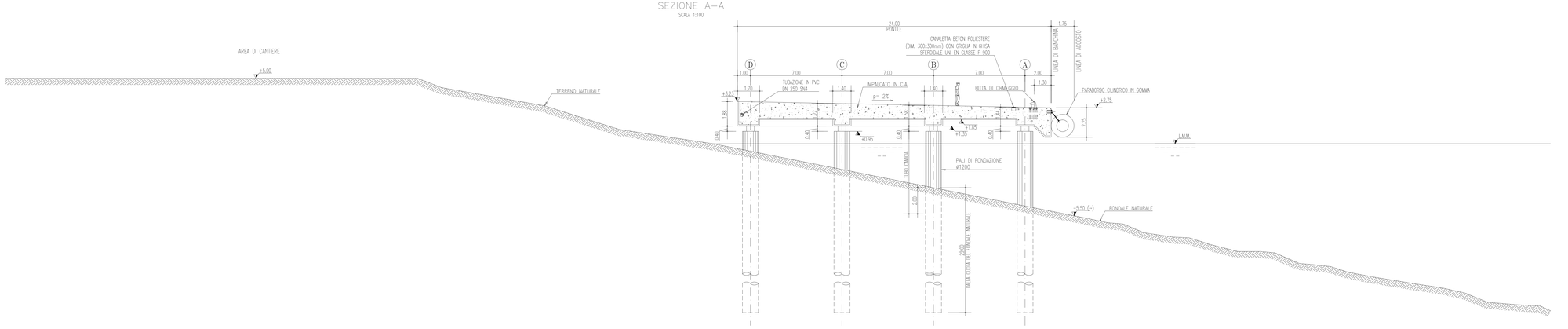
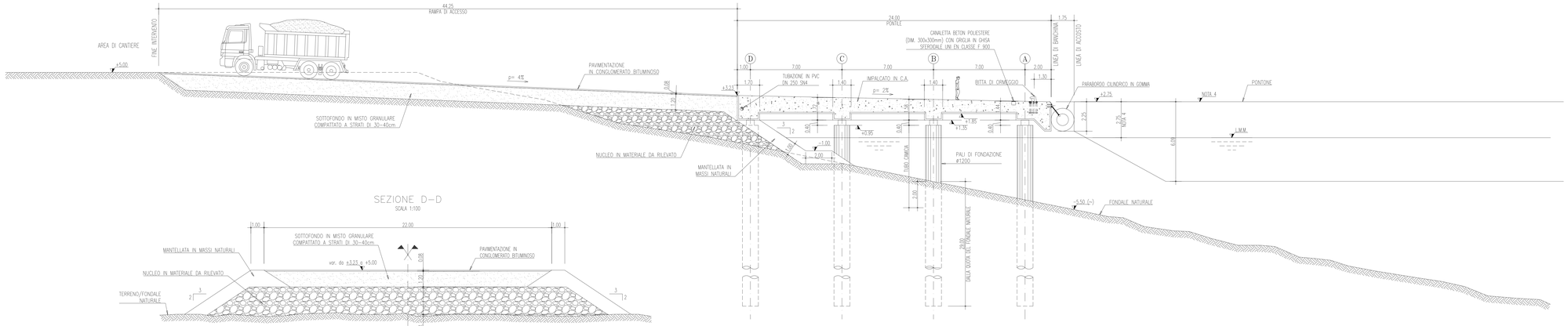
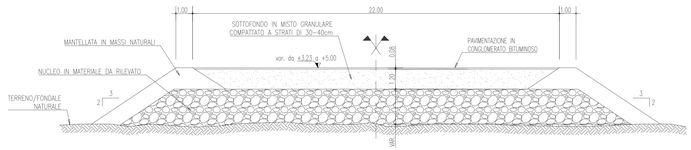
SEZIONE A–A
SCALA 1:100



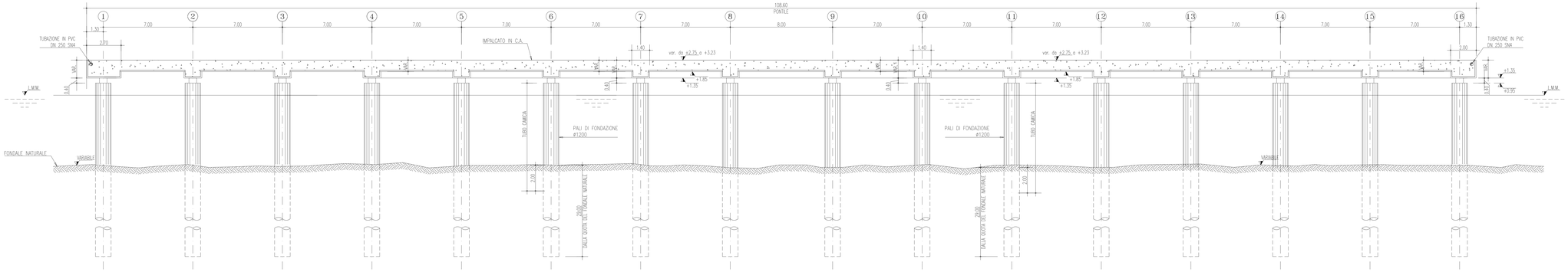
SEZIONE B–B
SCALA 1:100



SEZIONE D–D
SCALA 1:100



SEZIONE C–C
SCALA 1:100



NOTE GENERALI

1 – TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN m SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO

2 – TUTTE LE ELEVAZIONI SONO ESPRESSE IN m E SONO RIFERITE AL LIVELLO MEDIO DEL MARE (L.M.M.)

3 – TUTTE LE COORDINATE SONO ESPRESSE IN m E SONO RIFERITE AL "SISTEMA PONTE"

4 – LA QUOTA DEL PONTONE E' VARIABILE IN FUNZIONE DELL'ESCURSIONE DI MAREA (±0.20m RISPETTO AL L.M.M.) E DELLO STATO DI CARICO DEL PONTONE STESSO (±0.30m)

DISEGNI DI RIFERIMENTO

1 – PLANIMETRIA GENERALE IMPALCATO CZV0723 F0

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CLS PER PALI DI FONDAZIONE

Classe di resistenza	**C35/45**
Resistenza caratteristica cubica compressione monoassiale	R_{ck} = 45 N/mm²
Resistenza caratteristica cilindrica a compressione monoassiale	f_{ck} = 35 N/mm²
Resistenza di calcolo a compressione	f_{cd} = 19.83 N/mm²
Resistenza media a trazione semplice	f_{ctm} = 3.21 N/mm²
Resistenza caratteristica a trazione semplice (fratile 5%)	$f_{ctk\ 0.05}$ = 2.25 N/mm²
Resistenza caratteristica a trazione semplice (fratile 95%)	$f_{ctk\ 0.95}$ = 4.815 N/mm²
Resistenza a trazione di calcolo	f_{ctd} = 1.43 N/mm²
Resistenza a compressione (comb. Rara)	σ_c =18.92 N/mm²
Resistenza a compressione (comb. Quasi permanente)	σ_c =14.94 N/mm²
Classe di esposizione	XS3
Classe di consistenza	S5

CLS PER IMPALCATO

Classe di resistenza	**C35/45**
Resistenza caratteristica cubica a compressione monoassiale	R_{ck} = 45 N/mm²
Resistenza caratteristica cilindrica a compressione monoassiale	f_{ck} = 35 N/mm²
Resistenza di calcolo a compressione	f_{cd} = 19.83 N/mm²
Resistenza media a trazione semplice	f_{ctm} = 3.21 N/mm²
Resistenza caratteristica a trazione semplice (fratile 5%)	$f_{ctk\ 0.05}$ = 2.25 N/mm²
Resistenza caratteristica a trazione semplice (fratile 95%)	$f_{ctk\ 0.95}$ = 4.815 N/mm²
Resistenza a trazione di calcolo	f_{ctd} = 1.43 N/mm²
Resistenza a compressione (comb. Rara)	σ_c =18.92 N/mm²
Resistenza a compressione (comb. Quasi permanente)	σ_c =14.94 N/mm²
Classe di esposizione	XS2
Classe di consistenza	S5

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA

Per le armature metalliche si adottano tondini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento, e caratterizzato da:

Tensione di snervamento caratteristica	f_{yk} = 450 N/mm²
Tensione caratteristica a rottura	f_{tk} = 540 N/mm²
Resistenza di calcolo	f_{yd} = 391.30 N/mm²
Deformazione caratteristica al carico massimo	ε_{uk} = 7.5 %
Deformazione di progetto	ε_{yd} = 6.75 %

ACCIAIO PER ARMATURA DA PRECOMPRESSIONE

Per le armature da precompressione si fa riferimento al sistema di precompressione a barre DYWIDAG, in particolare si adottano barre a filettatura continua del tipo 40WR avente le seguenti caratteristiche:

Diametro nominale ds (mm)	40
Sezione S_n (mm2)	1256
Peso nominale M (kg/m)	10,25
Passo filettatura t (mm)	20
Carico caratteristico di rottura f_{pk} (kN)	1320
Forza iniziale max. $P_{max(jacking)} \leq 0.8 \cdot f_{pk}$ (kN)	1056
Max. forza di sovratensione $P_{0 max} \leq 0.85 \cdot f_{p0.1k}$(kN)	1130

Stretto di Messina

Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente (Legislazione di Diritto pubblico
Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2002)

EurolinK

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO
ALTERNATIVA AI SITI DI DEPOSITO
(Richiesta CTA del 22/12/2011 Prot. CTA/2011/4634 e del 16/03/2012 Prot. CTA/2012/1012

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

Firmato digitalmente ai sensi dell'Art. 21 del D.Lgs. 82/2005

IL PROGETTISTA	IL CONTRAENTE GENERALE	STRETTO DI MESSINA	STRETTO DI MESSINA
EurolinK Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408	Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	Direttore Generale e RUP Istituzionale (Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA
CANTIERI
OPERATIVI – LOGISTICI
PONTILE
SP2 – Sezioni

CZV0724_F0

CODICE: C G 0 0 0 0 P W A V S C Z C H P O 0 3 0 0 0 0 0 1 F0
SCALA: 1 : 100

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	31/05/2012	EMISSIONE FINALE	ORDFINO	FARINA	PAGANI

NOME DEL FILE: CZV0724_F0.dwg