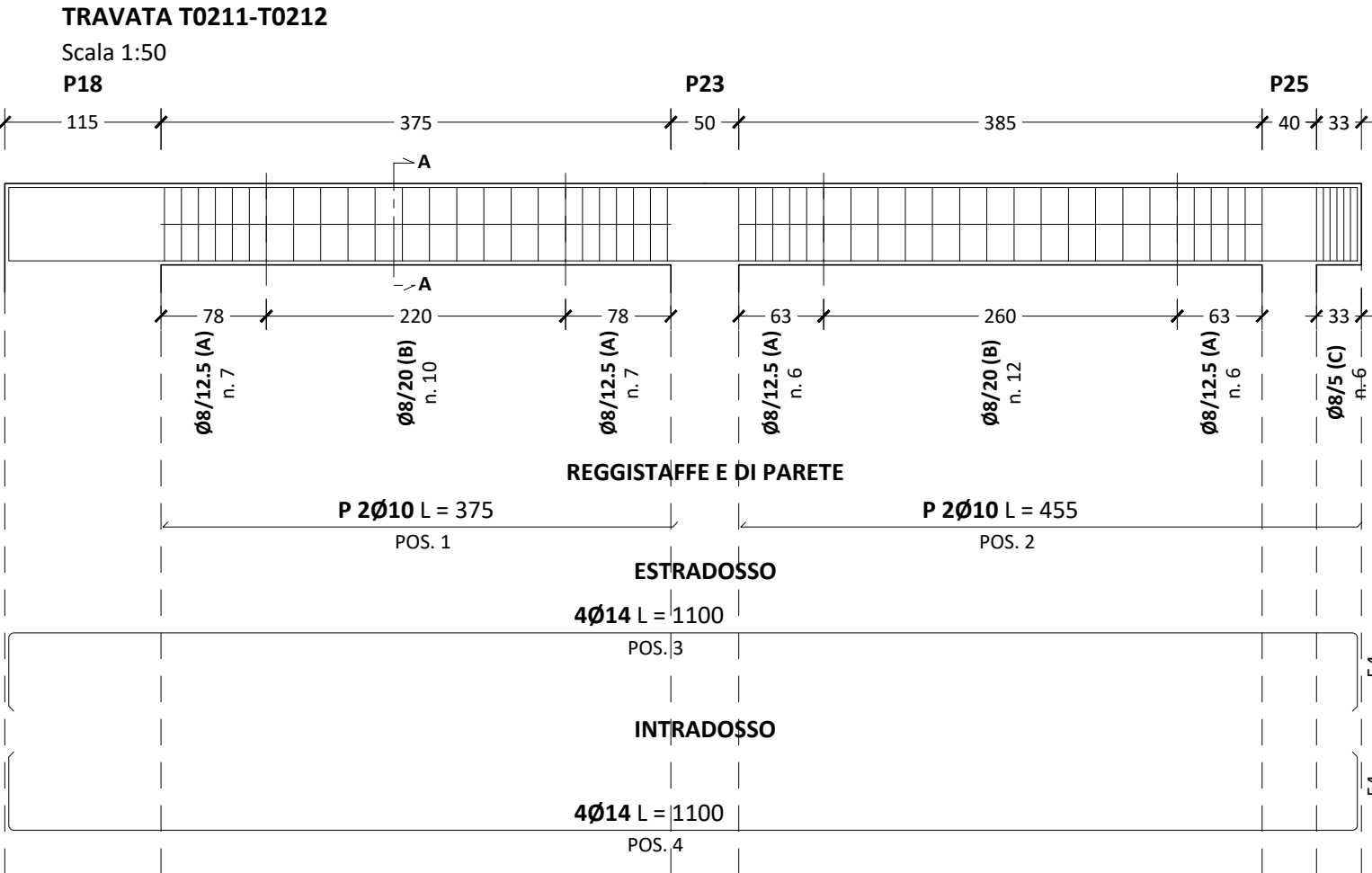
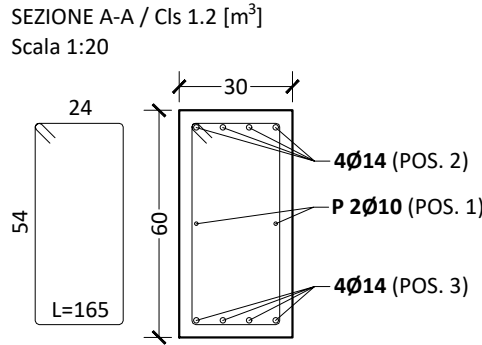


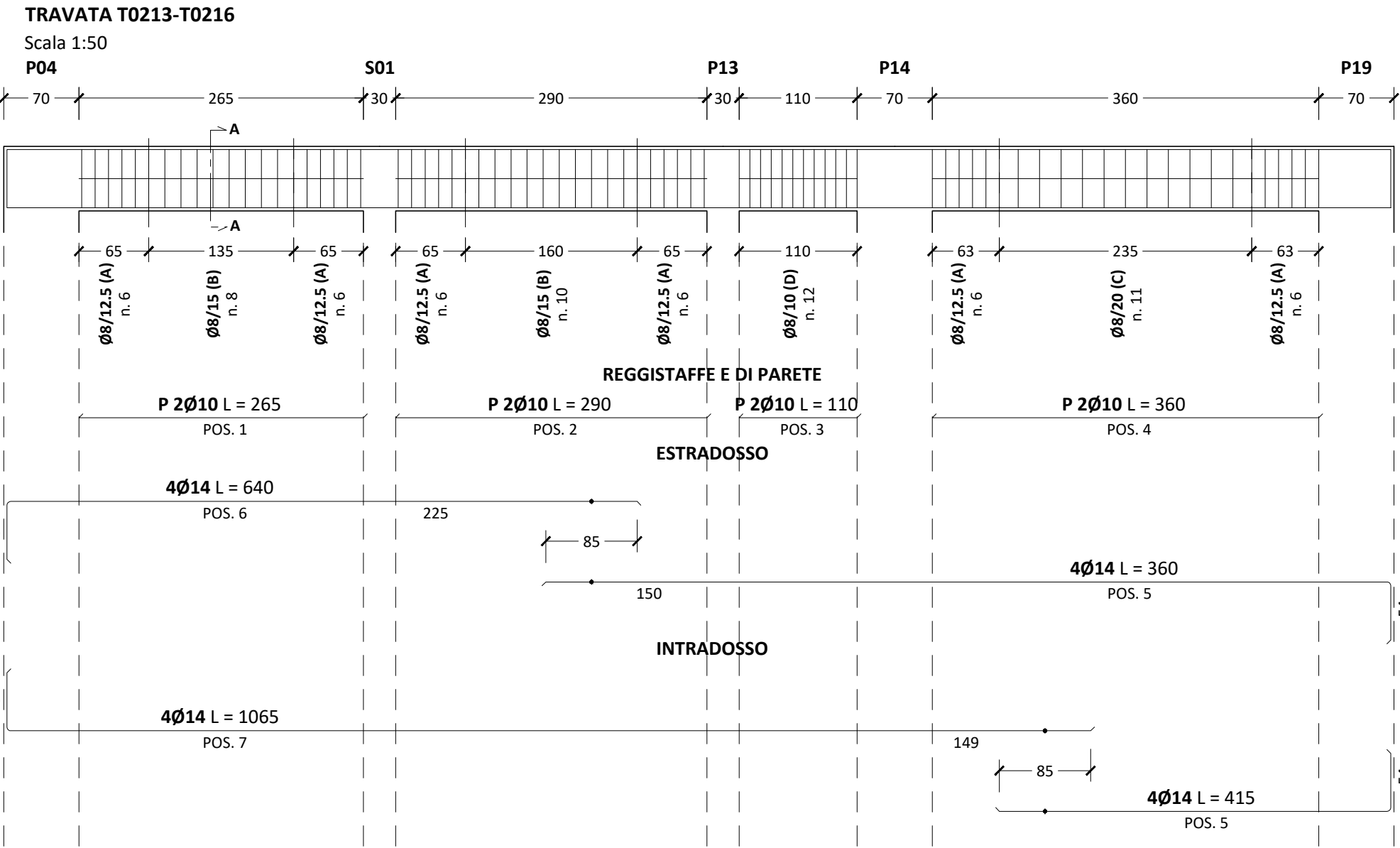
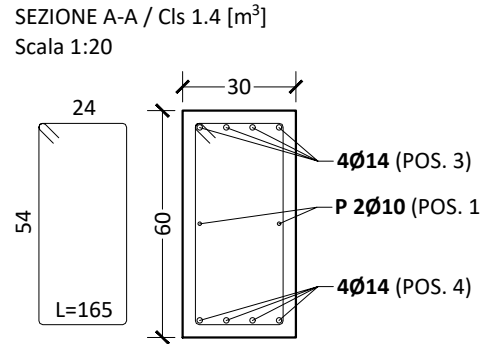
Travata T0210				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)	645	2Ø10	645	8.0
(2)	787	4Ø14	895	43.2
(3)	787	4Ø14	895	43.2
Totale Armature				94.5
Staffe				24.1

Pos	N.	Ø	Passo [cm]	L _{Tot} [m]	Peso [kg]
A	12	8	12.5	19.80	7.8
B	25	8	20.0	41.25	16.3
Tot.					24.1



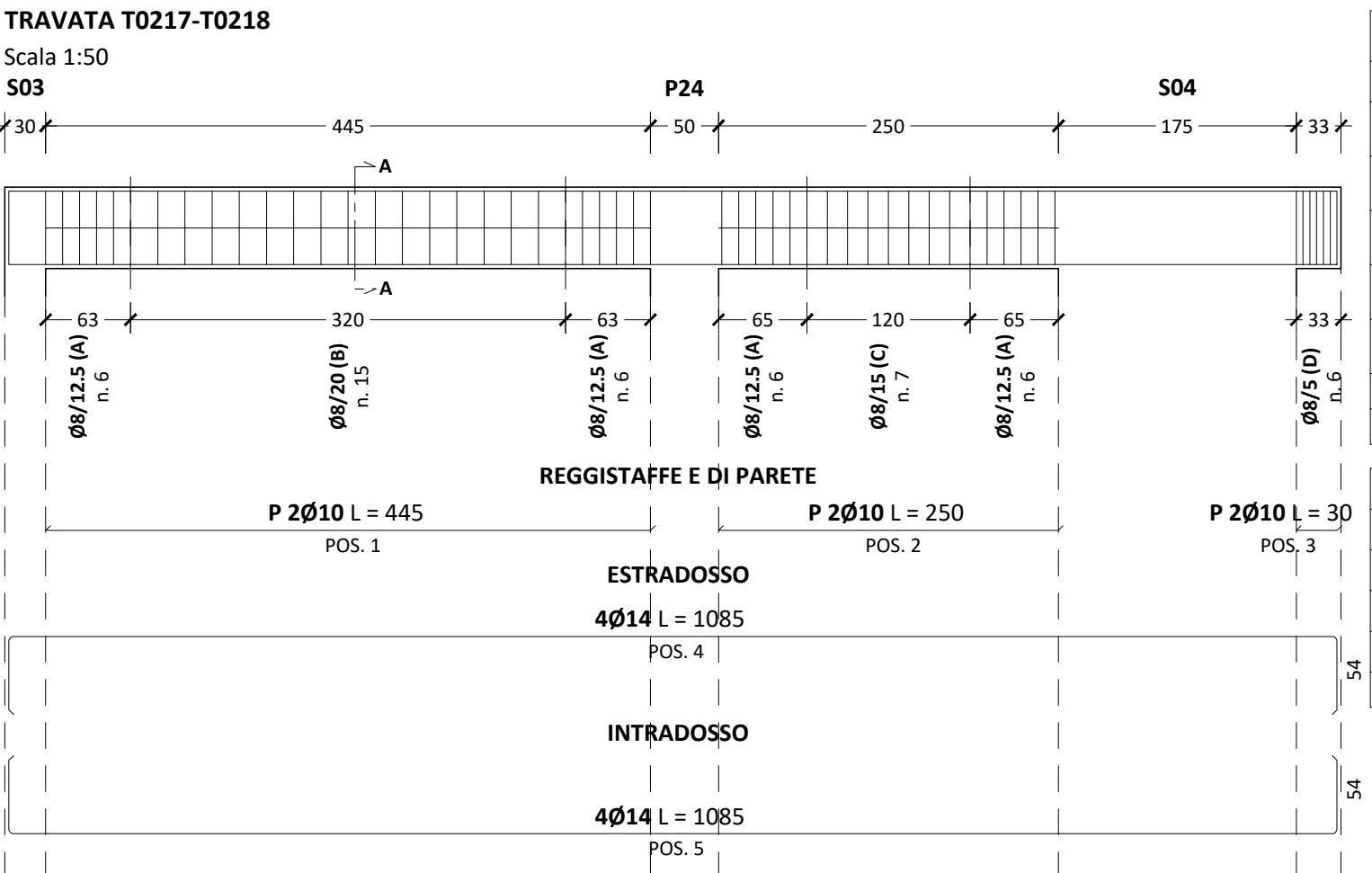
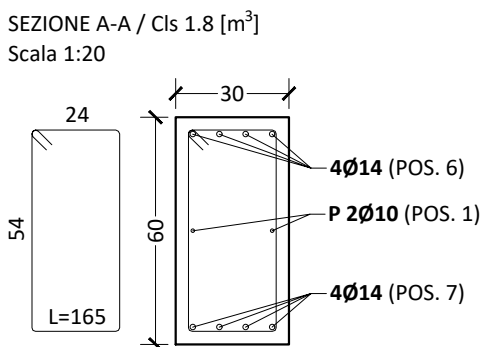
Travata T0211-T0212				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)	375	2Ø10	375	4.6
(2)	455	2Ø10	455	5.6
(3)	992	4Ø14	1100	53.2
(4)	992	4Ø14	1100	53.2
Totale Armature				116.5
Staffe				35.2

Pos	N.	Ø	Passo [cm]	L _{Tot} [m]	Peso [kg]
A	26	8	12.5	42.90	16.9
B	22	8	20.0	36.30	14.3
C	6	8	5.0	9.90	3.9
Tot.					35.2



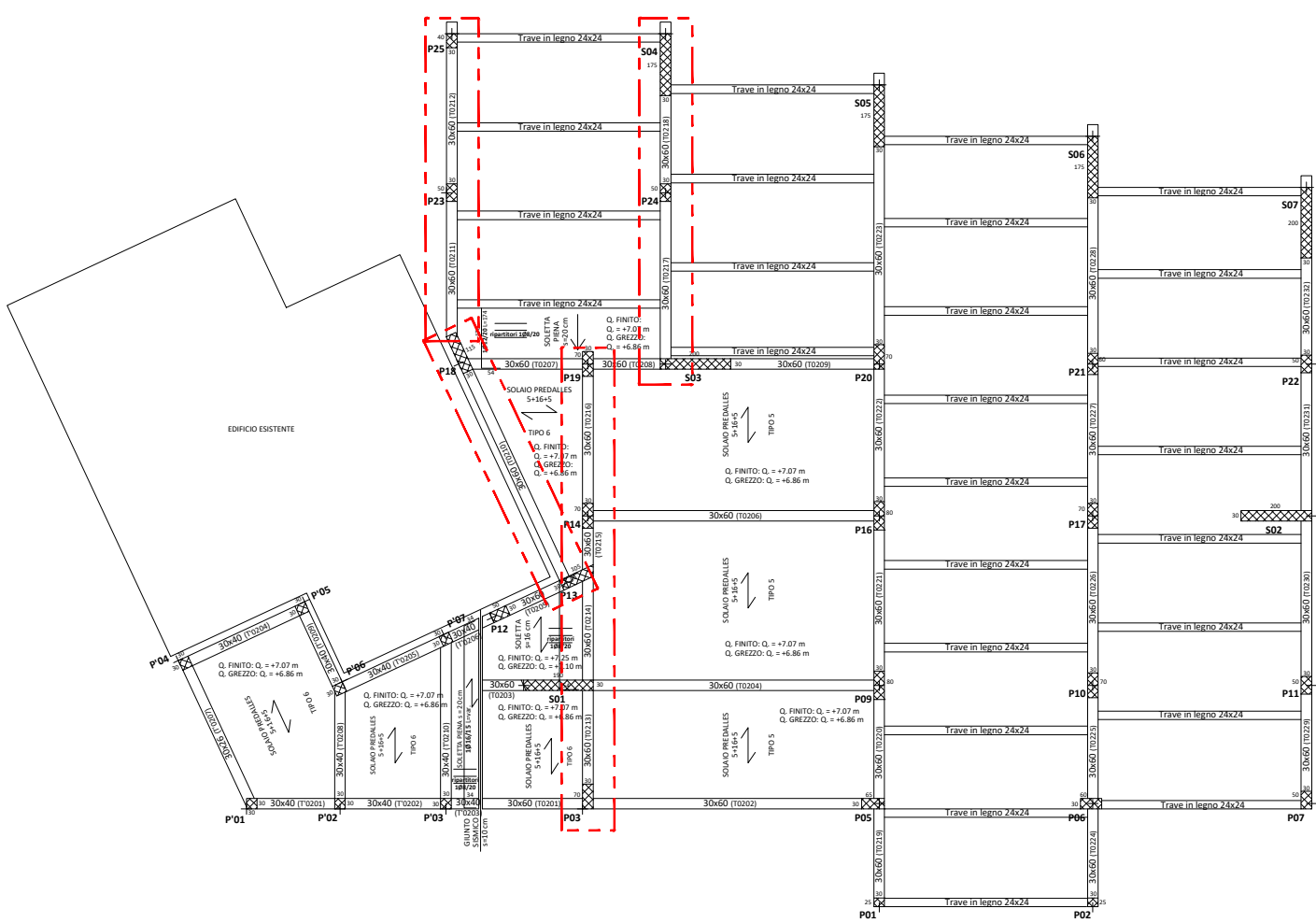
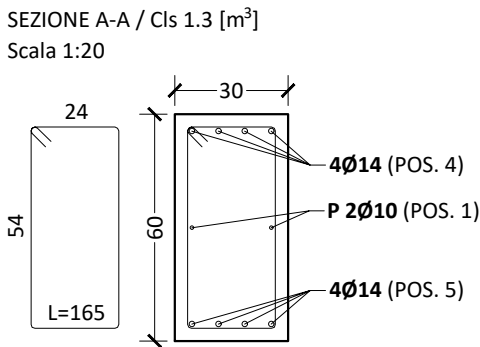
Travata T0213-T0216				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)	265	2Ø10	265	3.3
(2)	290	2Ø10	290	3.6
(3)	110	2Ø10	110	1.4
(4)	360	2Ø10	360	4.4
(5)	786	4Ø14	840	40.6
(6)	586	4Ø14	640	31.0
(7)	1011	4Ø14	1065	51.5
(8)	361	4Ø14	415	20.1
Totale Armature				155.8
Staffe				50.2

Pos	N.	Ø	Passo [cm]	L _{Tot} [m]	Peso [kg]
A	36	8	12.5	59.40	23.5
B	18	8	15.0	29.70	11.7
C	11	8	20.0	18.15	7.2
D	12	8	10.0	19.80	7.7
Tot.					50.2



Travata T0217-T0218				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)	445	2Ø10	445	5.5
(2)	250	2Ø10	250	3.1
(3)	30	2Ø10	30	0.4
(4)	977	4Ø14	1085	52.4
(5)	977	4Ø14	1085	52.4
Totale Armature				113.8
Staffe				33.9

Pos	N.	Ø	Passo [cm]	L _{Tot} [m]	Peso [kg]
A	24	8	12.5	39.60	15.6
B	15	8	20.0	24.75	9.8
C	7	8	15.0	11.55	4.6
D	6	8	5.0	9.90	3.9
Tot.					33.9



LEGENDA

MATERIALI UTILIZZATI PER STRUTTURE DI FONDAZIONE E MURI DI SOSTEGNO

CALCESTRUZZO C25/30 (ex Rck=30 N/mm²)
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
d_{max} inerte ≤30.0 mm
lavorabilità S4

MATERIALI UTILIZZATI PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE

CALCESTRUZZO C35/45 (ex Rck=45 N/mm²)
ACCIAIO B450C (ex FeB44K)
COPRIFERRO MINIMO ARMATURE s=30mm
classe di esposizione XC3
massimo rapporto a/c=0.55
d_{max} inerte ≤15.0 mm
lavorabilità S4

MATERIALI UTILIZZATI PER ELEMENTI LIGNEI

LEGNO LAMELLARE INCOLLATO GL24h

Flessione $f_{m,0,k} = 24.00$ MPa
Trazione parallela alla fibratura $f_{t,0,k} = 16.50$ MPa
Trazione perpendicolare alla fibratura $f_{t,90,k} = 0.40$ MPa
Compressione parallela alla fibratura $f_{c,0,k} = 24.00$ MPa
Compressione perpendicolare alla fibratura $f_{c,90,k} = 2.70$ MPa
Taglio $f_{v,0,k} = 2.70$ MPa
Rototaglio $f_{r,0,k} = 1.00$ 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 ≥ R_{ck} + 3.5 N/mm² R_{min} ≥ R_{ck} - 3.5 N/mm²

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/mm² f_y max ≤ 572 N/mm²

Agt min ≥ 6% 1.13 ≤ f_{itf} ≤ 1.37

Assenza di cricche

PRIMA DI OGNI GETTO OTTENERE IL CONSENSO DELLA DIREZIONE LAVORI

Via 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 Guiglia - PIVA 00641440367 - Piazza Gramsci n.1 41052 Guiglia (MO)

Responsabile Unico Procedimento Geom. Lucio Arimidei

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 COPERTURA - CORPO SCUOLA

2

Repertorio/Posizione 2813/01

Data Giugno 2020

Verificato da AC

E-ST5-7

Scala Come indicato

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

