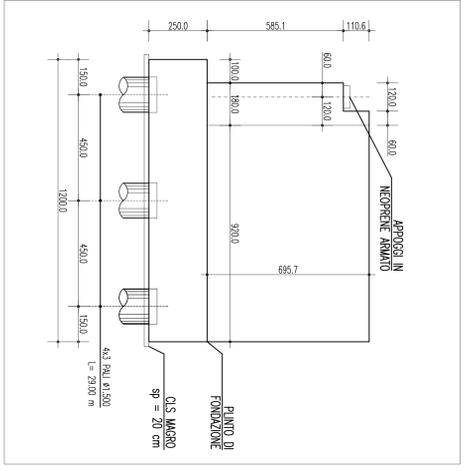
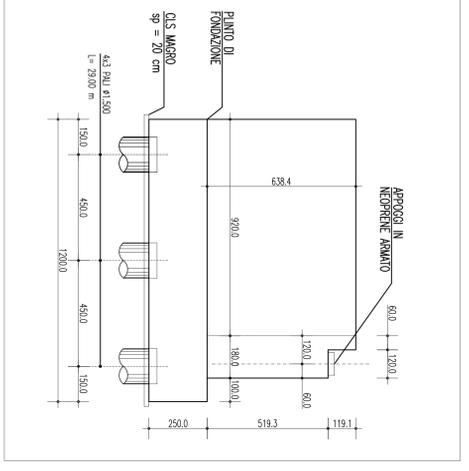


SPALLA SPA
PROSPETTO A-A
Scala 1:100



SPALLA SPA
VISTA LATERALE C-C
Scala 1:100



SPALLA SPA
VISTA LATERALE D-D
Scala 1:100

CEMENTO ARMATO STRUTTURALE

CALCESTRUZZO MASSO

- Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C12/15

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PALLI DI FONDAZIONE

- Classe di esposizione ambientale: X02 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI

- Classe di esposizione ambientale: X02-XT1-XT2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C22/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLAIA DI TRASNIZIONE

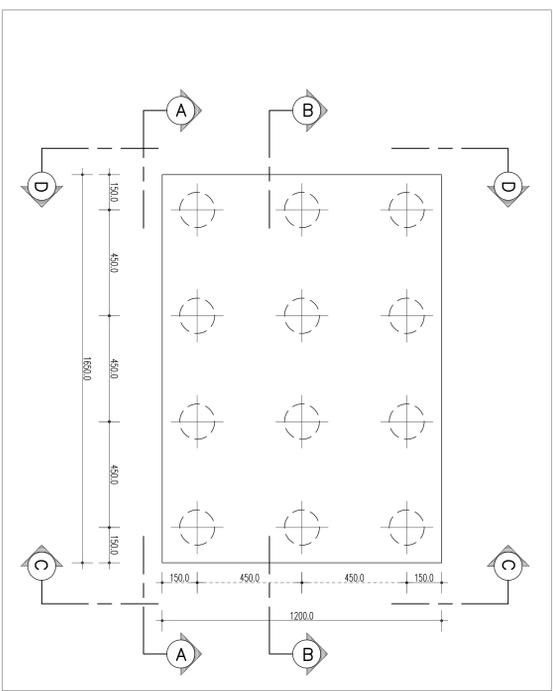
- Classe di esposizione ambientale: X02 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER BASOLI

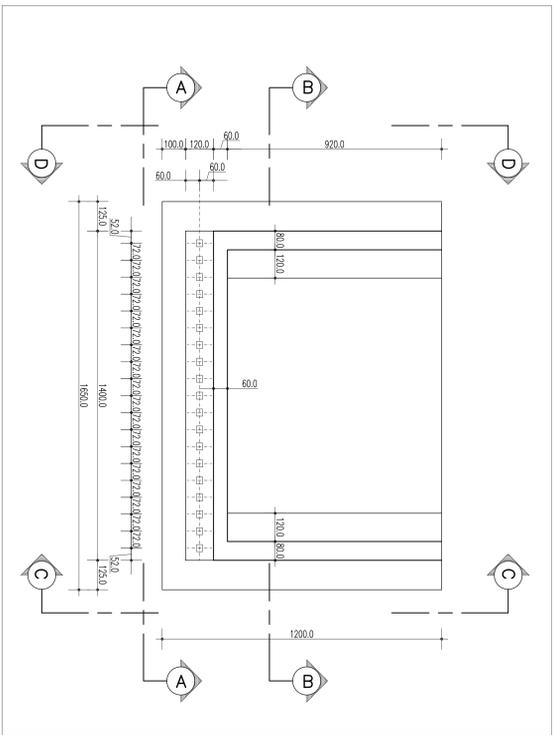
- Classe di esposizione ambientale: X01-XT2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C22/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLAIA IMBALCATA

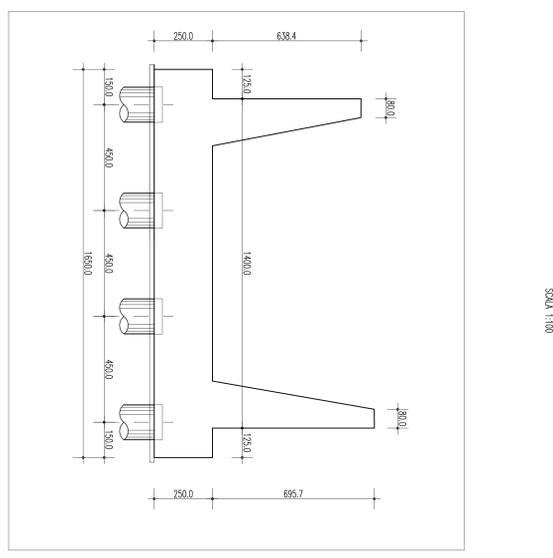
- Classe di esposizione ambientale: XT1-XT1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C22/40
- Rapporto A/C massimo: 0,45
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm



SPALLA SPA
PIANTA PALLI DI FONDAZIONE
Scala 1:100



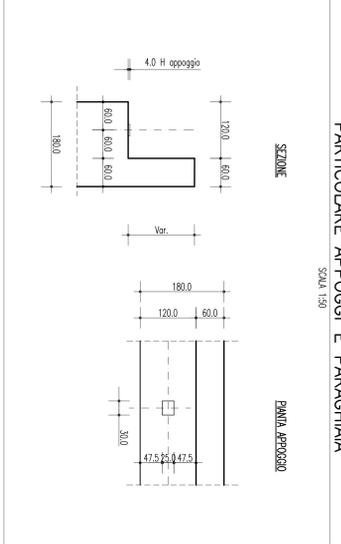
SPALLA SPA
PIANTA SPICCATO
Scala 1:100



SPALLA SPA
SEZIONE B-B
Scala 1:100

TABELLA INCIDENZE DELLE ARMATURE

ELEMENTI IN C.A.	INCIDENZA ARMATURA
Fondazione spalla	100 kg/m ²
Fondazione spalla	190 kg/m ²
Pall. ø1500 fondazione spalla	100 kg/m ²
Bergoli e ringhi spalla	420 kg/m ²



ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PRECOMPRESSO

Si adottano trafilati da 0,6 in acciaio controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

- Tensione caratteristica allo 0,1% di deformazione residua $f_{p(0,1)k} = 1600$ N/mm²
- Tensione caratteristica totale $f_{pk} = 1670$ N/mm²
- Resistenza caratteristica a rottura $f_{tk} = 1880$ N/mm²
- Resistenza di calcolo $f_{td} = f_{p(0,1)k}/\gamma = 1600/1,15 = 1391,30$ N/mm²
- Deformazione caratteristica di carico massimo $a_{uk} = 3,5 \%$
- Area nominale $A_{nom} = 139$ mm²

COBERTURA

- Copertura nominale: C20m = C20m+h
- Travi prearmate: Copertura minima (C20m) = 50 mm
- Elementi a USTRA: Copertura minima (C20m) = 45 mm
- Tolleranza (h) = 5 mm

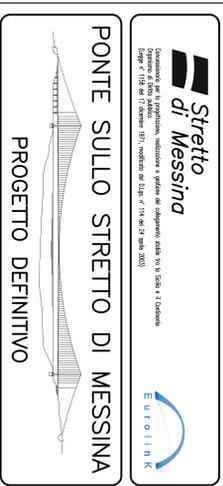
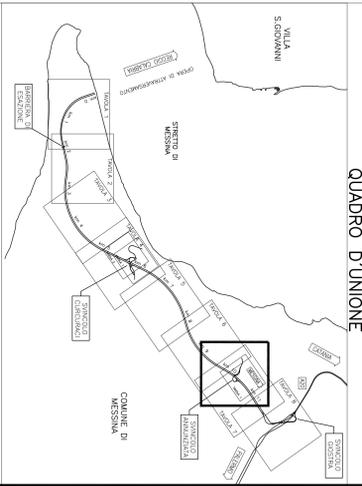
ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

Per le armature metalliche si adottano tendini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

- Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} = 450$ N/mm²
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 540$ N/mm²
- Resistenza di calcolo $f_{td} = f_{yk}/\gamma = 450/1,15 = 391,30$ N/mm²
- Deformazione caratteristica di carico massimo $a_{uk} = 7,5 \%$

COBERTURA

- Copertura nominale: C20m = C20m+h
- PALLI DI FONDAZIONE: Copertura minima (C20m) = 40 mm
- FONDAZIONI: Copertura minima (C20m) = 40 mm
- TRAVI PREARMATE: Copertura minima (C20m) = 40 mm
- SOLAIA IMPLICATO: Copertura minima (C20m) = 40 mm
- Tolleranza (h) = 5 mm



EUROLINK S.p.A.
 SOCIETÀ ITALIANA DI RIFORMA S.p.A. (Materassi)
 COOPERATIVA RIPARATORE CEMENTISTI - C.A.I.C. di Riforma Soc. Coop. s.r.l. (Materassi)
 RISHAWA,MIWA, HANAWA, KAWAYI INDUSTRIES CO. LTD. (Materassi)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STRABILE (Materassi)

COLLEGAMENTI LATO SICILIA
 INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI
 VADOTTO DIREZIONE REGGIO CALABRIA
 CARPIENTERIA SPALLA A

SS0786_F0

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICAZIONE	APPROVAZIONE
01	15/05/2011	PROGETTO DEFINITIVO	[Firma]	[Firma]	[Firma]