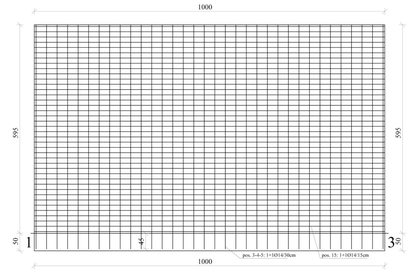
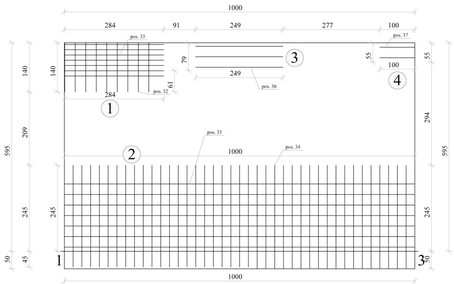




ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 1 QUOTA m.0.00- 5.95
Pos.15: 1+1Ø14/ 15 direz.X
Pos. 3-4-5: 1+1Ø14/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)
Sui bordi prevedere risvolto ferri (l= 22 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C35/45

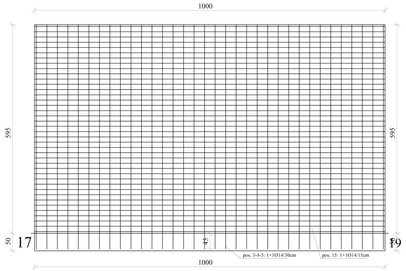
Prescrizione: 9 Spilli/Mq

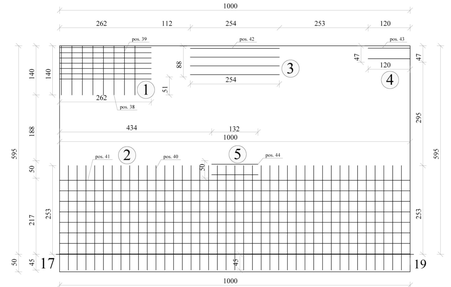
SETTO 1 QUOTA m. 0.00- 5.95
TABELLA RAFFITTIMENTI SUP.=INF.

	DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RETE BASE	Ø14/15	Ø14/30		
RAFF.N. 1	Ø14/15	Ø14/30	284	140
RAFF.N. 2	Ø14/30	Ø14/25	1000	246
RAFF.N. 3	Ø14/30	Ø0/0	249	79
RAFF.N. 4	Ø14/30	Ø0/0	100	55

Pos.32: 1+1 Ø14/30cm L=140 - Raffittimento 1: 140
Pos.33: 1+1 Ø14/15cm L=284 - Raffittimento 1: 294
Pos.34: 1+1 Ø14/25cm L=306 - Raffittimento 2: 315
Pos.36: 1+1 Ø14/30cm L=249 - Raffittimento 3: 249
Pos.37: 1+1 Ø14/30cm L=171 - Raffittimento 4: 100

990
pos. 35: 1+1Ø14/30cm L=1030 - Raffittimento 2
990





ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 2 QUOTA m.0.00- 5.95
Pos.15: 1+1Ø14/ 15 direz.X
Pos. 3-4-5 1+1Ø14/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)
Sui bordi prevedere risvolto ferri (l= 22 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C35/45

Prescrizione: 9 Spilli/Mq

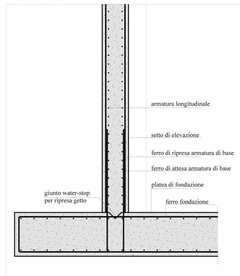
SETTO 2 QUOTA m. 0.00- 5.95
TABELLA RAFFITTIMENTI SUP.=INF.

	DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RETE BASE	Ø14/15	Ø14/30		
RAFF.N. 1	Ø14/15	Ø14/30	262	140
RAFF.N. 2	Ø14/30	Ø14/25	1000	253
RAFF.N. 3	Ø14/25	Ø0/0	254	88
RAFF.N. 4	Ø14/30	Ø0/0	120	47
RAFF.N. 5	Ø14/30	Ø0/0	132	50

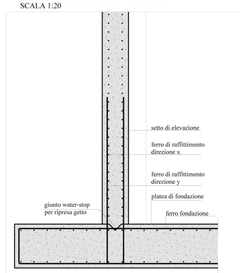
Pos.38: 1+1 Ø14/30cm L=140 - Raffittimento 1: 140
Pos.39: 1+1 Ø14/15cm L=262 - Raffittimento 1: 262
Pos.40: 1+1 Ø14/25cm L=313 - Raffittimento 2: 298
Pos.42: 1+1 Ø14/25cm L=254 - Raffittimento 3: 254
Pos.43: 1+1 Ø14/30cm L=120 - Raffittimento 4: 120
Pos.44: 1+1 Ø14/30cm L=132 - Raffittimento 5: 132

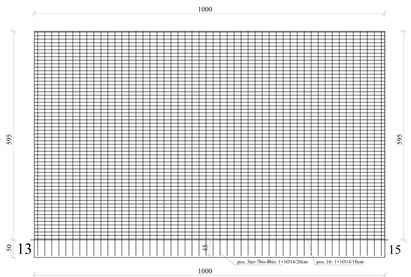
990
pos. 41: 1+1Ø14/25cm L=1030 - Raffittimento 2
990

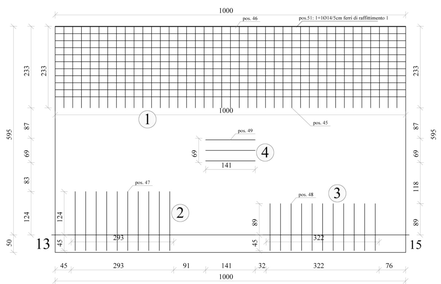
PARTICOLARE FERRI DI RIPRESA ARMATURA DI BASE-
SCALA 1:20



PARTICOLARE FERRI DI RAFFITTIMENTO -
SCALA 1:20







ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 5 QUOTA m.0.00- 5.95
Pos. 16: 1+1Ø14/ 10 direz.X
Pos. 3ter-7bis-8bis 1+1Ø14/ 20 direz.y (spessore= 20 cm)
Sui bordi prevedere risvolto ferri (l= 12 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C35/45

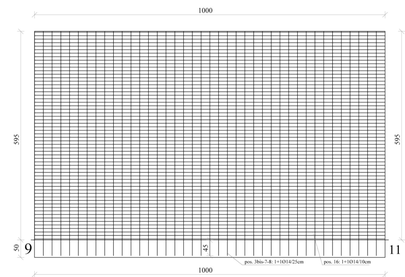
Prescrizione: 9 Spilli/Mq

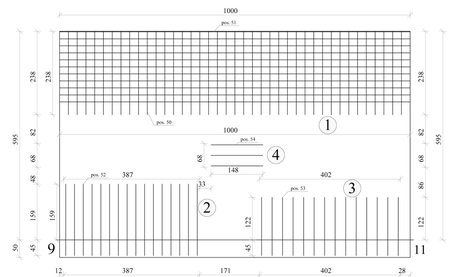
SETTO 5 QUOTA m. 0.00- 5.95
TABELLA RAFFITTIMENTI SUP.=INF.

	DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RETE BASE	Ø14/10	Ø14/20		
RAFF.N. 1	Ø14/20	Ø14/25	1000	232
RAFF.N. 2	Ø0/0	Ø14/30	293	124
RAFF.N. 3	Ø0/0	Ø14/30	322	89
RAFF.N. 4	Ø14/30	Ø0/0	141	69

Pos.45: 1+1 Ø14/25cm L=232 - Raffittimento 1: 232
Pos.47: 1+1 Ø14/30cm L=184 - Raffittimento 2: 169
Pos.48: 1+1 Ø14/30cm L=149 - Raffittimento 3: 134
Pos.49: 1+1 Ø14/30cm L=171 - Raffittimento 4: 141

990
pos. 46: 1+1Ø14/20cm L=1030 - Raffittimento 1
990





ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 4 QUOTA m.0.00- 5.95
Pos. 16: 1+1Ø14/ 10 direz.X
Pos. 3bis-7-8: 1+1Ø14/ 25 direz.y (spessore= 20 cm)
Sui bordi prevedere risvolto ferri (l= 12 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C35/45

Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 4 QUOTA m. 0.00- 5.95
TABELLA RAFFITTIMENTI SUP.=INF.

	DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RETE BASE	Ø14/10	Ø14/25		
RAFF.N. 1	Ø14/20	Ø14/25	1000	238
RAFF.N. 2	Ø0/0	Ø14/25	387	159
RAFF.N. 3	Ø0/0	Ø14/30	402	122
RAFF.N. 4	Ø14/30	Ø0/0	148	68

Pos.50: 1+1 Ø14/25cm L=238 - Raffittimento 1: 238
Pos.52: 1+1 Ø14/25cm L=219 - Raffittimento 2: 204
Pos.53: 1+1 Ø14/30cm L=149 - Raffittimento 3: 140
Pos.54: 1+1 Ø14/30cm L=148 - Raffittimento 4: 148

990
pos. 51: 1+1Ø14/20cm L=1030 - Raffittimento 1
990

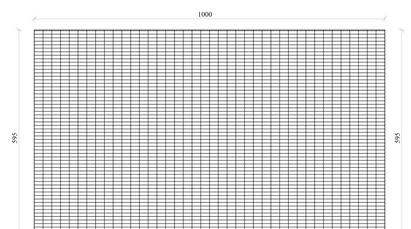
CARATTERISTICHE MATERIALI

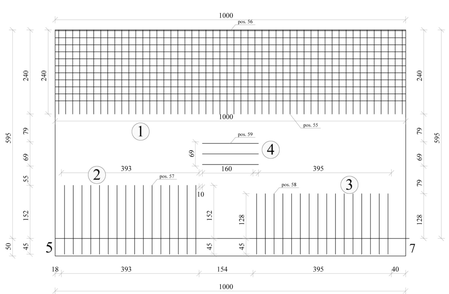
CALCESTRUZZO
- CALCESTRUZZO a PRESTAZIONE GARANTITA (UNI EN 206-1:2006)
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XS2 (UNI EN 206-1, UNI 11104)
- TIPO DI CEMENTO: 32.5 tipo IVB o 42.5R tipo IVA
- CLASSE DI RESISTENZA: C35/45 (Rck≥45 MPa)
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4
- MAX DIMENSIONE AGGREGATO: 25 mm*
- RAPPORTO MAX a/c: 0.40 (LINEE GUIDA C.S. LL. PP.)
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 370 Kg/mc (LINEE GUIDA CS. LL. PP.)
- COPRIFERRO MINIMO: 50 mm
- ADDITIVI: SUPERFLUIDIFICANTE 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 COMPRESSIONE A 28 gg DI 45MPa

ACCIAIO D'ARMATURA
- ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450C CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:
  LIMITE DI SNERVAMENTO fy nom = 450 N/mmq
  LIMITE DI ROTTURA ft nom = 540 N/mmq
  1.15≤ft / fy &≤1.35
  (fy misurato/fy nom)≤1.25
  Allungamento (Agt)&≥7.5 %

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





ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 3 QUOTA m.0.00- 5.95
Pos. 16: 1+1Ø14/ 10 direz.X
Pos. 3bis-7-8: 1+1Ø14/ 25 direz.y (spessore= 20 cm)
Sui bordi prevedere risvolto ferri (l= 12 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C35/45

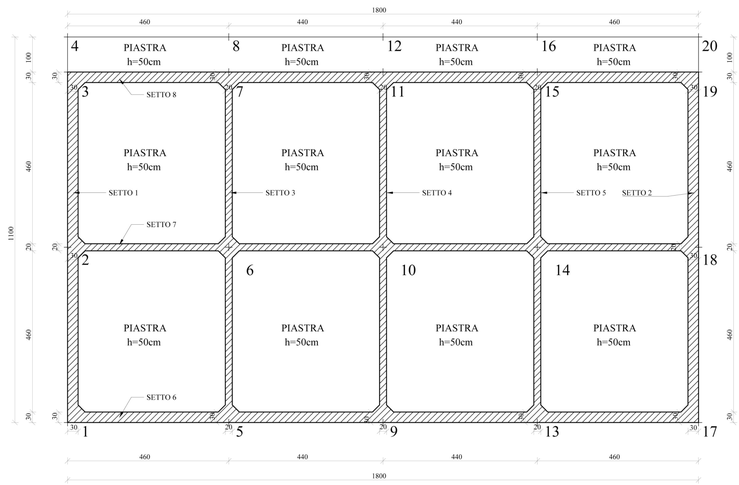
Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 3 QUOTA m. 0.00- 5.95
TABELLA RAFFITTIMENTI SUP.=INF.

	DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RETE BASE	Ø14/10	Ø14/25		
RAFF.N. 1	Ø14/20	Ø14/20	1000	240
RAFF.N. 2	Ø0/0	Ø14/25	393	152
RAFF.N. 3	Ø0/0	Ø14/25	395	128
RAFF.N. 4	Ø14/30	Ø0/0	160	69

Pos.55: 1+1 Ø14/20cm L=240 - Raffittimento 1: 240
Pos.57: 1+1 Ø14/25cm L=217 - Raffittimento 2: 202
Pos.58: 1+1 Ø14/25cm L=188 - Raffittimento 3: 173
Pos.59: 1+1 Ø14/30cm L=160 - Raffittimento 4: 160

990
pos. 56: 1+1Ø14/20cm L=1030 - Raffittimento 1
990



PIANTA IMPALCATO QUOTA m: 0.00

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 29.12.2006
Progetto Esecutivo 1° stralcio funzionale: Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 20.12.2006 dell'importo complessivo di € 4.800.000,00
Progetto Esecutivo 1° stralcio di completamento: A seguito di rescissione contrattuale ed approvazione Perizia di risparmio danni di forza maggiore di variante in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 07 marzo-26 marzo 2013 dell'importo complessivo di € 1.612.247,45
Progetto Esecutivo stralcio di completamento: Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 19.07.2017 dell'importo complessivo di € 13.700.00,00

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

REV.	DATA	EMISSIONE	RED.	VER.	APPR.
0	27061 9	PRIMA EMISSIONE	V.LONGO	A.INCONTRERA	F.GIORDANO
1	26010 9	PRIMA REVISIONE	V. LONGO	F. GIORDANO	F. GIORDANO
2					

CODICE PROGETTO	ELABORATO:	REV.	SCALA:
1 9 0 1	All. 29.12	B	-

Cassone cellulare di testata lato foraneo imbasato a quota -5.50 m - Tav.3 di 3 - Armatura

IL R.U.P.:
Geom. Arturo Campi
4° Settore Tecnico Lavori Pubblici

ENNAMCA S.r.l.
PROGETTO VERIFICATO

IL PROGETTISTA:
Ing. Francesco Giordano
ordine.ingegneri.catania@pec.it
COLLABORAZIONE:
Sigma Ingegneria S.r.l.
sigmaingr@gmail.com

IL SUPPORTO ESTERNO AL R.U.P.:
Ing. Salvatore Perillo

IL SINDACO:
Dott.ssa Clara Rametta

Regione Siciliana
Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico
COMMISSIONE REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI
Leggi regionali 12 luglio 2011, n. 12 art.5, comma 12
Copia conforme all'elaborato esaminato nelle sedute
del 04 Dicembre 2018 e 17 Dicembre 2018
Il Relatore (Ing. Carmelo Lo Giudice)
Il Presidente (Ing. Gaetano Pennino)