



**NOTE GENERALI**

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**CEMENTO ARMATO STRUTTURALE**  
 - CALCESTRUZZO MAGRO  
 - Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)  
 - Classe di resistenza: CLASSE C12/15  
**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER POZZETTI E SOLETTA DI RIPARTIZIONE**  
 - Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)  
 - Classe di resistenza: CLASSE C25/30  
 - Rapporto A/C massimo: 0,55  
 - Classe di consistenza: S4  
 - Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

**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 caratteristica  $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$   
 • Tensione caratteristica a rottura  $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$   
 • Resistenza di calcolo  $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 450/1,15 = 391,30 \text{ N/mm}^2$   
 • Deformazione caratteristica al carico massimo  $\epsilon_{uk} = 7,5 \%$   
 • Deformazione di progetto  $\epsilon_{ud} = 6,75 \%$

**INCIDENZA DELL'ACCIAIO**  
 - POZZETTI 80 Kg/mc  
 - SOLETTA DI RIPARTIZIONE 60 Kg/mc

**IMPIANTO DI TRATTAMENTO**  
**APPARECCHIATURA D'IMPIANTO**  
 - Acciaio S 235 JR  
**RIVESTIMENTO INTERNO ED ESTERNO**  
 - Poliuretano polimerizzato a caldo, spessore 600 µm, dopo sabbiettatura SA 2.5  
**FILTRI PER SEPARAZIONE IDROCARBURI**  
 - Filtri a coalescenza con struttura a nido d'ape in polipropilene  
**REGOLATORE DI PORTATA**  
 - Corpo in Acciaio Inox AISI 304, tenute con giunto in EPDM  
**CLAPET DI EMERGENZA PER CHIUSURA BY-PASS**  
 - Corpo a battente in Pead  
 - Assi, pesi e fissaggi in Acciaio Inox AISI 316  
**CLAPET DI EMERGENZA PER CHIUSURA SEPARATORI**  
 - Corpo a battente in Pead  
 - Assi, pesi e fissaggi in Acciaio Inox AISI 316  
**CHIUSURE**  
 - Ghisa D400

**TABELLA INDICAZIONI IDRAULICHE**

Tratto	Sezione	Spessore	Sp. drenaggio superiore	Sp. drenaggio laterale	Portata
AB	BC	CD	CE	DE	EF
AB	1630	65,0	58,0	4,608,5	337,6
BC	1630	48,0	43,0	5,090,0	360,2
CD	1500	65,0	1,462,5	1,462,5	127,3
CE	1800	68,0	1,030,0	7,573,0	523,0
DE	4000	157,0	2,583,0	2,583,0	81,7
EF	1400	12,0		2,983,0	81,7
1-1	4000	173,0	1,204,0	1,204,0	35,2
2-2	4000	157,0	943,0	943,0	20,0
3-3	1400	12,0		5,379,0	131,9
4-4	4000	90,0	503,0	503,0	11,7
5-5	1500	36,0		5,681,0	143,7
6-6	1630	3,0	533,0	6,393,0	232,3
7-7	1300	34,0		13,764,0	750,3
8-8	1250	68,0	632,0	632,0	63,3
9-9	1250	68,0	272,0	272,0	15,4
10-10	1300	40,0		14,648,0	834,0
11-11	1300	24,0	454,0	15,104,0	844,0
12-12	1300	115,0	2,472,5	17,376,5	906,3
13-13	1300	54,0	243,0	17,802,5	902,2
14-14	1400	80,0	1,200,0	1,200,0	101,7
15-15	1500	60,0	900,0	2,100,0	159,1
16-16	1500	45,0	675,0	2,725,0	195,5
17-17	1630	6,0	540,0	3,292,5	274,4
18-18	4000	170,0	1,870,0	1,870,0	74,6
19-19	1400	12,5		1,870,0	74,6
20-20	4000	225,0	1,800,0	1,800,0	52,1
21-21	1630	5,5	3,670,0	3,670,0	126,7
22-22	1315	90,0	1,030,0	1,030,0	102,3
23-23	1315	50,0	620,0	620,0	69,3
24-24	1315	43,0	643,0	643,0	74,7
25-25	4000	180,0	3,600,0	3,600,0	148,1
26-26	1400	12,5		3,600,0	148,1
27-27	4000	100,0	1,000,0	1,000,0	36,3
28-28	1500	6,0	4,600,0	4,600,0	185,4
29-29	1630	30,0	750,0	5,995,0	286,5
30-30	1400	10,0	1,480,0	1,480,0	173,6
31-31	1800	30,0	210,0	7,890,0	462,6
32-32	1800	43,0	980,0	8,870,0	506,1
33-33	1800	32,0	144,0	9,020,0	508,3
34-34	1300	6,0		15,985,5	909,3

**Stretto di Messina**  
 Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Continente  
 Organismo di Diritto pubblico  
 (Legge n° 1150 del 01 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

**EUROLINK S.C.p.A.**  
 IMPREGILO S.p.A. (Mandatataria)  
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatario)  
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)  
 SACVY S.A.U. (Mandatario)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

**IL PROGETTISTA**  
 Dott. Ing. F. Colli  
 Ordine Ingegneri Milano n° 20305

**IL CONTRAENTE GENERALE**  
 Project Manager  
 (Ing. P.P. Marchesetti)

**STRETTO DI MESSINA**  
 Direttore Generale e RUP Validazione  
 (Ing. G. Timmerhont)

**STRETTO DI MESSINA**  
 Amministratore Delegato  
 (Dott. P. Ciucci)

**COLLEGAMENTI SICILIA** SF0257\_F0  
 INFRASTRUTTURA FERROVIARIA OPERE CIVILI  
 LINEA FERROVIARIA DA OPERA DI ATTRAVERSAMENTO A STAZIONE DI ME  
 POSTO DI MANUTENZIONE - VASCHE DI TRATTAMENTO ACQUE  
 PIANTA, SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

SCALA: Varie

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMMISSIONE FINALE	DAM S.p.A.	F. BERTONI	F. COLLA

NOOME DEL FILE: SF0257\_F0.dwg