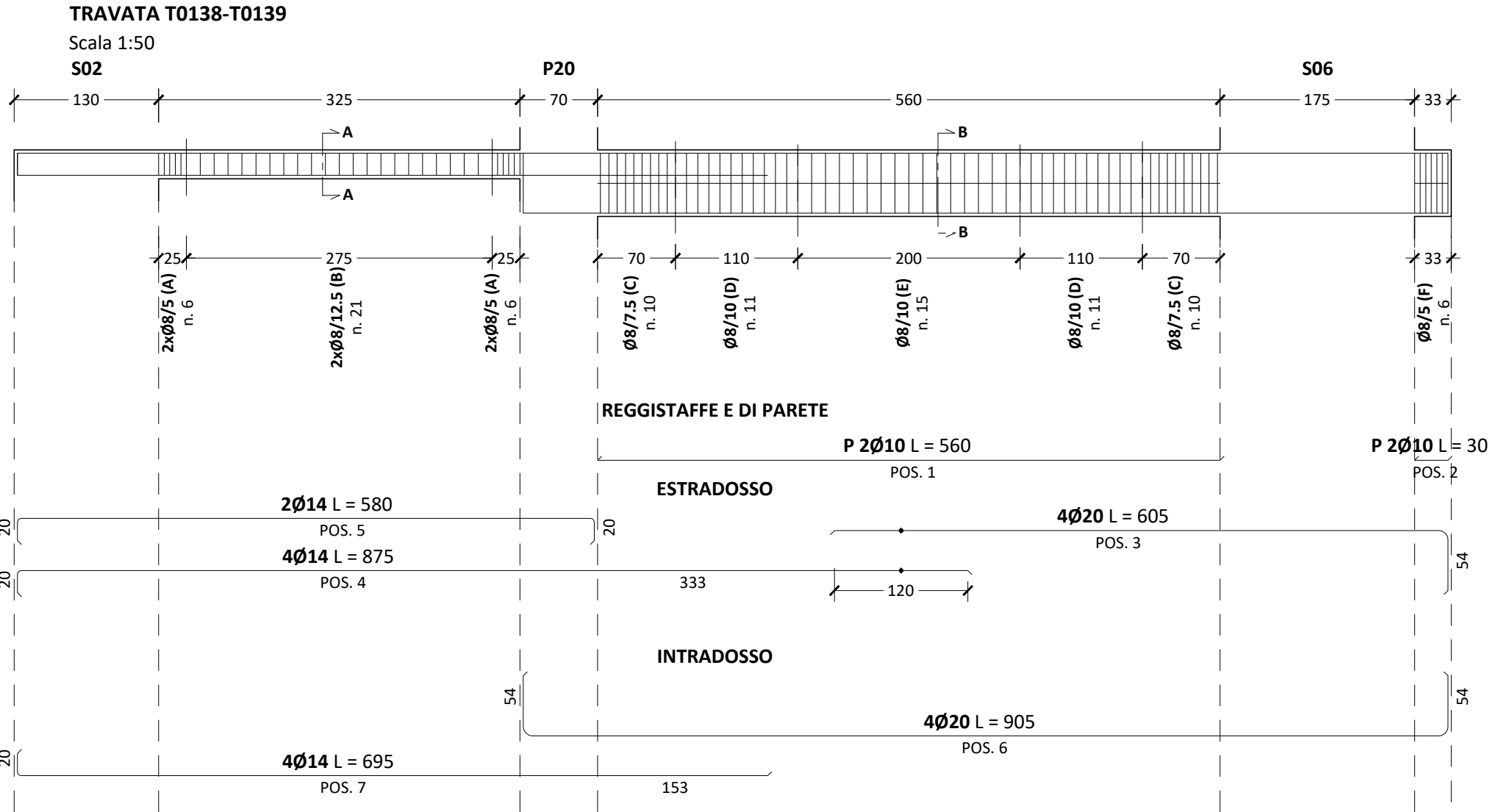
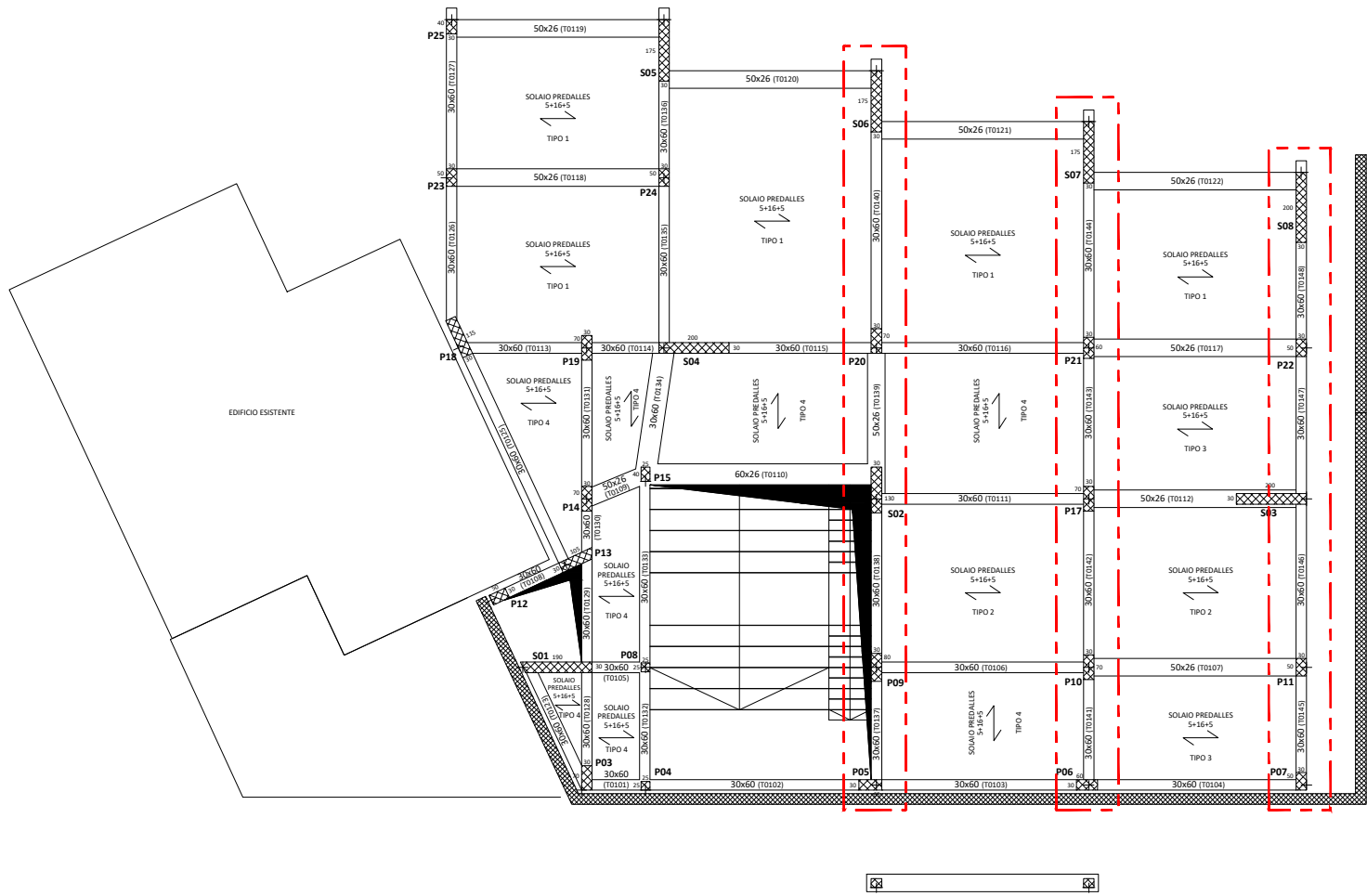
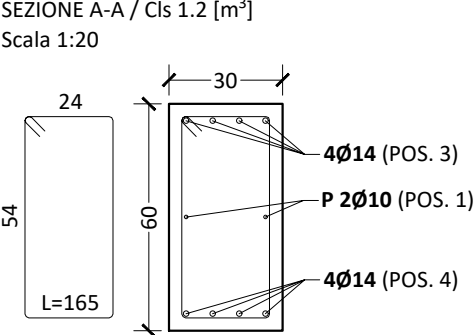


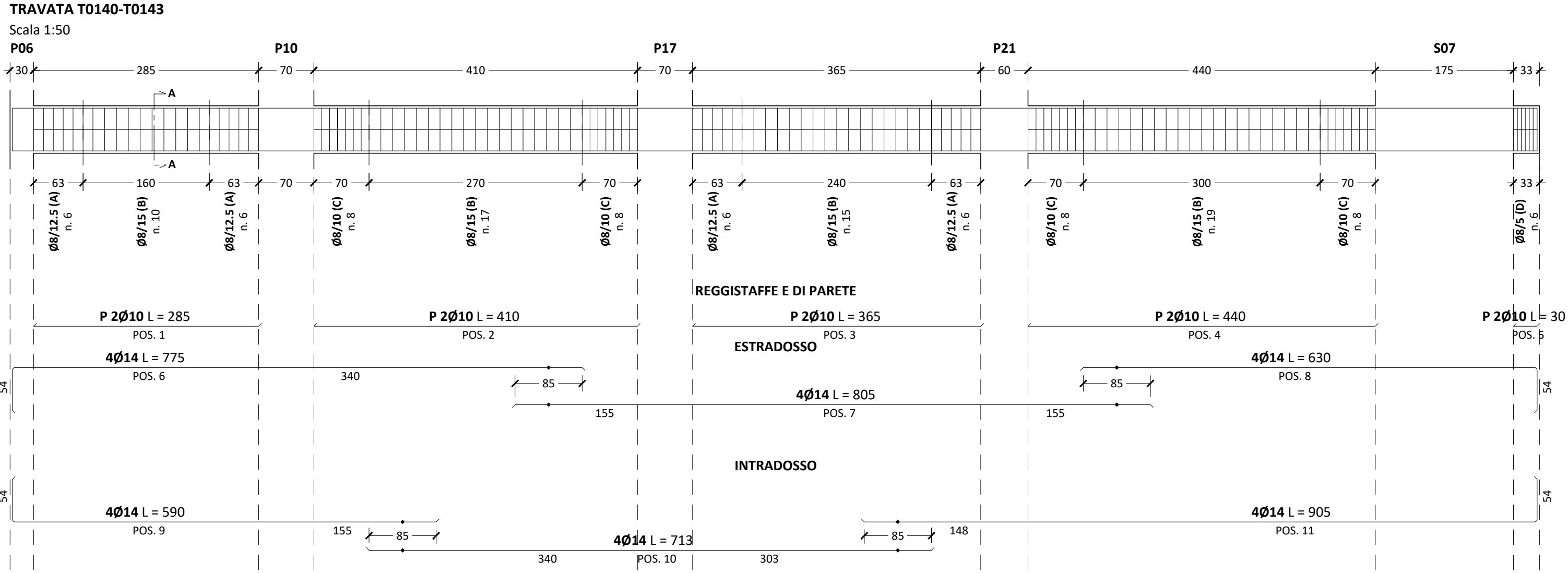
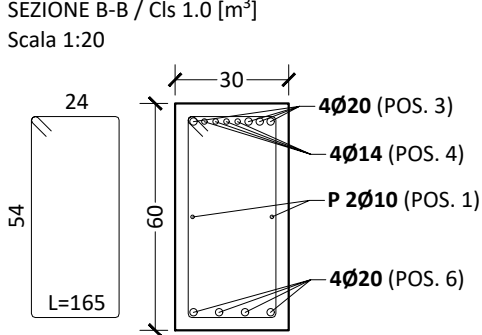
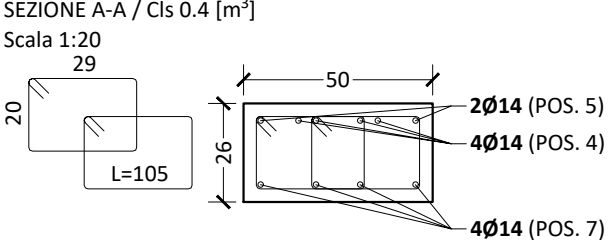
Travata T0136-T0137				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)	280	2Ø10	280	3.5
(2)	400	2Ø10	400	4.9
(3)	912	4Ø14	1020	49.4
(4)	912	4Ø14	1020	49.4
Totale Armature			107.2	
Staffe			31.3	

Pos	N.	Ø	Passo [cm]	L _{Tot} [m]	Peso [kg]
A	24	8	12.5	39.60	15.6
B	7	8	20.0	11.55	4.6
C	17	8	15.0	28.05	11.1
Tot.					31.3

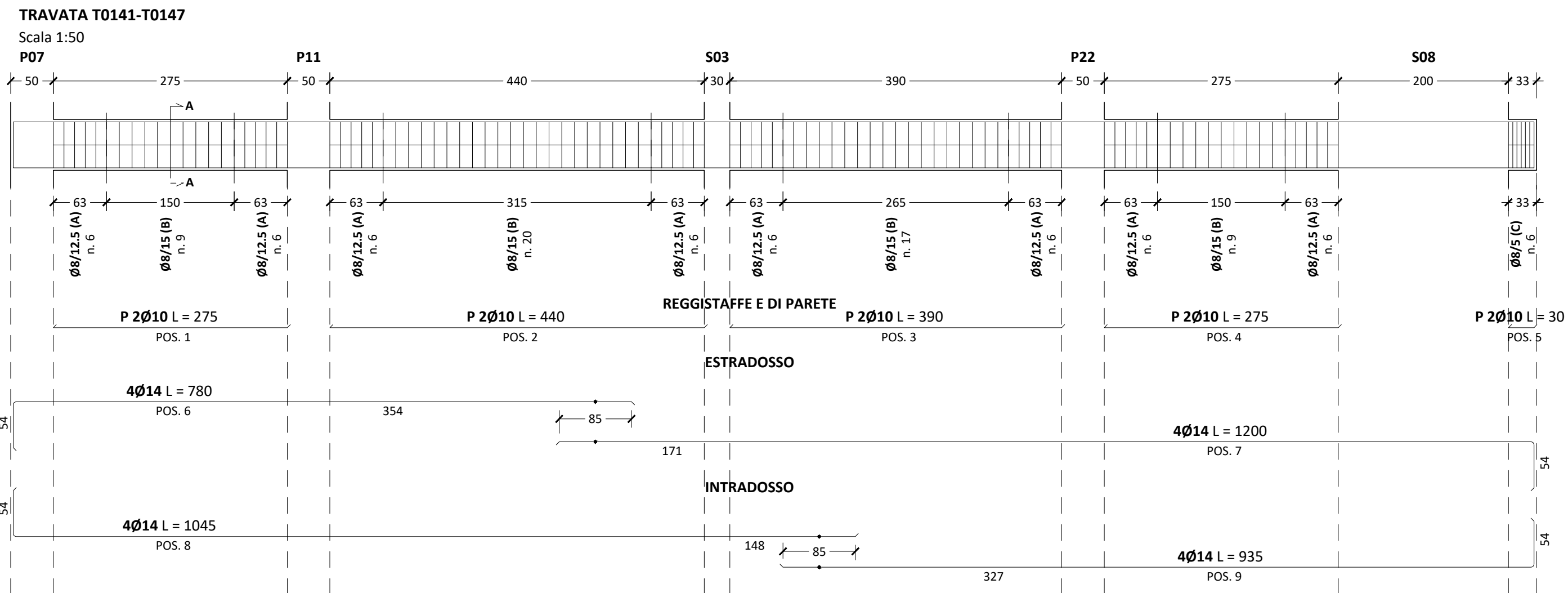
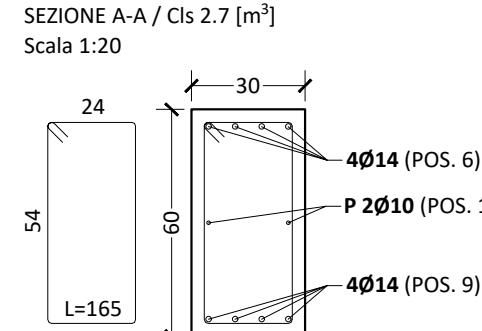


Travata T0138-T0139				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)	560	2Ø10	560	3.2
(2)	30	2Ø10	30	0.4
(3)	605	4Ø20	605	59.7
(4)	875	4Ø14	875	42.3
(5)	560	2Ø14	560	13.5
(6)	905	4Ø20	905	89.3
(7)	695	4Ø14	695	33.6
Totale Armature			241.9	
Staffe			68.4	

Pos	N.	Ø	Passo [cm]	L _{Tot} [m]	Peso [kg]
A	2x12	8	5.0	25.20	10.0
B	2x21	8	12.5	44.10	17.4
C	20	8	7.5	33.00	13.0
D	22	8	10.0	36.30	14.3
E	15	8	12.5	24.75	9.8
F	6	8	5.0	9.90	3.9
Tot.					68.4

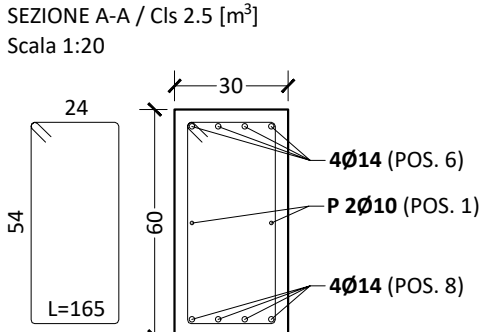


Travata T0140-T0143				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)	285	2Ø10	285	3.5
(2)	410	2Ø10	410	5.1
(3)	365	2Ø10	365	4.5
(4)	440	2Ø10	440	5.4
(5)	30	2Ø10	30	0.4
(6)	721	4Ø14	775	37.5
(7)	805	4Ø14	805	38.9
(8)	576	4Ø14	630	30.4
(9)	536	4Ø14	590	28.6
(10)	713	4Ø14	713	34.5
(11)	851	4Ø14	905	43.8
Totale Armature			232.6	
Staffe			158.2	



Travata T0140-T0143				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)	275	2Ø10	275	3.4
(2)	440	2Ø10	440	5.4
(3)	390	2Ø10	390	4.8
(4)	275	2Ø10	275	3.4
(5)	30	2Ø10	30	0.4
(6)	726	4Ø14	780	37.7
(7)	1146	4Ø14	1200	58.0
(8)	991	4Ø14	1045	50.5
(9)	881	4Ø14	935	45.2
Totale Armature			208.8	
Staffe			71.0	

Pos	N.	Ø	Passo [cm]	L _{Tot} [m]	Peso [kg]
A	48	8	12.5	79.20	31.3
B	55	8	15.0	90.75	35.8
C	6	8	5.0	9.90	3.9
Tot.					71.0



LEGENDA

MATERIALI UTILIZZATI PER STRUTTURE DI FONDAZIONE E MURI DI SOSTEGNO

CALCESTRUZZO C25/30 (ex Rck=30 N/mmq)
ACCIAIO B450C (ex FeB44K)
COPRIFERRO MINIMO ARMATURE: s=50mm per fondazioni,
s=25mm per muri di sostegno e s=40 mm per le scarpe dei muri di sostegno
classe di esposizione XC2
massimo rapporto a/c=0.6
dmax inerte =30.0 mm
lavorabilità S4

MATERIALI UTILIZZATI PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE

CALCESTRUZZO C35/45 (ex Rck=45 N/mmq)
ACCIAIO B450C (ex FeB44K)
COPRIFERRO MINIMO ARMATURE s=30mm
classe di esposizione XC3
massimo rapporto a/c=0.55
dmax inerte =15.0 mm
lavorabilità S4

MATERIALI UTILIZZATI PER ELEMENTI LIGNEI

LEGNO LAMELLARE INCOLLATO GL24h

Flessione
Trazione parallela alla fibratura
Trazione perpendicolare alla fibratura
Compressione parallela alla fibratura
Compressione perpendicolare alla fibratura
Taglio
Rototaglio

$f_{m,glk} = 24.00$ MPa
 $f_{t,glk} = 16.50$ MPa
 $f_{c,90,glk} = 0.40$ MPa
 $f_{c,0,glk} = 24.00$ MPa
 $f_{c,90,glk} = 2.70$ MPa
 $f_{r,glk} = 1.00$ MPa

SISTEMA ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE

ANTIRIBALTAMENTO DELLE TAMPONATURE
(DM 2018 §7.2.3):
Al fine di scongiurare il ribaltamento delle tamponature si dovranno inserire, nelle specchiature esterne di tutti i piani, degli elementi di armatura orizzontale (Ø5 mm) nei letti di malta a distanza non superiore a 500 mm.

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DEL CALCESTRUZZO MESSO IN OPERA
(DM 2018 §11.2.4 e §11.2.5):
2 provini per ogni prelievo da effettuarsi ogni 100mc di miscela omogenea (il quantitativo di miscela omogenea non deve essere maggiore di 300mc).
Per ogni giorno di getto va comunque effettuato un prelievo.
 $R_m \geq R_{ck} + 3.5$ N/mmq $R_{min} \geq R_{ck} - 3.5$ N/mmq

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DELLE BARRE DI ARMATURA
(DM 2018 §11.3.2.10.4):
1 prelievo, ciascuno costituito da 3 campioni di uno stesso diametro sempre che il marchio e la documentazione di accompagnamento dimostrino la provenienza del materiale da uno stesso stabilimento nonché la stessa classe di acciaio.
 f_y min ≤ 425 N/mmq f_y max ≤ 572 N/mmq
Agt min $\geq 6\%$ $1.13 \leq f_{lty} \leq 1.37$
Assenza di cricche

PRIMA DI OGNI GETTO OTTENERE IL CONSENSO DELLA DIREZIONE LAVORI
Vita Normale delle strutture ≥ 50 anni
Classe d'uso III
N.B. Prima di eseguire i getti dovranno essere predisposti tutti i necessari attraversamenti impiantistici per i quali si rimanda alle tavole degli impianti

COMMITTENTE

Comune di Guglia - PIVA 00641440367 - Piazza Gramsci n.1 41052 Guglia (MO)
Responsabile Unico Procedimento Geom. Lucio Amidei

GUIGLIA (MO)

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA SCUOLA PRIMARIA DI ROCCAMALATINA

PROGETTISTA

mandataria RTP
STUDIO TECNICO GRUPPO MARCHE
Contrada Potenza, 11 62100 Macerata
P.Iva 00141310433
Tel. +39 0733 492522
azienda certificata
ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

mandante RTP
Professionista ISO IEC 17024
Studio Associato
GRAZIANI SPARAPANI
via I Maggio 1/5, 62100 Macerata
P.Iva 01755520432
Tel. +39 0733 283116

Progetto Esecutivo

Strutture

ARMATURA TRAVI PIANO PRIMO - CORPO SCUOLA 5

Repertorio/Posizione	2813/01
Data	Giugno 2020
Verificato da	AC

E-ST5-5

Scala		Come indicato	
N.	Descrizione	Data	
0	Prima emissione	Giu 2020	
1			
2			
3			
4			