

NOTE GENERALI

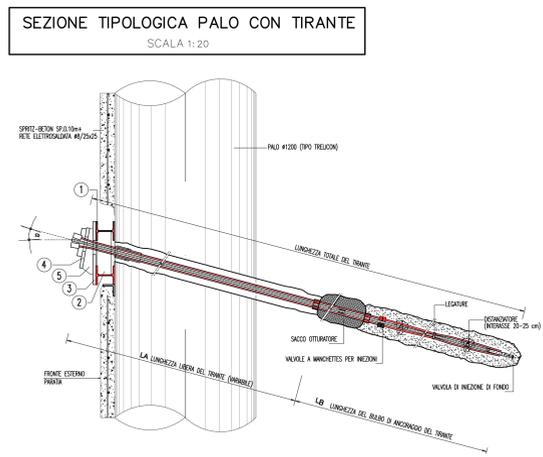
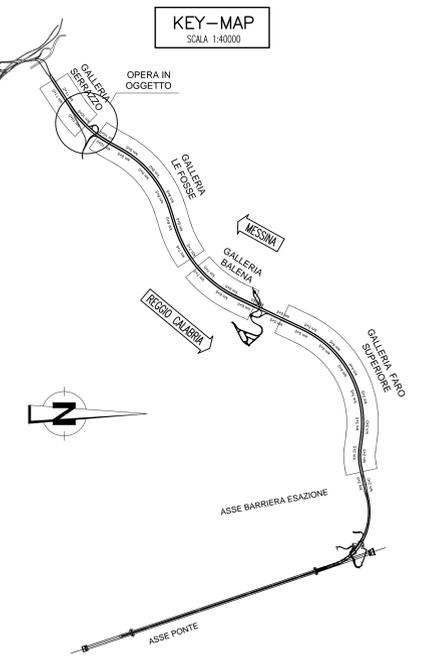
FASI ESECUTIVE PARATIA

A) REALIZZAZIONE PALLI ED ESECUZIONE DELLA TRAVE DI TESTATA.
 B) SCAVO FINO A QUOTA -0,50m DALLA QUOTA DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI.
 C) POSA DI UNO STRATO DI SPRITZ-BETON DELLO SPESORE DI 10cm ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA #6/15x15cm.
 D) REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI.
 E) REALIZZAZIONE DEGLI ORDINI DI TIRANTI SUCCESSIVI AL PRIMO SECONDO LE MODALITA' B) C) D).
 F) SCAVO FINO ALLA QUOTA DI FONDO.
 G) GETTO DELLA DIMA.

QUALORA, A SEGUITO DELLE PRIME FASI DI RIBASSO SI EVIDENZIASSE LA PRESENZA DI ACQUA DOVRANNO ESSERE INTEGRATI DRENAGGI AD INTERESSARE L'INTERO FRONTE DI SCAVO DELLA PARATIA

L'ESecuzione DEI TIRANTI DOVRA' AVVENIRE SECONDO LE SEGUENTI FASI:

- PERFORAZIONI SECONDO GEOMETRIE DI PROGETTO;
- POSA IN OPERA DEL TIRANTE, DOTATO DI DISTANZIATORI E CANNE PER LA SUCCESSIVA INIEZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO;
- INIEZIONE PER LA FORMAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO DELLA LUNGHEZZA PREVISTA IN PROGETTO;
- INIEZIONE SECONDARIA NELLA PARTE LIBERA DEL TIRANTE
- TESATURA E FISSAGGIO DEL TIRANTE;
- PRIMA DI PROCEDERE AL FISSAGGIO DELLA TESTA, SARÀ NECESSARIO ATTENDERE LA COMPLETA MATURAZIONE DELLA MISCELA INiettATA PER LA REALIZZAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO (ALMENO 72 ORE).



PARATIA TIPO "A"							
ORDINE TIRANTE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE(°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE(°)	TIRO INIZIALE (kN)	TIRO IN ESERCIZIO(kN)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO(m)
1'	4	-10,00	0,00	364,00	366,00	12,00	8,00
2'	5	-10,00	0,00	416,00	420,00	11,50	8,00

PARATIA TIPO "B"							
ORDINE TIRANTE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE(°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE(°)	TIRO INIZIALE (kN)	TIRO IN ESERCIZIO(kN)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO(m)
1'	4	-10,00	0,00	364,00	366,00	12,00	8,00
2'	5	-10,00	0,00	416,00	420,00	11,00	8,00
3'	6	-10,00	0,00	416,00	437,00	10,00	8,00

PARATIA TIPO "C"							
ORDINE TIRANTE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE(°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE(°)	TIRO INIZIALE (kN)	TIRO IN ESERCIZIO(kN)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO(m)
1'	4	-10,00	0,00	364,00	366,00	25,00	8,00
2'	5	-10,00	0,00	416,00	420,00	23,00	8,00
3'	6	-10,00	0,00	416,00	437,00	21,00	8,00
4'	6	-10,00	0,00	572,00	613,00	19,00	11,00

PARATIA TIPO "D"							
ORDINE TIRANTE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE(°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE(°)	TIRO INIZIALE (kN)	TIRO IN ESERCIZIO(kN)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO(m)
1'	4	-10,00	0,00	364,00	366,00	25,00	8,00
2'	5	-10,00	0,00	416,00	420,00	23,00	8,00
3'	6	-10,00	0,00	416,00	437,00	21,00	8,00
4'	6	-10,00	0,00	572,00	613,00	19,00	11,00
5'	6	-10,00	0,00	650,00	702,00	17,00	12,00
6'	6	-10,00	0,00	650,00	656,00	15,00	10,00

PARATIA TIPO "E"							
ORDINE TIRANTE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE(°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE(°)	TIRO INIZIALE (kN)	TIRO IN ESERCIZIO(kN)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO(m)
1'	4	-10,00	0,00	364,00	366,00	24,00	8,00
2'	5	-10,00	0,00	416,00	421,00	22,00	8,00
3'	6	-10,00	0,00	416,00	451,00	20,00	10,00
4'	6	-10,00	0,00	572,00	646,00	18,00	14,00
5'	6	-10,00	0,00	650,00	758,00	16,00	16,00
6'	6	-10,00	0,00	650,00	740,00	14,00	16,50
7'	6	-10,00	0,00	650,00	670,00	13,00	12,00

PALI IN C.A.		#1200mm
PASSO 1,30m		
SPRITZ-BETON		
DI RIVESTIMENTO PARATIA Sp=10cm		
DRENAGGI IN P.V.C. (EVENTUALI)		
INCLINAZIONE ORIZZONTALE 5,55555g		
RETE ELETTROSALDATA		
# 8 25x25		
TRAVI DI CONTRASTO		
2 HEB (vedi tabella tiranti)		

INCIDENZA MEDIA ARMATURA PALI (°)	
ALTEZZA PALO (m)	INCIDENZA ARMATURA (kN/mc)
HO=30,00	110
20,00CHC=29,00	85
15,00CHC=20,00	65
Hc=15,00	55

(*) L'INCIDENZA MEDIA E' STATA CALCOLATA, IPOTIZZANDO LE GABBIE DI ARMATURA SOTTO

ARMATURA PALI	
ALTEZZA MAX PALO (m)	GABBIA ARMATURA
32,00	1 GABBIA 12m 40x26, 1 GABBIA 9m 30x26, 1 GABBIA 9m 12x26, 1 GABBIA 6m 10x26
29,00	1 GABBIA 12m 28x26, 1 GABBIA 9m 22x26, 2 GABBIE 6m 10x26
20,00	2 GABBIE 12m 15x26
15,00	2 GABBIE 9m 12x26

ELEMENTI COMPONENTI L'ANCORAGGIO DEI TIRANTI E DELLE CORREE
 SCALA 1:10
 PER INCLINAZIONE α=var. 0,00°-10,00°

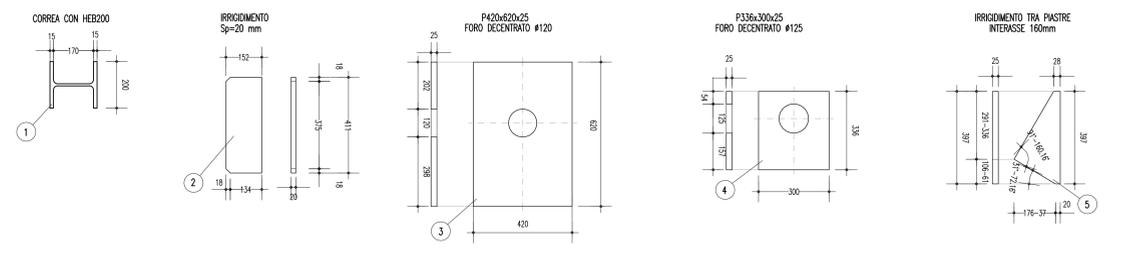
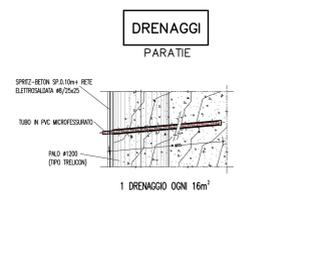
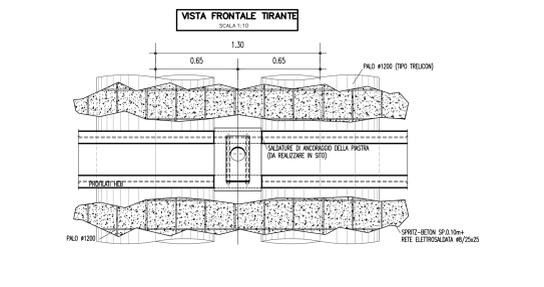
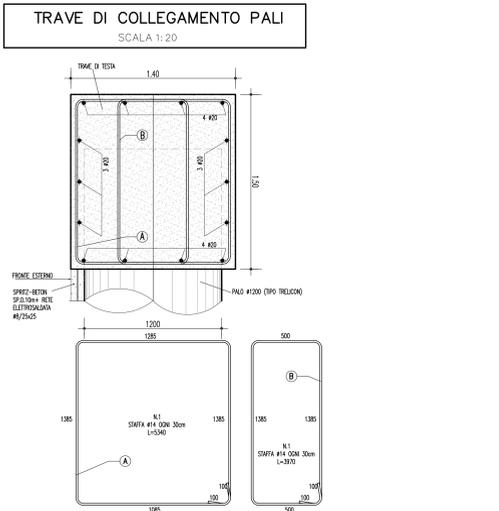


TABELLA MATERIALI	
ACCIAIO	B450C Fyk=500MPa Ftk=540MPa
ARMATURE (PALI, ARRETRICI) E RETE ELETTROSALDATA	S355
PROFILATI E PIASTRE	F100x180 MPa
TREFOLI (0,6")	F100x180 MPa
CALCESTRUZZO	C 25/30 (Conforme UNI 206-1)
PALI	C 25/30 (Conforme UNI 206-1)
TRAVE TESTATA	C 12/15 (Conforme UNI 206-1)
MAGRINE	copertura min. >=50cm
SPRITZ-BETON	Resistenza medio su carote 48 > 15 MPa 29gg > 25 MPa
DRENAGGIO	Tubo microforato in PVC ad alta resistenza rivestiti in TNT diametro esterno spessore diametro perforazione resistenza a trazione 60 mm 5 mm 100 mm 4,5 MPa
ARMATURE IN VIR	Rk (MPa) 525 E (MPa) 40000 Etk (-) 0,0131
#28mm	Rk (MPa) 585 E (MPa) 40000 Etk (-) 0,0146
#22mm	



NOTA

L'INTERFERENZA DEI TIRANTI NEI TRATTI "G-H" E "I-L" E' STATA RISOLTA FALSANDO ALTERNATEMENTE GLI ORDINI DEI TIRANTI ED INCLINANDOLI LOCALMENTE A 0°.

Stretto di Messina
 Concessionaria per la progettazione, redazione e gestione del subappalto stabile tra lo Stato e il Comune di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)
 Organismo di diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.lgs. n° 114 del 24 aprile 2000)

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
 IMPREGIOLIO 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)
 SACVY S.A.U. (Mandatario)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA ROCCAFORTE Dott. Ing. G. Casarini Ordine Ingegneri Milano n° 20967 Dott. Ing. E. Pignotti Ordine Ingegneri Milano n° 15458	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marchesetti)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP (Ing. G. Timmerhant)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)
---	--	--	--

COLLEGAMENTI SICILIA [SS0381_F0]
 INFRASTRUTTURE STRADALI - OPERE CIVILI
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
 GALLERIA ARTIFICIALE - SERRAZZO - IMBOCCHI LATO RC
 SVILUPPATA PARATIA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMMISSIONE FINALE	M.FRANZINO	A.BELLOCCHIO	G.CASSANI

SCALA: VARIE

NOTE: C, G, O, B, O, P, S, Z, D, S, C, O, G, G, A, S, Z, O, O, O, O, I, F, O