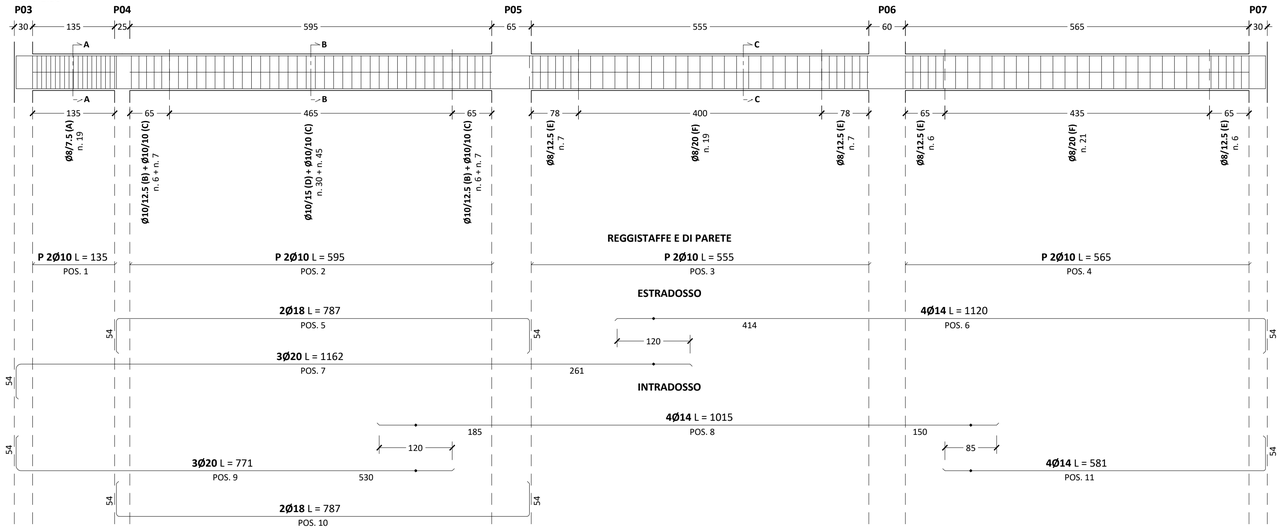
TRAVATA T0101-T0104

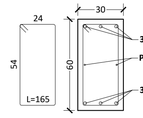
Scala 1:50



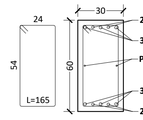
Travata T0101-T0104				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)	135	2Ø10	135	1.7
(2)	595	2Ø10	595	7.3
(3)	555	2Ø10	555	6.8
(4)	565	2Ø10	565	7.0
(5)	54 679 54	2Ø18	787	31.4
(6)	1066 54	4Ø14	1120	54.1
(7)	54 1108	3Ø20	1162	86.0
(8)	1015	4Ø14	1015	49.0
(9)	54 717	3Ø20	771	57.0
(10)	54 679 54	2Ø18	787	31.4
(11)	679 54	4Ø14	581	28.1
		Totale Armature		360.0
		Staffe		158.2

Pos	N.	Ø	Passo [cm]	L_{Tot} [m]	Peso [kg]
A	19	8	7.5	31.35	12.4
B	12	10	12.5	19.80	12.2
C	59	10	10.0	97.35	60.1
D	30	10	15.0	49.50	30.5
E	26	8	12.5	42.90	16.9
F	40	8	20.0	66.00	26.1
				Tot.	158.2

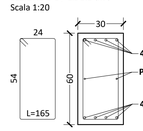
SEZIONE A-A / Cls 3.3 [m³]
Scala 1:20



SEZIONE B-B / Cls 3.3 [m³]
Scala 1:20



SEZIONE C-C / Cls 3.3 [m³]
Scala 1:20



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	$f_{m,g,k}$ = 24.00 MPa
Trazione parallela alla fibratura	$f_{t,0,g,k}$ = 16.50 MPa
Trazione perpendicolare alla fibratura	$f_{t,90,g,k}$ = 0.40 MPa
Compressione parallela alla fibratura	$f_{c,0,g,k}$ = 24.00 MPa
Compressione perpendicolare alla fibratura	$f_{c,90,g,k}$ = 2.70 MPa
Taglio	$f_{v,g,k}$ = 2.70 MPa
Rototaglio	$f_{r,g,k}$ = 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

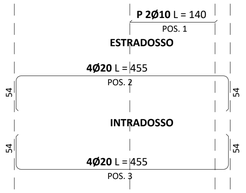
CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DEL CALCESTRUZZO MESSO IN OPERA
(DM 2018 §11.2.4 e 11.2.5):
2 provini per ogni prelievo da effettuarsi ogni 100mc di miscela omogenea
(il quantitativo di miscela omogenea non deve essere maggiore di 300mc).
Per ogni giorno di getto va comunque effettuato un prelievo.
Rm ≥ Rck + 3.5 N/mmq Rmin ≥ Rck -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.
fy min ≤ 425 N/mmq fy max ≤ 572 N/mmq
Agt min ≥ 6% 1.13 ≤ ft/fy ≤ 1.37
Assenza di cricche

PRIMA DI OGNI GETTO OTTENERE IL CONSENSO DELLA DIREZIONE LAVORI
Vita Nominale 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

TRAVATA T0105

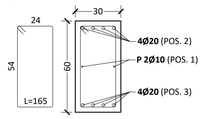
Scala 1:50



Travata T0105				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)	140	2Ø10	140	1.7
(2)	54 349 54	4Ø20	457	45.1
(3)	54 349 54	4Ø20	457	45.1
		Totale Armature		91.9
		Staffe		18.9

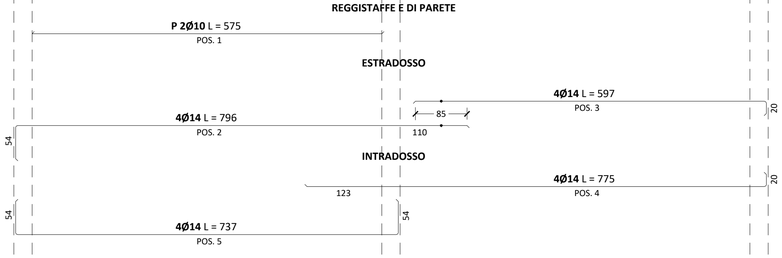
Pos	N.	Ø	Passo [cm]	L_{Tot} [m]	Peso [kg]
A	29	8	5	47.85	18.9
				Tot.	18.9

SEZIONE A-A / Cls 0.3 [m³]
Scala 1:20



TRAVATA T0106-T0107

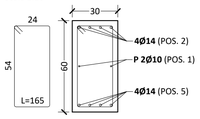
Scala 1:50



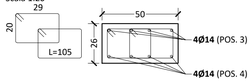
Travata T0106-T0107				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)	575	2Ø10	575	7.1
(2)	54 742	4Ø14	796	38.5
(3)	631 20	4Ø14	597	28.8
(4)	755 20	4Ø14	775	37.4
(5)	54 629 54	4Ø14	737	35.6
		Totale Armature		147.5
		Staffe		65.5

Pos	N.	Ø	Passo [cm]	L_{Tot} [m]	Peso [kg]
A	12	8	12.5	19.80	7.8
B	21	8	20.0	34.65	13.7
C	2x12	8	5.0	25.20	10.0
D	2x41	8	12.5	86.10	34.0
				Tot.	65.5

SEZIONE A-A / Cls 1.0 [m³]
Scala 1:20



SEZIONE B-B / Cls 0.7 [m³]
Scala 1:20



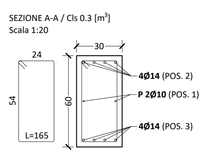
TRAVATA T0108

Scala 1:50

Travata T0108				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)	170	2Ø10	170	2.1
(2)	54 319 54	4Ø14	425	20.6
(3)	54 319 54	4Ø14	425	20.6
		Totale Armature		43.4
		Staffe		11.7

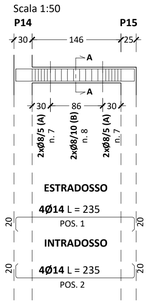
Pos	N.	Ø	Passo [cm]	L_{Tot} [m]	Peso [kg]
A	18	8	10	29.70	11.7
				Tot.	11.7

SEZIONE A-A / Cls 0.3 [m³]
Scala 1:20



TRAVATA T0109

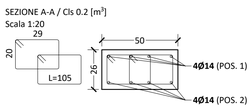
Scala 1:50

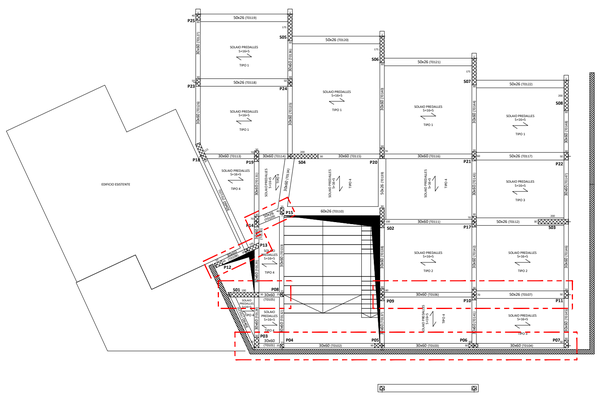


Travata T0109				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)	20 195 20	4Ø14	235	11.4
(2)	20 195 20	4Ø14	235	11.4
		Totale Armature		22.7
		Staffe		18.2

Pos	N.	Ø	Passo [cm]	L_{Tot} [m]	Peso [kg]
A	2x12	8	5.0	29.40	11.6
B	2x8	8	10.0	16.80	6.6
				Tot.	18.2

SEZIONE A-A / Cls 0.2 [m³]
Scala 1:20





ALESSANDRO CASTELLI
Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Prov. di Macerata
N. 48
ARCHITETTO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MACERATA
Dott. Ing. FABRIZIO CIOPPETTINI
MACERATA
A n. 272 INGEGNERE civile e ambientale industriale e dell'informazione

COMMITTENTE

Comune di Guiglia - PIVA 00641440367 - Piazza Gramsci n.1 41052 Guiglia (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
Professioniste 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 1

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

E-ST5-1

Scala: Come indicato

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