

NOTE GENERALI

**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 PALI 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-S5
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI OPERE D'ARTE MASSICCE**

- 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-X03 (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

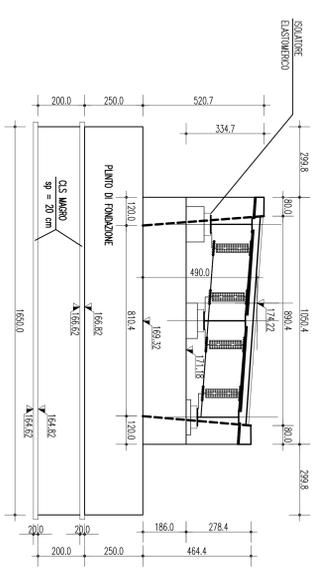
**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SCELTA DI TRANSIZIONE**

- 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

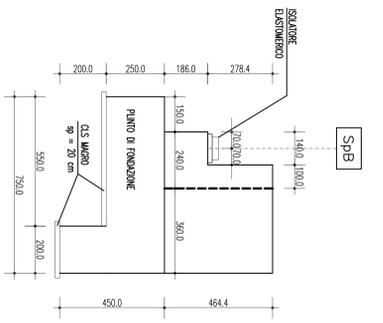
**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER BAGGIOLI**

- Classe di esposizione ambientale: X03-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: 20 mm

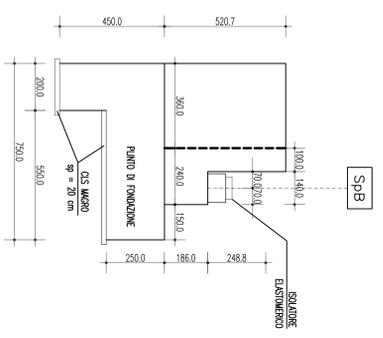
SPALLA SPB  
PROSPETTO A - A  
Scala 1:100



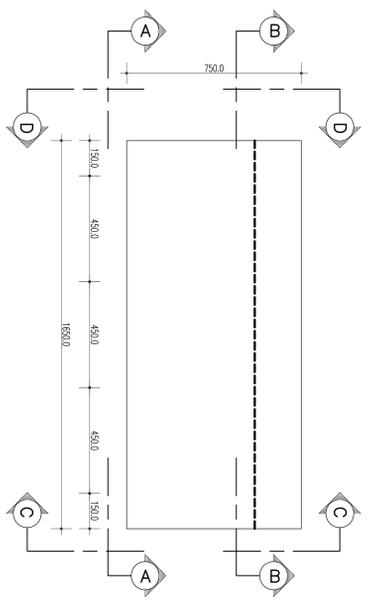
SPALLA SPB  
VISTA LATERALE C-C  
Scala 1:100



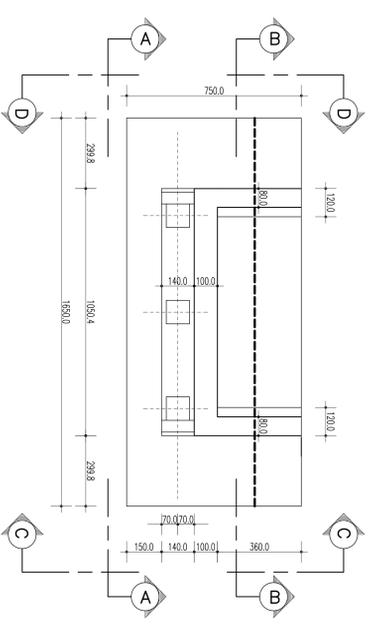
SPALLA SPB  
VISTA LATERALE D-D  
Scala 1:100



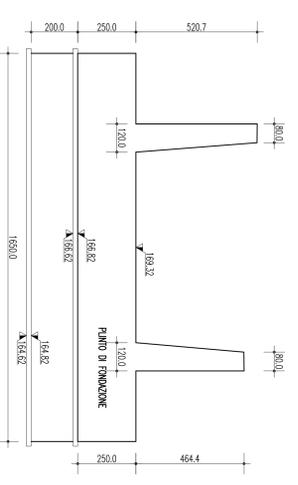
SPALLA SPB  
PIANTA PALI DI FONDAZIONE  
Scala 1:100



SPALLA SPB  
PIANTA SPICCATO  
Scala 1:100



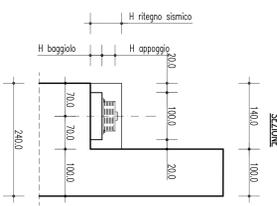
SPALLA SPB  
SEZIONE B - B  
Scala 1:100



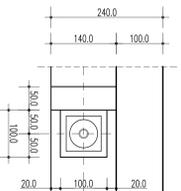
**TABELLA INCIDENZE DELLE ARMATURE**

ELEMENTI IN C.A.	INCIDENZA ARMATURA
Fondazione spalla	100 kg/mc
Pali di fondazione spalla	125 kg/mc
Protezione spalla	120 kg/mc
Baggioli e trapezi spalla	100 kg/mc
	420 kg/mc

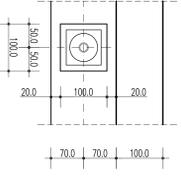
PARTICOLARE BAGGIOLI E PARAGHIAIA  
Scala 1:30



PIANTA BAGGIOLI  
LATERALE



PIANTA BAGGIOLI  
FRONTALI



**ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO**

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

Per le armature metalliche si adottano tondini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento

che presentano le seguenti caratteristiche:

- Tensione di snervamento caratteristico
- Tensione caratteristica a rottura
- Resistenza di calcolo

$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$

$f_{td} = f_{yk} / \gamma_s = 450 / 1,15 = 391,30 \text{ N/mm}^2$

$\sigma_{sk} = 7,5 \%$

$\sigma_{sd} = 6,75 \%$

• Deformazione caratteristica di carico massimo

**COOPERFERRO**

- Copriferro nominale : Cron = Cron+h
- PALI DI FONDAZIONE : Copriferro minimo (Cron) = 40 mm
- FONDAZIONI : Copriferro minimo (Cron) = 40 mm
- ELEVAZIONI : Copriferro minimo (Cron) = 45 mm
- PAVI FRANGIACQUE : Copriferro minimo (Cron) = 40 mm
- SPALLI FRANGIACQUE : Copriferro minimo (Cron) = 40 mm
- Tolleranza (h) = 5 mm

NOTE GENERALI

**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 PALI 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-S5
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI OPERE D'ARTE MASSICCE**

- 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-X03 (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

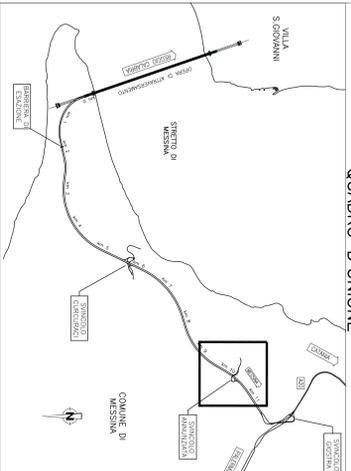
**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SCELTA DI TRANSIZIONE**

- 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 BAGGIOLI**

- Classe di esposizione ambientale: X03-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: 20 mm

QUADRO D'UNIONE



PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA  
PROGETTO DEFINITIVO

**EUROLINK S.C.P.A.**  
INGEGNERIA S.p.A. (Modena) S.p.A. (Modena)  
SOCIETA' ITALIANA DI INGENGERIA S.p.A. (Modena)  
COOPERATIVA NAZIONALE INGEGNERI - C.A.I.C. di Ferrara Sec. Coop. s.r.l. (Modena)  
ISHKAWA,MIKI, HANAWA, KAWAYANISHI, CO. Ltd. (Modena)  
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STRADALE (Modena)

**STRETTO DI MESSINA**  
Progetto Definitivo  
Ing. P. Maccanelli  
Ing. S. Franzese  
Ing. S. Franzese  
Ing. S. Franzese

**COLLEGAMENTI SICILIA**  
INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI  
VIADOTTO - RAMPA 1  
CARPENTERIA SPALLA B

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
1	10/07/2011	PROGETTO DEFINITIVO			
2	10/07/2011	PROGETTO DEFINITIVO			