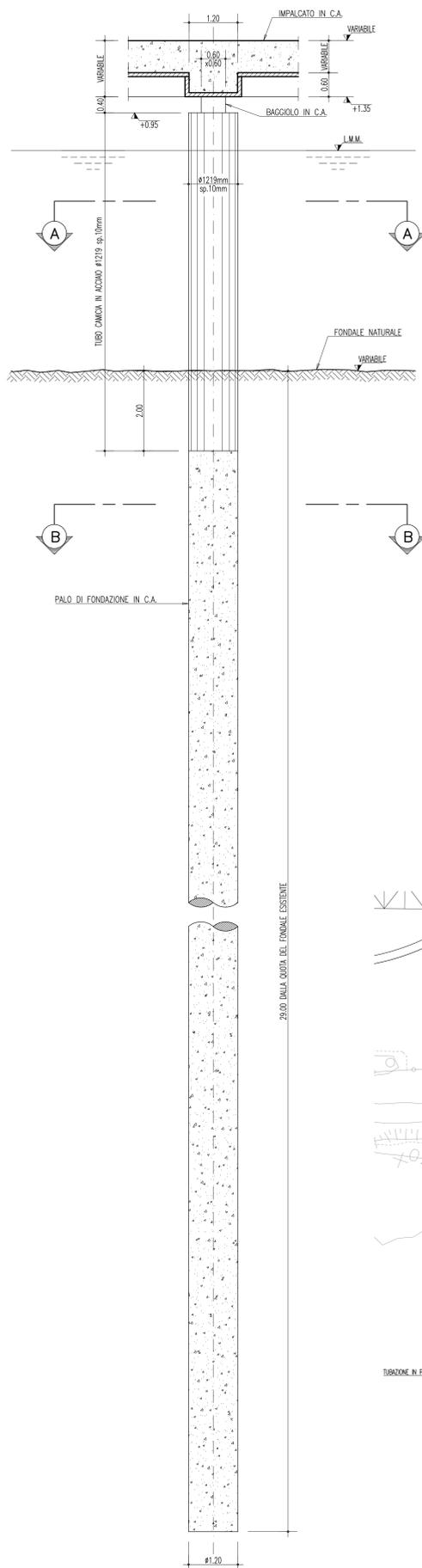
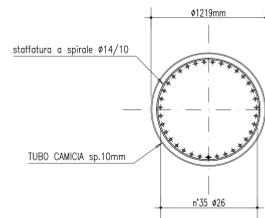


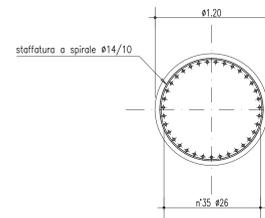
DETTAGLIO TIPOLOGICO DEI PALI
SCALA 1:50



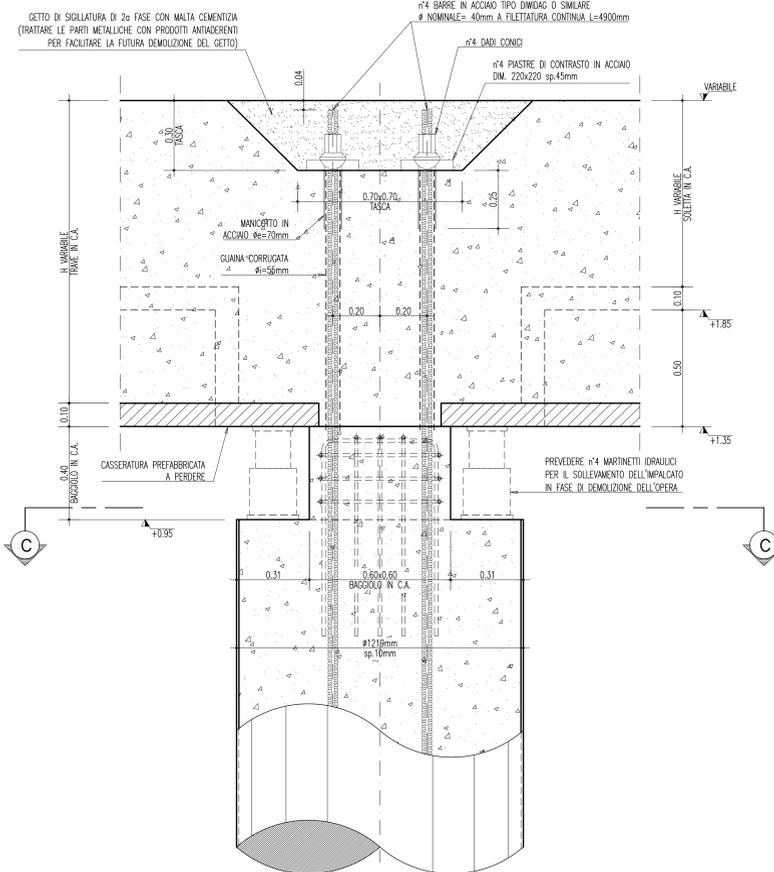
SEZIONE A-A
ARMATURA TIPOLOGICA PALO
SCALA 1:25



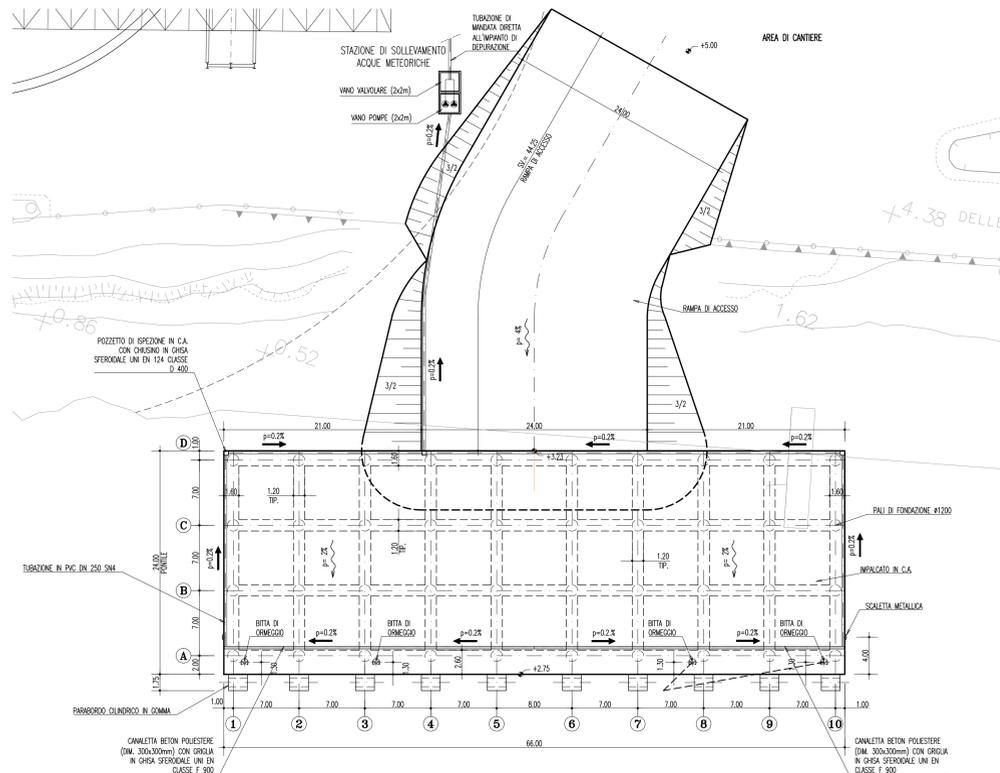
SEZIONE B-B
ARMATURA TIPOLOGICA PALO
SCALA 1:25



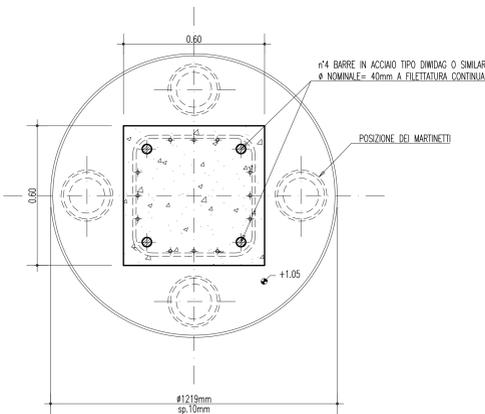
DETTAGLIO TIPOLOGICO
CONNESSIONE PALO/IMPALCATO
SCALA 1:10



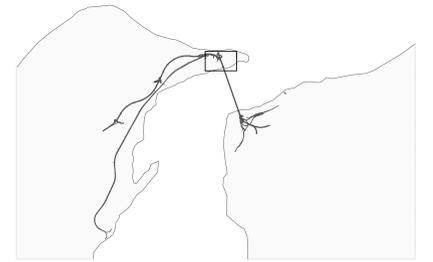
PLANIMETRIA
SCALA 1:250



SEZIONE C-C
SCALA 1:10



NOTE GENERALI



- TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN m SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO
- TUTTE LE ELEVAZIONI SONO ESPRESSE IN m E SONO RIFERITE AL LIVELLO MEDIO DEL MARE (L.M.M.)

DISEGNI DI RIFERIMENTO

- CARPENTERIA E ARMATURA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI - Tav. 2 di 2
CG2700PBZDPCZHP08000002

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CLS PER PALI DI FONDAZIONE	
Classe di resistenza	C35/45
Resistenza caratteristica cubica a compressione monoassiale	$R_{ck} = 45 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica cilindrica a compressione monoassiale	$f_{cd} = 35 \text{ N/mm}^2$
Resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} = 19.83 \text{ N/mm}^2$
Resistenza media a trazione semplice	$f_{td} = 3.21 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica a trazione semplice (frattile 95%)	$f_{td,sp} = 2.25 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica a trazione semplice (frattile 95%)	$f_{td,sp} = 4.815 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a trazione di calcolo	$f_{td} = 1.41 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a compressione (comb. Basso)	$f_{cd} = 19.82 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a compressione (comb. Quasi permanente)	$f_{cd} = 14.94 \text{ N/mm}^2$
Classe di esposizione	XS3
Classe di consistenza	S5

CLS PER IMPALCATO	
Classe di resistenza	C35/45
Resistenza caratteristica cubica a compressione monoassiale	$R_{ck} = 45 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica cilindrica a compressione monoassiale	$f_{cd} = 35 \text{ N/mm}^2$
Resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} = 19.83 \text{ N/mm}^2$
Resistenza media a trazione semplice	$f_{td} = 3.21 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica a trazione semplice (frattile 95%)	$f_{td,sp} = 2.25 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica a trazione semplice (frattile 95%)	$f_{td,sp} = 4.815 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a trazione di calcolo	$f_{td} = 1.41 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a compressione (comb. Basso)	$f_{cd} = 19.82 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a compressione (comb. Quasi permanente)	$f_{cd} = 14.94 \text{ N/mm}^2$
Classe di esposizione	XS2
Classe di consistenza	S5

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	
Per le armature resistibili si adottano tonelli in acciaio del tipo B450C (controllato in stabilimento) e caratterizzato da:	
Tensione di snervamento caratteristica	$f_{yk} = 460 \text{ N/mm}^2$
Tensione caratteristica a rottura	$f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
Resistenza di calcolo	$f_{cd} = 391.30 \text{ N/mm}^2$
Deformazione caratteristica di carico massimo	$\epsilon_k = 7.5 \%$
Deformazione di progetto	$\epsilon_{pr} = 6.75 \%$

ACCIAIO PER ARMATURA DA PRECOMPRESSIONE	
Per le armature da precompressione si fa riferimento al sistema di precompressione a barre DINDAG, in particolare si adottano barre a filettatura continua del tipo 40WR aventi le seguenti caratteristiche:	
Diametro nominale da (mm)	40
Sezione S_k (mm ²)	1258
Peso nominale M (kg/m)	16.21
Peso effettivo m (kg/m)	20
Calore caratteristico di rottura R_m (MPa)	1300
Forza iniziale max. F_{max} (kN)	1056
Max. forza di sovraccarico F_{sup} (kN)	1130

Stretto di Messina
 Concessionaria per la progettazione, redazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Cardinale
 Ordine di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
 PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.p.A.
 IMPREGILO 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)
 SACRY 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. M. Fedeli Ordine Ingegneri Milano n° 424156	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhelli)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Cicci)
--	--	--	---

OPERA DI ATTRAVERSAMENTO CANTIERI **CZ0258_F0**
MARITTIMO
 PONTILI - PO.80. - Pontile Sicilia
 SP1 - Carpenteria e armatura degli elementi strutturali - Tav. 1 di 2

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20-06-2011	PRIMA EMISSIONE	A. RESEMINE	M. FEDELI	S. SIVIANI