

MATERIALI

CONCRETO ARMATO

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

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONE

- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,45
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER TRAVI PREFABBRICATE C.A.P.

- Classe di esposizione ambientale: XS1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C45/55
- Rapporto A/C massimo: 0,45
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONE E SOLETTA IMPALCATO

- Classe di esposizione ambientale: XS1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0,45
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER DIAFRAMMI

- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,45
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

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 $f_{0,1k} = 1600 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica allo 1% di deformazione totale $f_{1k} = 1670 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 1860 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{0,1k}/\gamma_s = 1600/1,15 = 1391,30 \text{ N/mm}^2$
- Deformazione caratteristica al carico massimo $\epsilon_{uk} = 3,5 \%$
- Area nominale $A_{nom} = 139 \text{ mm}^2$

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:

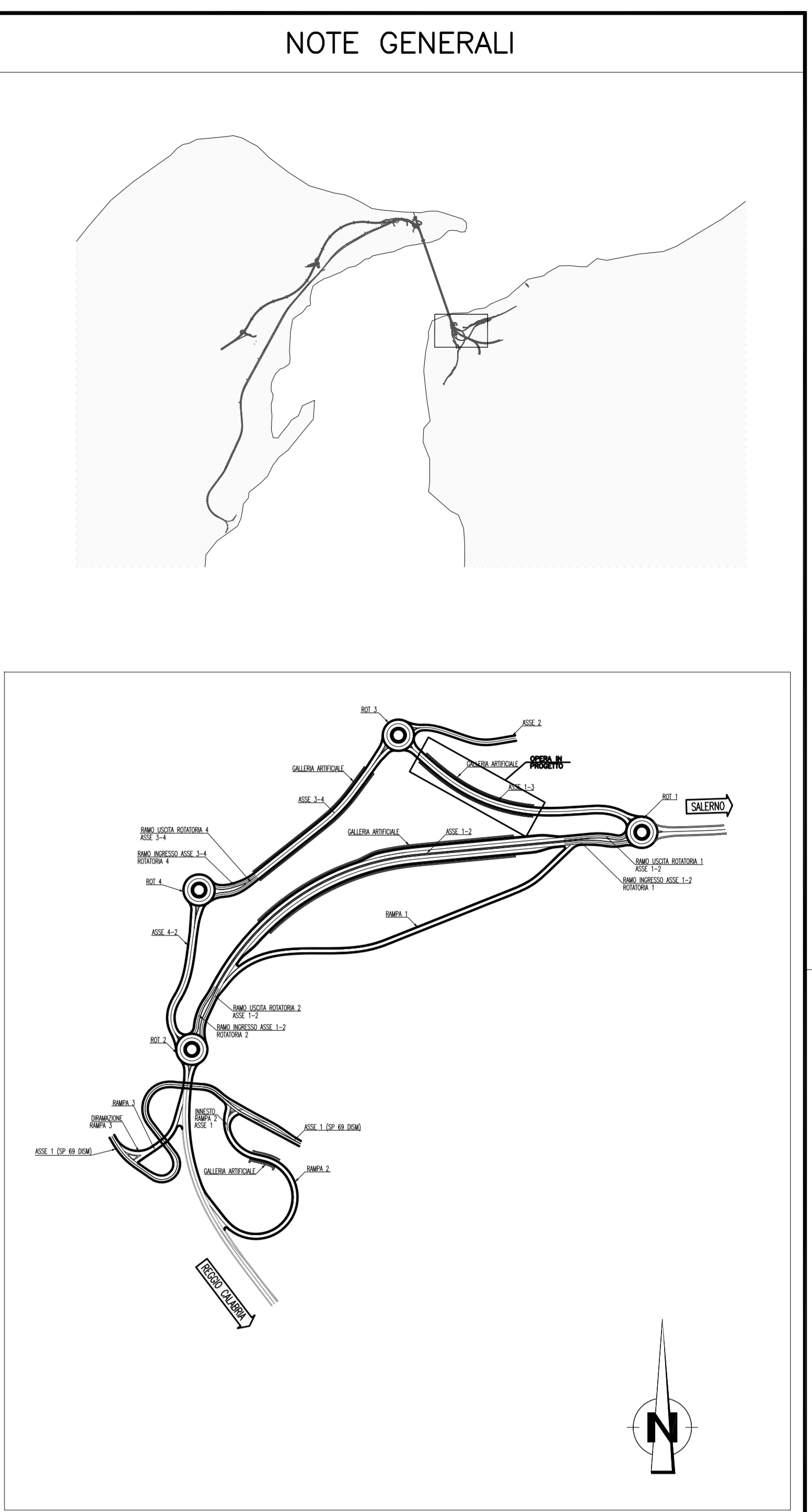
- Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 450/1,15 = 391,30 \text{ N/mm}^2$
- Deformazione caratteristica al carico massimo $\epsilon_{uk} = 7,5 \%$
- Deformazione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

COPRIFERRO

- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (Cmin) = 50 mm
- FONDAZIONE : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- PILEPATTI : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- SOLETTE IMPALCATO : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- DIAFRAMMI : Copriferro minimo (Cmin) = 70 mm

INCIDENZA ARMATURE

- 102 kg/mc



Stretto di Messina
 Concessionario per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Operatore di Rete pubblica
 (Legge n. 1108 del 15 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n. 114 del 24 aprile 2000)

EUROLINK S.p.A.
 IMPRESA EUROPEA S.p.A. (Mandatario)
 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)
 SHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA
 (Dott. Ing. F. Colai)

IL CONTRINTE GENERALE
 Project Manager
 (Ing. P.P. Marcheselli)

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

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

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA [CD0256_F0]
 CENTRO DIREZIONALE
 OPERE CIVILI EDILI
 VIABILITA' ACCESSO - ASSE 1-3
 GALLERIA ARTIFICIALE DA PK 0+140,00 A PK 0+290,00 - PROFILI E SEZIONI IN FASE COSTRUTTIVA

CODICE: [CD0256_F0]
 DATA: 20/09/2011
 DESCRIZIONE: EMISSIONE FINALE
 REDATTO: S. OSSERVA F. BERTONI
 VERIFICATO: F. COLAI
 APPROVATO: F. COLAI
 SCALA: 1:200/1:100

NO. DEL FILE: CD0256_F0.dwg