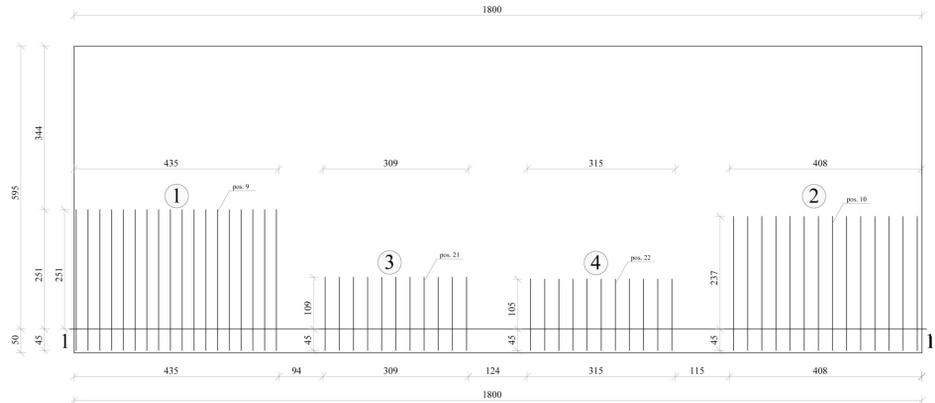


ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 6 QUOTA m.0.00- 5.95

Pos. 14: 1+Ø14/ 10 direz.X
Pos. 3-4-5: 1+Ø14/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)
Sui bordi prevedere risolvo ferri (l= 22 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C35/45
---------------	------------------

Prescrizione: 9 Spilli/Mq



SETTO 6 QUOTA m. 0.00- 5.95
TABELLA RAFFINIMENTI SUP.=INF.

RETE BASE	DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RAFF.N. 1	00/0	014/30	435	251
RAFF.N. 2	00/0	014/30	408	237
RAFF.N. 3	00/0	014/30	309	109
RAFF.N. 4	00/0	014/30	315	105

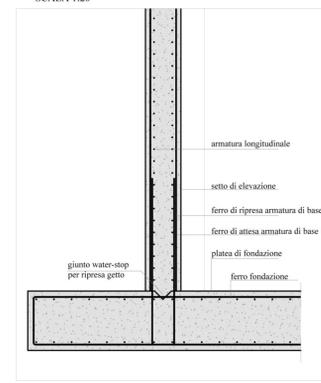
Pos. 9: 1+1 Ø14/25cm L=311 - Raffinimento 1
15| 286

Pos. 10: 1+1 Ø14/30cm L=297 - Raffinimento 2
15| 282

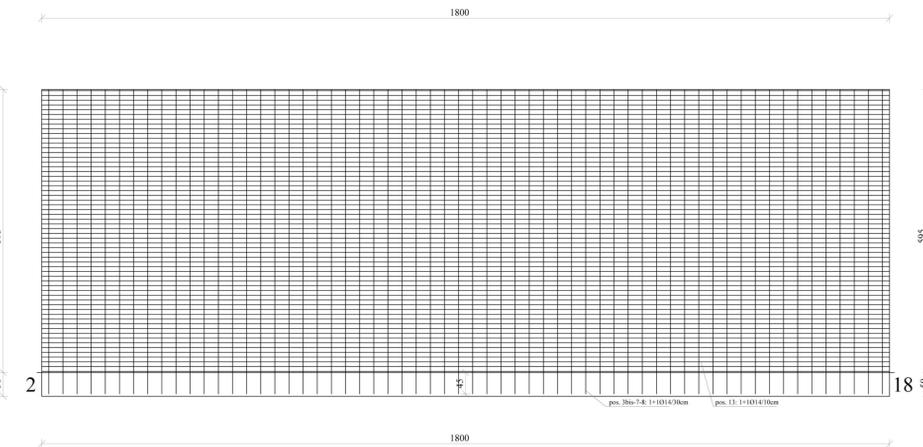
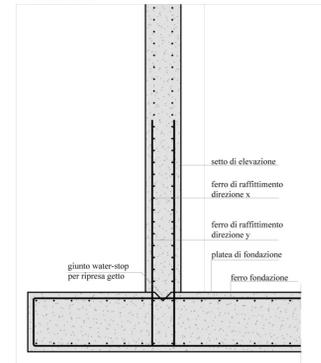
Pos. 21: 1+1 Ø14/30cm L=169 - Raffinimento 3
15| 154

Pos. 22: 1+1 Ø14/30cm L=165 - Raffinimento 4
15| 150

PARTICOLARE FERRI DI RIPRESA ARMATURA DI BASE- SCALA 1:20



PARTICOLARE FERRI DI RAFFINIMENTO - SCALA 1:20

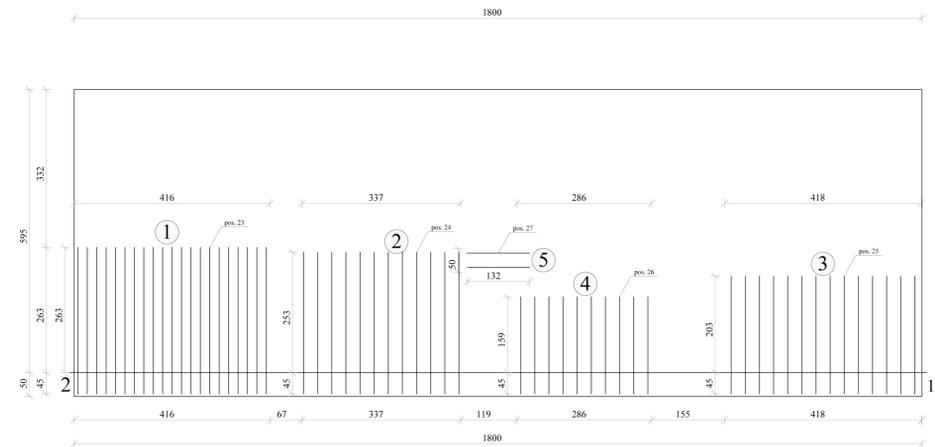


ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 7 QUOTA m.0.00- 5.95

Pos. 13: 1+Ø14/ 10 direz.X
pos. 3bis-7-8: 1+Ø14/ 30 direz.y (spessore= 20 cm)
Sui bordi prevedere risolvo ferri (l= 12 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C35/45
---------------	------------------

Prescrizione: 9 Spilli/Mq



SETTO 7 QUOTA m. 0.00- 5.95
TABELLA RAFFINIMENTI SUP.=INF.

RETE BASE	DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RAFF.N. 1	00/0	014/30	416	263
RAFF.N. 2	00/0	014/30	337	253
RAFF.N. 3	00/0	014/30	418	203
RAFF.N. 4	00/0	014/30	286	159
RAFF.N. 5	014/30	00/0	132	50

Pos. 22: 1+1 Ø14/20cm L=223 - Raffinimento 1
15| 308

Pos. 24: 1+1 Ø14/30cm L=113 - Raffinimento 2
15| 208

Pos. 25: 1+1 Ø14/30cm L=283 - Raffinimento 3
15| 248

Pos. 26: 1+1 Ø14/30cm L=219 - Raffinimento 4
15| 208

Pos. 27: 1+1 Ø14/30cm L=132 - Raffinimento 5
15| 132

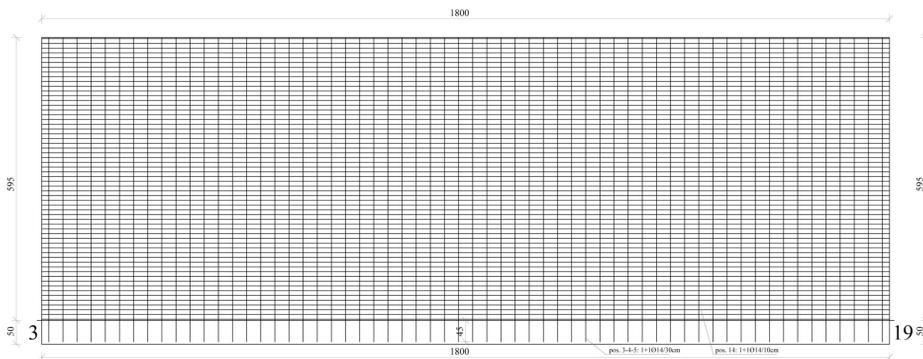
CARATTERISTICHE MATERIALI

CALCESTRUZZO
- CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA (UNI EN 206-1:2006)
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XS2 (UNI EN 206-1, UNI 11104)
- TIPO DI CEMENTO: 32.5 tipo I/B o 42.58 tipo I/VA
- CLASSE DI RESISTENZA: C35/45 (R_{ck}≥45 MPa)
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4
- MAX DIMENSIONE AGGREGATO: 25 mm*
- RAPPORTO MAX a/c: 0.40 (LINEE GUIDA C.S. LL. PP.)
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 370 Kg/mc (LINEE GUIDA C.S. LL. PP.)
- COPRIFERRO MINIMO: 50 mm
- ADDITIVI SUPERLUBRIFICANTE ED ANTIRITIRO CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 934-2*

* LE DIMENSIONI DEGLI INERTI E LE CARATTERISTICHE DEGLI ADDITIVI DOVRANNO ESSERE VERIFICATE PRELIMINARMENTE IN SEDE DI COSTITUZIONE DEI CONGLOMERATI CEMENTIZI IN MODO TALE CHE LA MISCELA GARANTISCA LA RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESIONE A 28 gg DI 45MPa

ACCIAIO D'ARMATURA
- ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450C CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:
LIMITE DI SNERVAMENTO f_y nom = 450 N/mm²
LIMITE DI ROTTURA R_m nom = 540 N/mm²
1.15 ≤ R_m / f_y ≤ 1.35
(f_y nominale / f_y nom) ≤ 1.25
Allungamento (A_g) ≥ 7.5 %

A chiusura in sommità del cassone per la fase del trasporto in opera dalla in c.a. R.c.k. > 30 N/mm², spessore minimo 6 cm armata con rete elettrosalata Ø 8/15, sovrapposizione rete 40 cm, da demolire dopo la messa in opera del cassone.

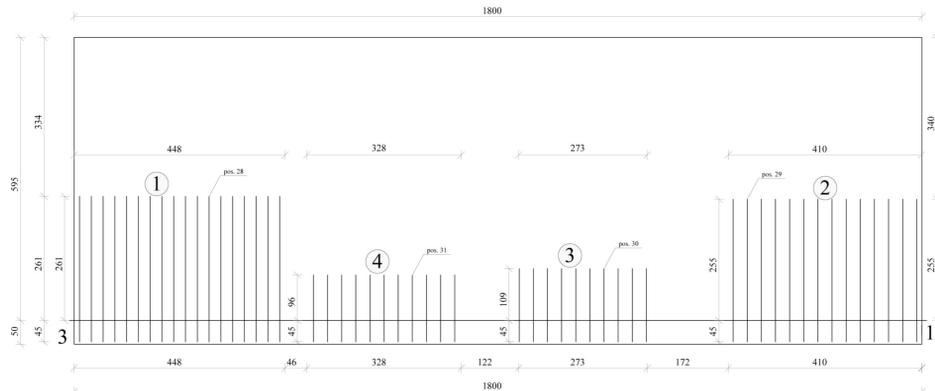


ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 8 QUOTA m.0.00- 5.95

Pos. 14: 1+Ø14/ 10 direz.X
Pos. 3-4-5: 1+Ø14/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)
Sui bordi prevedere risolvo ferri (l= 22 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C35/45
---------------	------------------

Prescrizione: 9 Spilli/Mq



SETTO 8 QUOTA m. 0.00- 5.95
TABELLA RAFFINIMENTI SUP.=INF.

RETE BASE	DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RAFF.N. 1	00/0	014/25	448	261
RAFF.N. 2	00/0	014/30	410	255
RAFF.N. 3	00/0	014/30	273	109
RAFF.N. 4	00/0	014/30	328	96

Pos. 28: 1+1 Ø14/25cm L=321 - Raffinimento 1
15| 308

Pos. 29: 1+1 Ø14/30cm L=315 - Raffinimento 2
15| 308

Pos. 30: 1+1 Ø14/30cm L=169 - Raffinimento 3
15| 154

Pos. 31: 1+1 Ø14/30cm L=136 - Raffinimento 4
15| 141

REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI
ISOLA DI SALINA (MESSINA)
COMUNE DI MALFA
LAVORI DI RIQUALIFICA E DI ADEGUAMENTO DELLE OPERE FORANEE, DELLE BANCHINE, DELLO SCALO DI ALAGGIO E DEI FONDALI DELL' APPRODO DI SCALO GALERA

Progetto Definitivo: Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi Ufficio del Genio Civile di Messina in data 21.07.2004
Progetto Esecutivo 1° stralcio funzionale: Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 20.12.2005 all'impegno complessivo di € 4.800.000,00
Progetto Esecutivo 1° stralcio di completamento: Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi Ufficio del Genio Civile di Messina in data 07 marzo 2012 all'impegno complessivo di € 1.622.374,00
Progetto Esecutivo stralcio di completamento: Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 19.07.2017 all'impegno complessivo di € 13.700.000,00

PROGETTO ESECUTIVO DI RIUNIONE ED AGGIORNAMENTO DEI LAVORI DEL 1° STRALCIO E DI QUELLO DI COMPLETAMENTO

REV.	DATA	EMMISSIONE	RED.	VER.	APPR.
0	27/08/19	PRIMA EMISSIONE	V. LONGO	A. BONTERRA	F. GIORDANO
1	29/10/19	PRIMA REVISIONE	V. LONGO	F. GIORDANO	F. GIORDANO
2					

CODICE PROGETTO: 1 9 0 1 ELABORATO: All. 29.7 REV. B SCALA: -

Cassone cellulare di testata lato terra imbottito e quota -5.50 m - Tav.2 di 3 - Armatura

IL R.U.P.: Geom. Arturo Campi
IL PROGETTISTA: Geom. Francesco Giordano
COLLABORAZIONE: Sigma Ingegneria S.r.l.
IL SUPPORTO ESTERNO AL R.U.P.: Ing. Salvatore Perillo
IL SINDACO: Dott.ssa Chiara Rametta

Regione Siciliana
Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico
Commissione Interdisciplinare dei Lavori Pubblici
Legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 art.5, comma 12
Cassa cartacea di progetto con scadenza alle ore 16:00 del 04 Dicembre 2019 e 17 Dicembre 2019

Il Relatore Tecnico
Ing. Carlo Perillo

REGIONE SICILIANA
COMUNE DI MALFA
ISOLA DI SALINA

Il Sindaco
Dott.ssa Chiara Rametta