI PER COLLEGAMENTI SARANNO DELLA CLASSE 10.9 I BULLONI PER GLI ANCORAGGI SARANNO DELLA CLASSE 10.9 SERRAGGIO BULLONI SECONDO NORMATIVA TUTTE LE SALDATURE DEVONO ESSERE ESEGUITE DA SALDATORI QUALIFICATI E DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE NORME UNI SALVO DIVERSA INDICAZIONE TUTTE LE SALDATURE D'ANGOLO SARANNO CONTINUE E LO SPESORE DELLE SALDATURE DOVRA' ESSERE PARI A 7/10 DELLO SPESORE MINIMO DELLA PIASTRA DA SALDARE. LE SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE SARANNO DI CLASSE I MALTA PER CONNESSIONI IN FERRODI STRUTTURE ESISTENTI TIPO HLT/HTRE 500 O SIMILARE DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO LE SALDATURE TRA I DIVERSI ELEMENTI STRUTTURALI SONO PREVISTE A COMPLETA PENETRAZIONE PER IL PROCESSO DI PROTEZIONE E VERNICIATURA DELLE CARPENTERIE METALLICHE VEDI SPECIFICHE TECNICHE	
NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI	
LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI. LE DIMENSIONI E QUOTE DEL DISEGNO SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO. PER LE FONDAZIONI FREDE ED A CONTATTO CON IL TERRENO (TIPO EMACO S50) DA MISURARE E POSARE IN ACCORDO CON LE INDICAZIONI DEL FABBRICANTE, SPINGERE E COMPATTARE LA MALTA IN MODO DA GARANTIRE PERFETTO CONTATTO TRA PIASTRA E CALCESTRUZZO. LE BARRE DI ARMATURA DEVONO ESSERE INSERITE ALLE ESTREMITA': SOVRAPPORRE LE BARRE DI ARMATURA PER ALMENO 40 DIAMETRI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO L'INSPALMARE PRELIMINARE DELL'OPERA, HA L'OBBLIGO DI CONTROLLARE TUTTE LE QUOTE E LE MISURE INDICATE IN QUESTO DISEGNO E DI ESEGUIRE IL RILIEVO DELLE STRUTTURE ESISTENTI E DI FIDARE LE OPPORTUNE MODIFICHE IN CASO DI DIFFERENZE PRELIMINARI DOVRANNO ESSERE SEGNALATE AL DIRETTORE DEI LAVORI. PER LE FORME E NEI SOLAI E NELLE PARETI VERTICALI VEDI ELABORATI ARCHITETTONICI E IMPIANTISTICI.	
COPRIFERRO PER OPERE IN C.A. (SALVO DIVERSA INDICAZIONE NEI SINGOLI ELABORATI)	
- STRUTTURE DI FONDAZIONE ED A CONTATTO CON IL TERRENO - STRUTTURE FUORI TERRA E MURI DI SOSTEGNO - SOLETTE IN C.A.	
FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.	CONVENZIONI PER OPERE IN C.A.
MURI MN 3012mm	PLAETTE DI FONDAZIONE MN 3016mm
100 variable	LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm) E' "FUORI TUTTO" (NORME ECODIN 4066)

ACS ingegneri
via catarzi 28/c - 50100 prato
tel 0574 527864 fax 0574 502000
E-mail: acs@acsingegneri.it

Se.a T7

opere strutturali
armature rinforzo pilastri e fondazioni; armatura travi
(1/3)
scala 1/25

stato di progetto
dicembre 2017

comune di marradi (fi) adeguamento sismico del blocco B del plesso scolastico dino campana progetto esecutivo

responsabile del procedimento ing. renato rossi
progettista ing. iacopo ceramelli