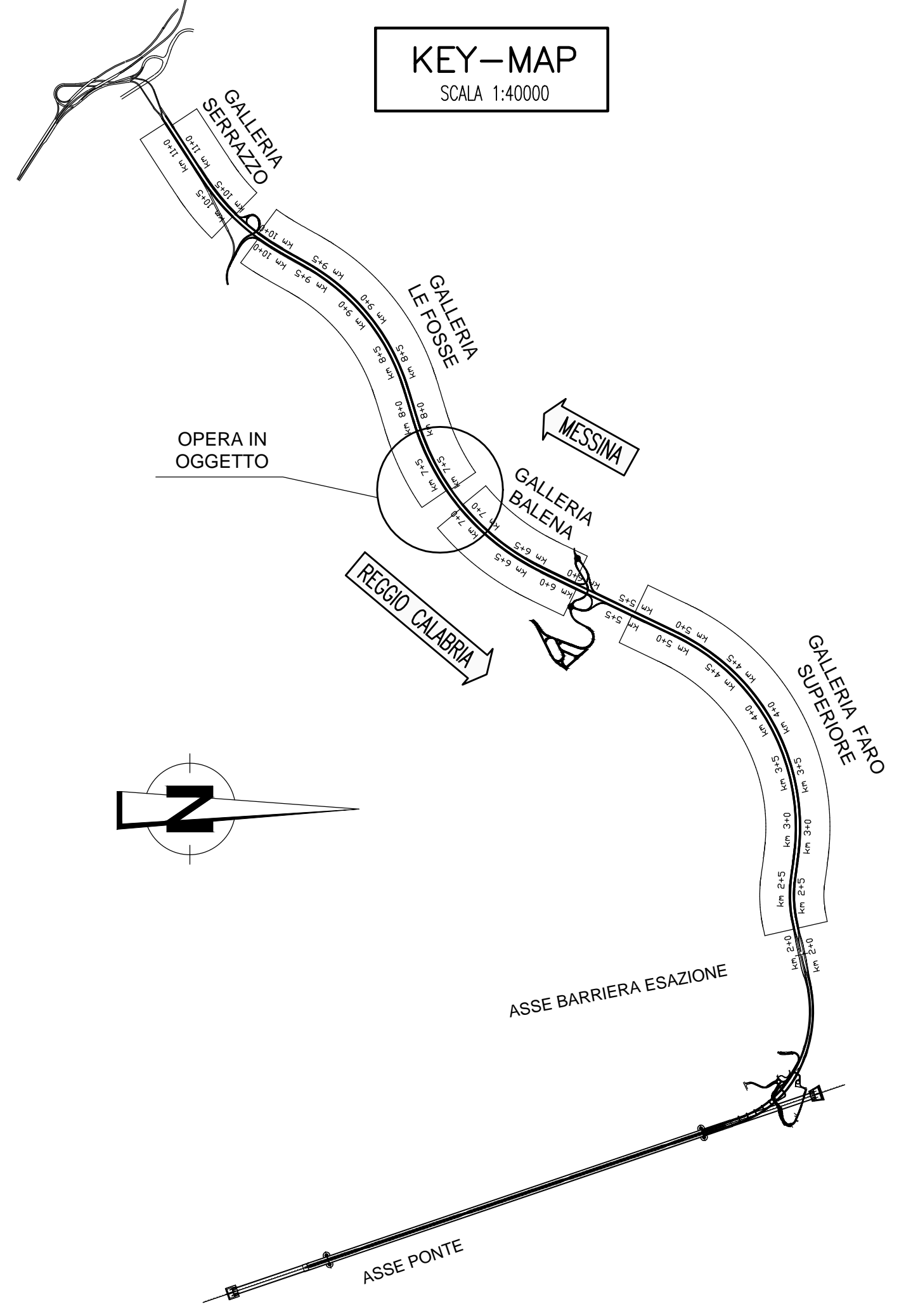


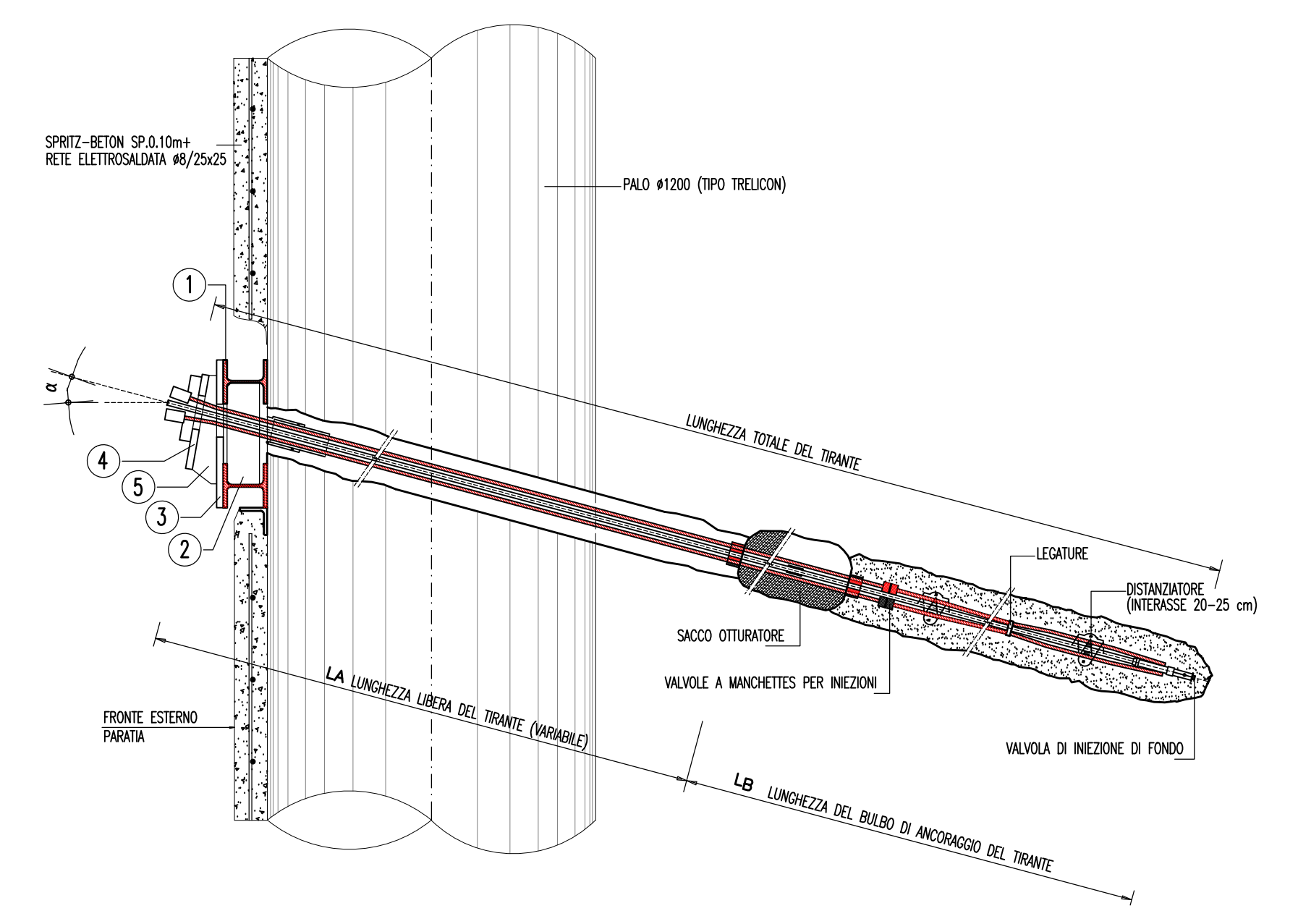
NOTE GENERALI

FASI ESECUTIVE PARATIA

- A) REALIZZAZIONE PALI (TIPO TRELICON) ED ESECUZIONE DELLA TRAVE DI TESTATA.
 - B) SCAVO FINO A QUOTA -0.50m DALLA QUOTA DEL PRIMO ORDINE DI TRANTI.
 - C) POSA DI UNO STRATO DI SPRITZ-BETON DELLO SPESORE DI 10cm ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA #6/15x15cm.
 - D) REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE DI TRANTI.
 - E) REALIZZAZIONE DEGLI ORDINI DI TRANTI SUCCESSIVI AL PRIMO SECONDO LE MODALITA' B) C) D).
 - F) SCAVO FINO ALLA QUOTA DI FONDO.
 - G) GETTO DELLA D.M.A.
- 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 TRANTI DOVRA' AVVENIRE SECONDO LE SEGUENTI FASI:
- PERFORAZIONI SECONDO GEOMETRIE DI PROGETTO;
 - POSA IN OPERA DEL TRANTE, DOTATO DI DISTANZIATORI E CANNE PER LA SUCCESSIVA INIEZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO;
 - ESECUZIONE DELLA CEMENTAZIONE DI PRIMA FASE (QUARNA);
 - INIEZIONE PER LA FORMAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO DELLA LUNGHEZZA PREVISTA IN PROGETTO;
 - INIEZIONE SECONDARIA NELLA PARTE LIBERA DEL TRANTE;
 - TESATURA E FISSAGGIO DEL TRANTE;
 - PRIMA DI PROCEDERE AL FISSAGGIO DELLA TESTA, SARA' NECESSARIO ATTENDERE LA COMPLETA MATURAZIONE DELLA MISCELA INNETATA PER LA REALIZZAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO (ALMENO 72 ORE).



SEZIONE TIPOLOGICA PALO CON TIRANTE
SCALA 1:20



PARATIA TIPO "A"									
ORDINE TRANTE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE (°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE (°)	TIRO INIZIALE (m)	TIRO IN ESERCIZIO (m)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO (m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)	TRANTI DI CONTRASTO
1'	4	-10.00	0.00	392.00	394.00	8.50	12.00	20.50	2HEB 180
2'	4	-10.00	0.00	420.00	471.00	7.00	14.00	21.00	2HEB 200

PARATIA TIPO "B"									
ORDINE TRANTE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE (°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE (°)	TIRO INIZIALE (m)	TIRO IN ESERCIZIO (m)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO (m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)	TRANTI DI CONTRASTO
1'	4	-10.00	0.00	392.00	394.00	14.00	15.00	29.00	2HEB 180
2'	4	-10.00	0.00	420.00	471.00	12.00	16.00	28.00	2HEB 200
3'	5	-10.00	0.00	448.00	577.00	9.00	15.00	24.00	2HEB 200

PARATIA TIPO "C"									
ORDINE TRANTE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE (°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE (°)	TIRO INIZIALE (m)	TIRO IN ESERCIZIO (m)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO (m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)	TRANTI DI CONTRASTO
1'	4	-10.00	0.00	392.00	394.00	17.00	12.00	29.00	2HEB 180
2'	4	-10.00	0.00	420.00	471.00	15.00	14.00	29.00	2HEB 200
3'	5	-10.00	0.00	448.00	577.00	13.00	15.00	28.00	2HEB 200
4'	5	-10.00	0.00	448.00	600.00	11.00	15.00	26.00	2HEB 200

PARATIA TIPO "D"									
ORDINE TRANTE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE (°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE (°)	TIRO INIZIALE (m)	TIRO IN ESERCIZIO (m)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO (m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)	TRANTI DI CONTRASTO
1'	4	-10.00	0.00	392.00	394.00	17.00	12.00	29.00	2HEB 180
2'	4	-10.00	0.00	420.00	471.00	15.00	14.00	29.00	2HEB 200
3'	5	-10.00	0.00	448.00	577.00	13.00	15.00	28.00	2HEB 200
4'	5	-10.00	0.00	448.00	600.00	11.00	15.00	26.00	2HEB 200
5'	5	-10.00	0.00	392.00	456.00	10.00	11.00	21.00	2HEB 200

PALI IN C.A.	
DIAMETRO	#1200mm
PASSO	1.40m

SPRITZ-BETON	
DI RIVESTIMENTO PARATIA	Sp=10cm

DRENAGGI IN P.V.C. (EVENTUALI)	
LUNGHEZZA	= 12.00m, 1 ogni 16m*
INCLINAZIONE ORIZZONTALE	5.5555q

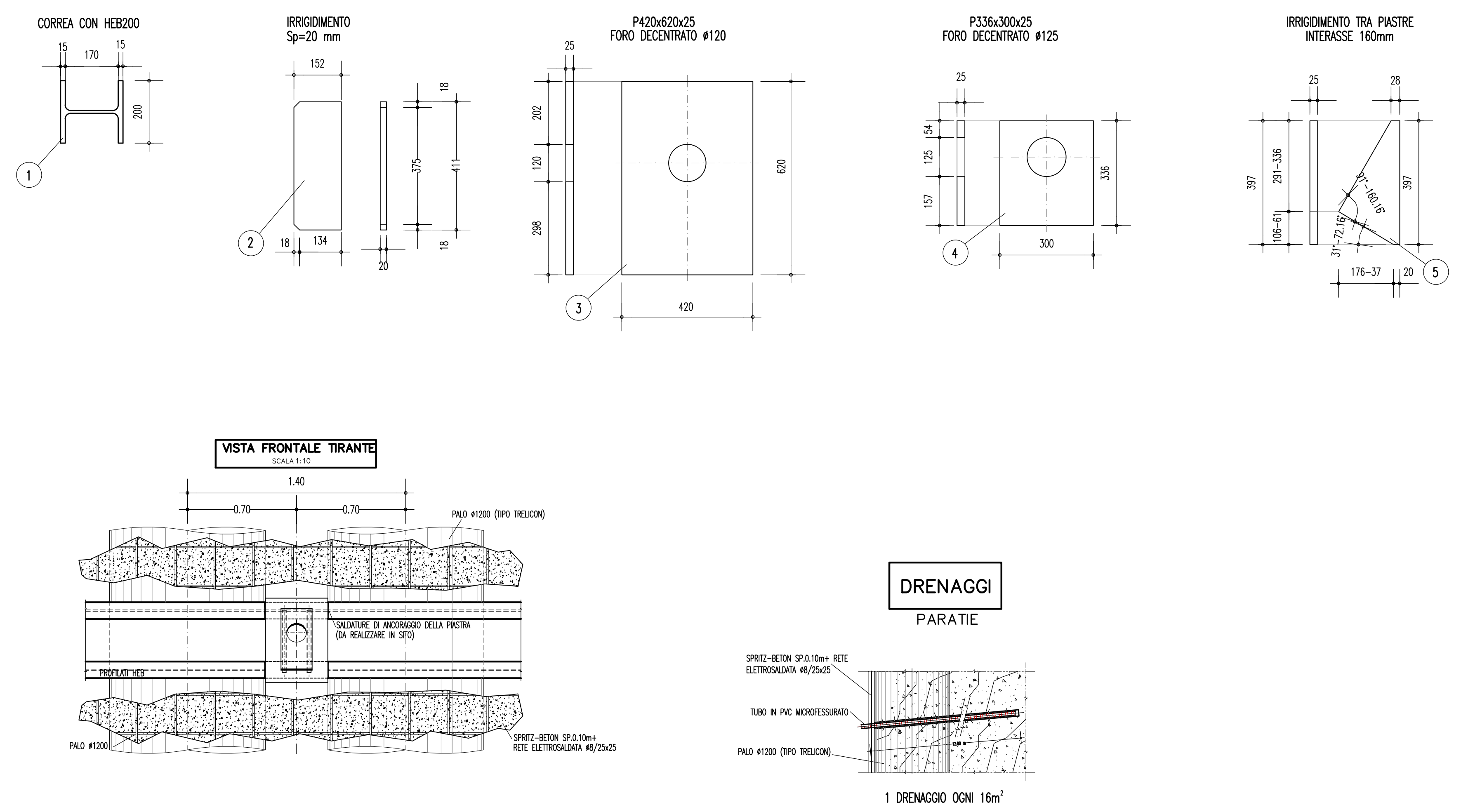
RETE ELETTROSALDATA	
DIAMETRO	# 8 25x25

TRANTI DI CONTRASTO	
TIPO	2 HEB (vedi tabella tiranti)

INCIDENZA MEDIA ARMATURA PALI (*)	
ALTEZZA PALO (m)	INCIDENZA ARMATURA (kg/mc)
26.00 < CH <= 30.00	110
21.00 < CH <= 25.00	95
15.00 < CH <= 20.00	75
HC < 14.00	60

ARMATURA PALI	
ALTEZZA MAX PALO (m)	GABBIA ARMATURA
30.00	1 GABBIA 12m 38x26, 1 GABBIA 9m 22x26, 1 GABBIA 6m 19x26, 1 GABBIA 9m 19x26
26.00	1 GABBIA 12m 33x26, 1 GABBIA 6m 20x26, 2 GABBIE 9m 19x26
20.00	1 GABBIA 12m 25x26, 1 GABBIA 9m 25x26
15.00	2 GABBIE 9m 14x26

ELEMENTI COMPONENTI L'ANCORAGGIO DEI TIRANTI E DELLE CORREE
SCALA 1:10



TRAVE DI COLLEGAMENTO PALI
SCALA 1:20

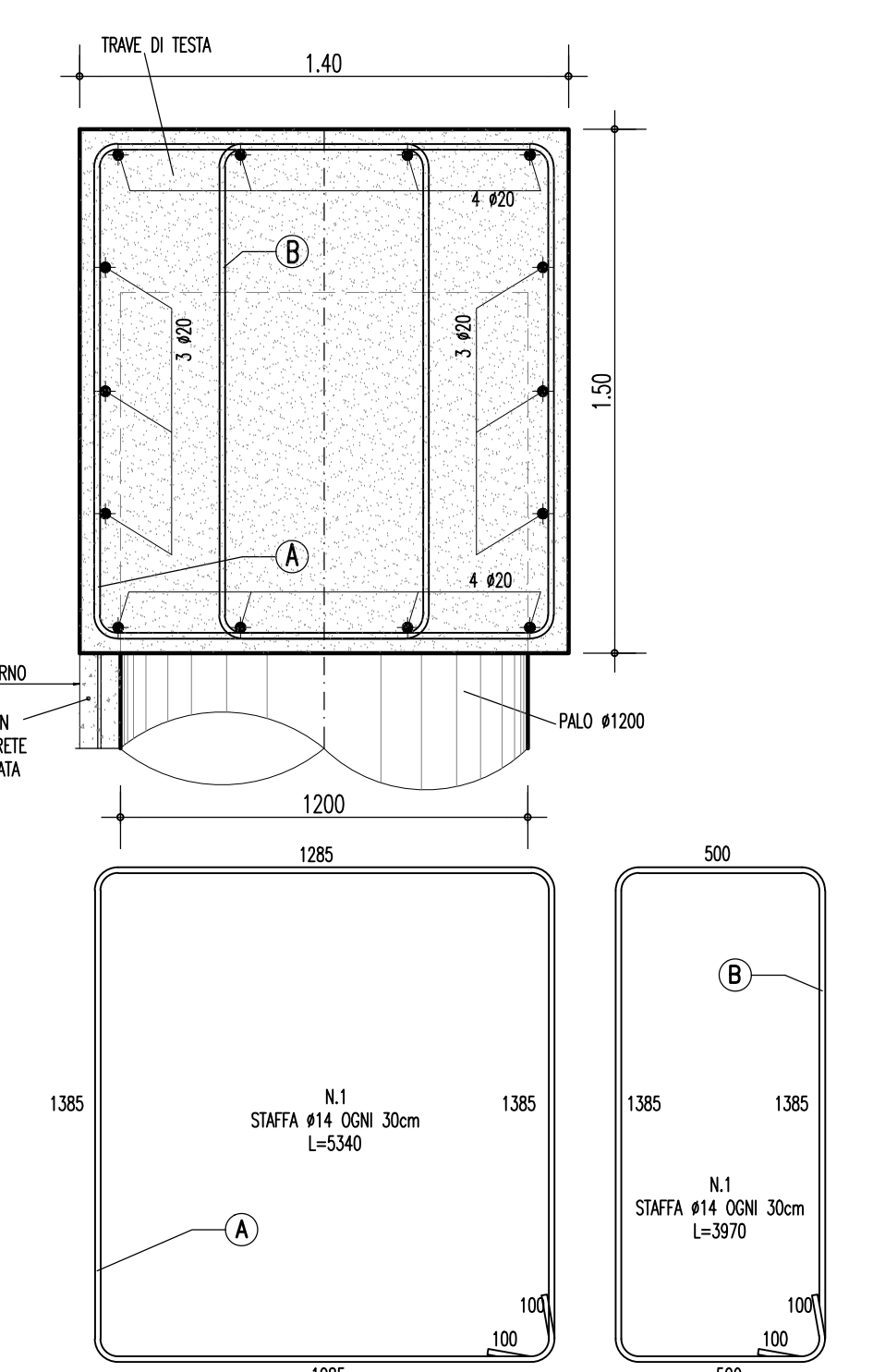


TABELLA MATERIALI	
ACCIAIO	B450C Fyk=450MPa Ftk=540MPa
ARMATURE (PALI ARTIFICIALI) E RETE ELETTROSALDATA	S355
PROFILATI E PASTRE	Fpk=1800 MPa F(1)pk=1670 MPa
TREFOLI (0.6")	C 25/30 (Conforme UNI 206-1)
CALCESTRUZZO	C 25/30 (Conforme UNI 206-1)
PALI	C 12/15 (Conforme UNI 206-1) copriferro min. >=5.0cm
TRAVE TESTATA	C 25/30 (Conforme UNI 206-1)
MISCELE	C 25/30
MALTA CEMENTAZIONE MICROPALI	Fpk >= 25 MPa
MISCELA INIEZIONE TRANTI	Ftk >= 25 MPa
- resistenza a compressione della miscela a 28 gg	42.5R
- cemento	48 >= 15 MPa
SPRITZ-BETON	28gg >= 25 MPa
Resistenza medio su canale	60 mm
DRENAGGIO	5 mm
Tubo microfessurato in PVC ad alta resistenza rivestiti in TNT	100 mm
di diametro esterno	4.5 MPa
spessore	
di diametro perforazione	
resistenza a trazione	
ARMATURE IN VTR	fik (MPa) 525
#28mm	EI (MPa) 40000
	etk (-) 0.0151
#22mm	fik (MPa) 585
	EI (MPa) 40000
	etk (-) 0.0146

NOTA

L'INTERFERENZA DEI TRANTI NEI TRATTI "D-E" E "E-F" E' STATA RISOLTA SFALSANDO ALTIMETRICAMENTE GLI ORDINI DEI TRANTI ED INCLINANDOLI LOCALMENTE A 0°.

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° 1158 del 01 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2000)

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO

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

PROGETTISTA ING. P. CASALI Ordine Ingegneri Milano n° 20997 ING. E. PIGNO Ordine Ingegneri Milano n° 15458	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marchesini)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhelli)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Gucci)
---	--	---	--

COLLEGAMENTI SICILIA SS0349_F0
INFRASTRUTTURE STRADALI - OPERE CIVILI
ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
GALLERIA ARTIFICIALE - LE FOSSE - IMBocchi LATO RC
SVILUPPATA PARATIA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

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