

NOTE GENERALI

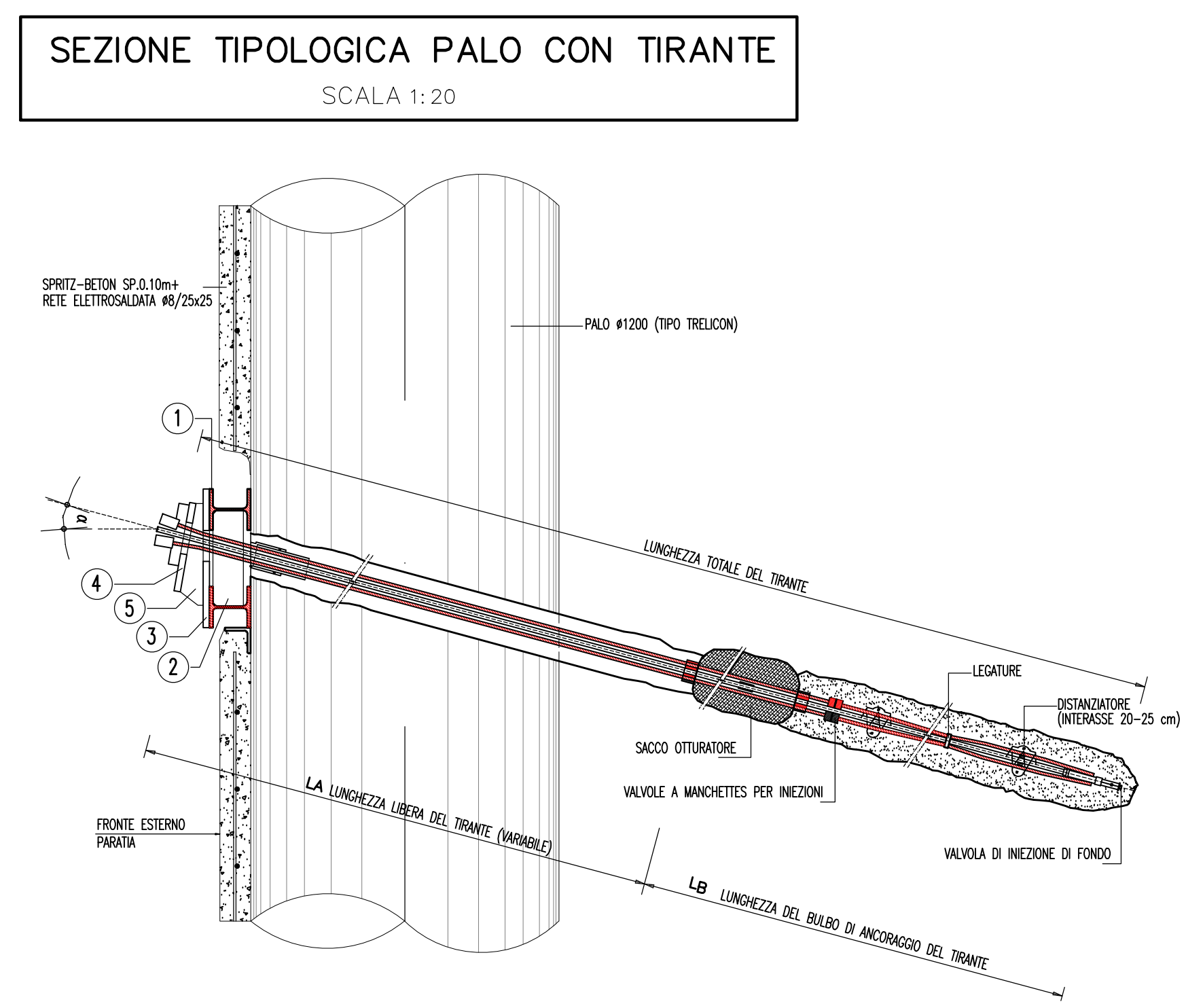
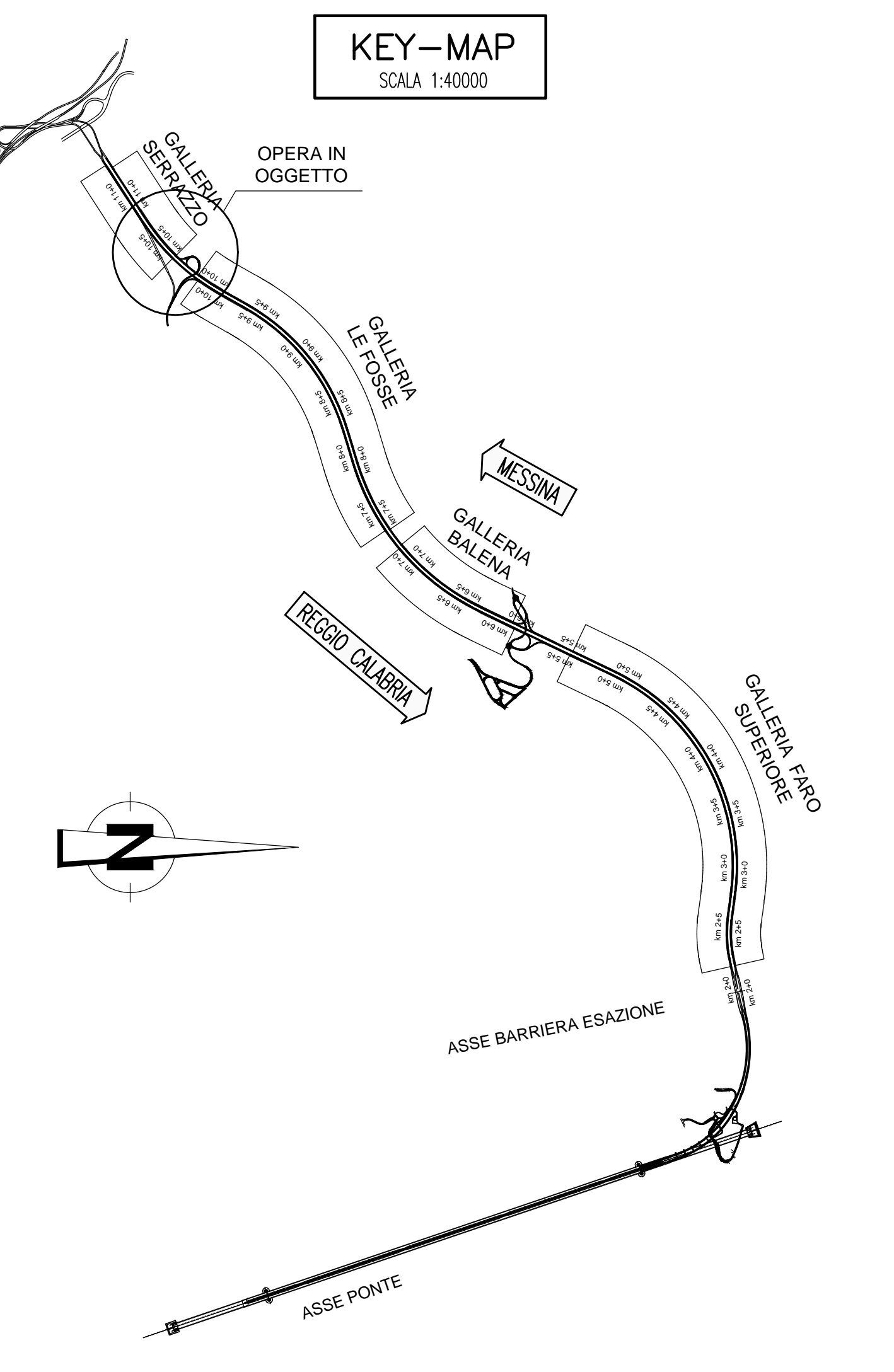
FASI ESECUTIVE PARATIA

A) REALIZZAZIONE PALI ED ESECUZIONE DELLA TRAVE DI TESTATA.
 B) SCAVO FINO A QUOTA -0,50m DALLA QUOTA DEL PRIMO ORDINE DI TRANTILI.
 C) POSA DI UNO STRATO DI SPRITZ-BETON DELLO SPESORE DI 10cm ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA #6/15x15cm.
 D) REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE DI TRANTILI.
 E) REALIZZAZIONE DEGLI ORDINI DI TRANTILI 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 TRANTILI DOVRA' AVVENIRE SECONDO LE SEGUENTI FASI:

- PERFORAZIONI SECONDO GEOMETRIE DI PROGETTO;
- POSA IN OPERA DEL TRANTILE, 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 TRANTILE
- TESATURA E FISSAGGIO DEL TRANTILE;
- PRIMA DI PROCEDERE AL FISSAGGIO DELLA TESTA, SARÀ NECESSARIO ATTENDERE LA COMPLETA MATURAZIONE DELLA MISCELA INNETTATA PER LA REALIZZAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO (ALMENO 72 ORE).



PARATIA TIPO "A"							
ORDINE TRANTILE	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 TRANTILE	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 TRANTILE	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 TRANTILE	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 TRANTILE	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.		Ø1200mm
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 (°/m)
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 TRANTILI E DELLE CORREE

SCALA 1:10

PER INCLINAZIONE $\alpha = \text{var. } 0,00^{\circ} - 10,00^{\circ}$

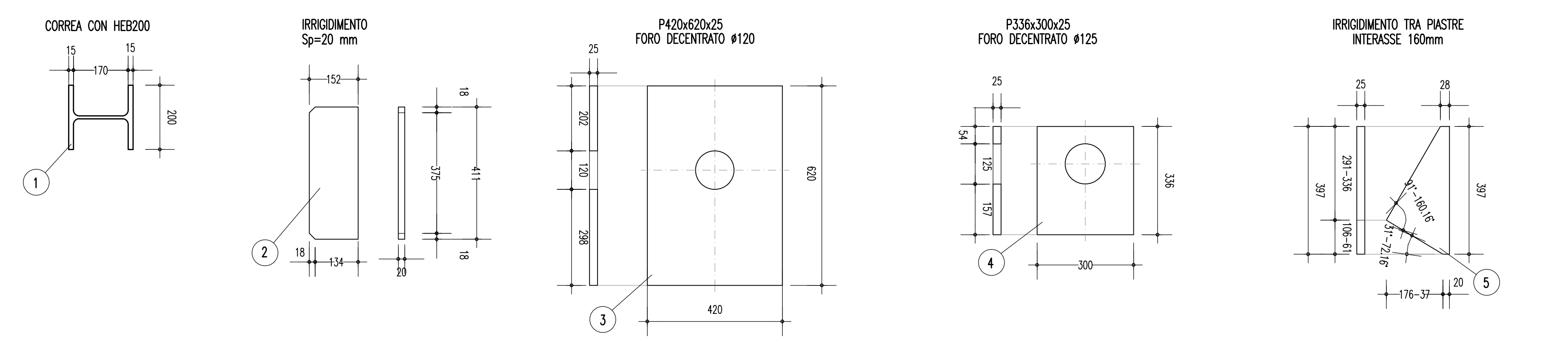
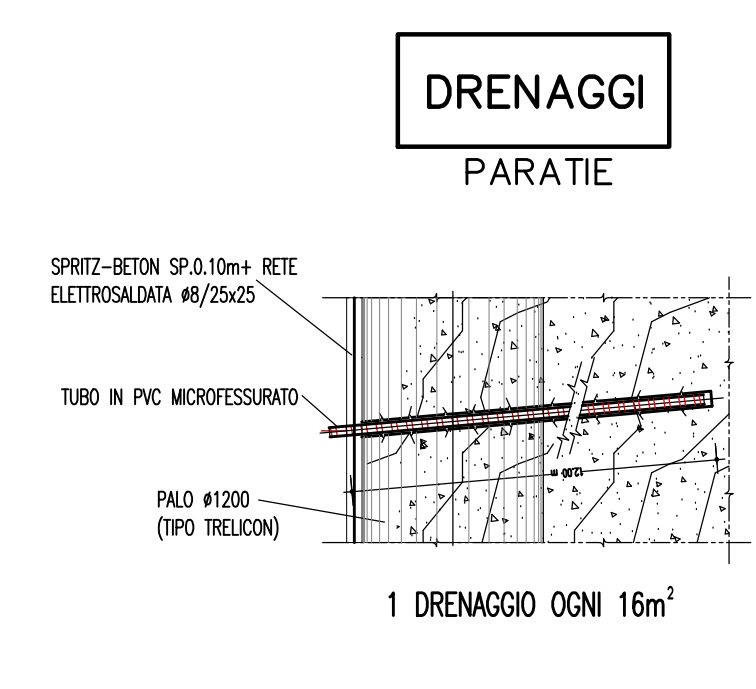
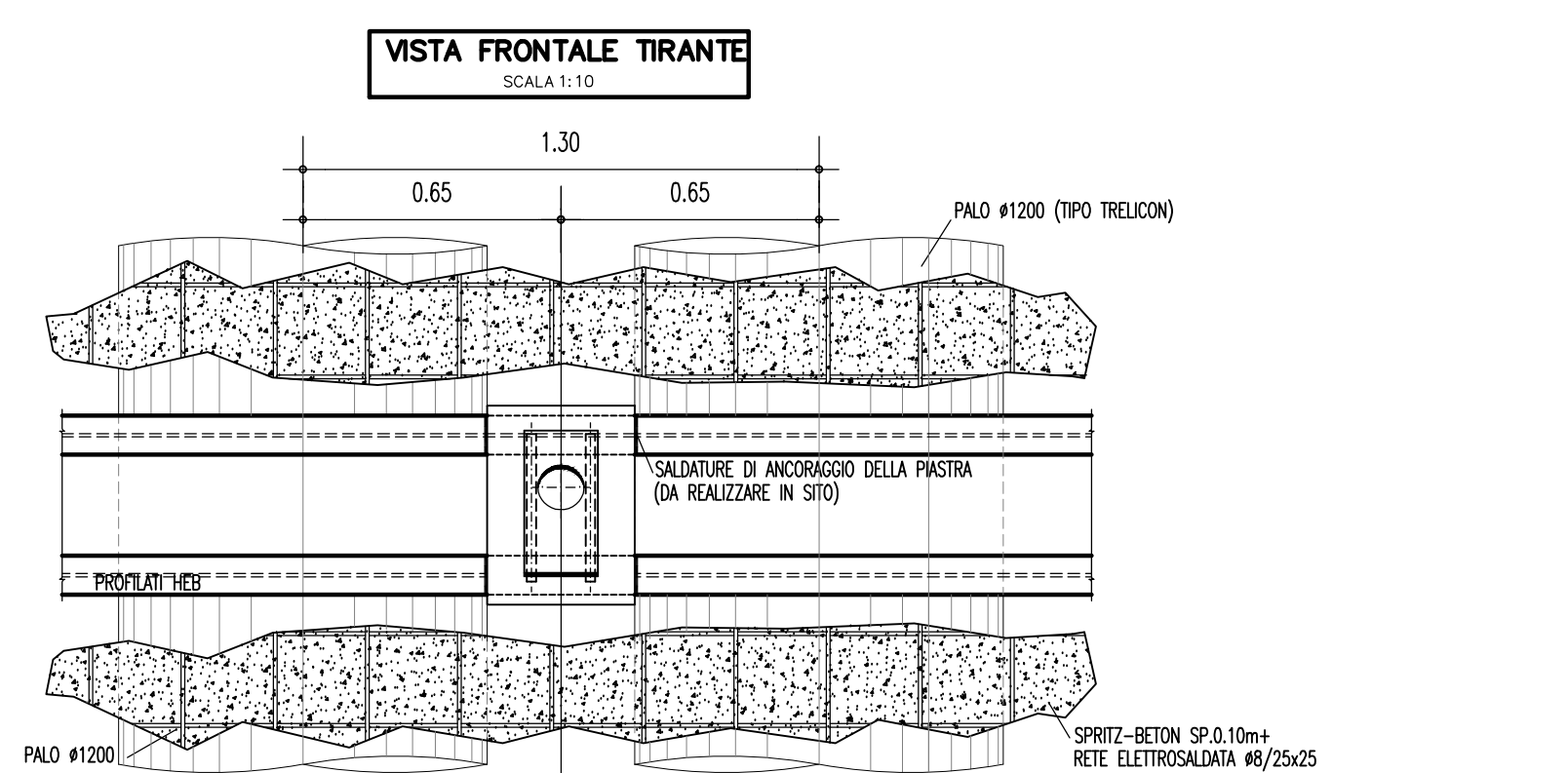
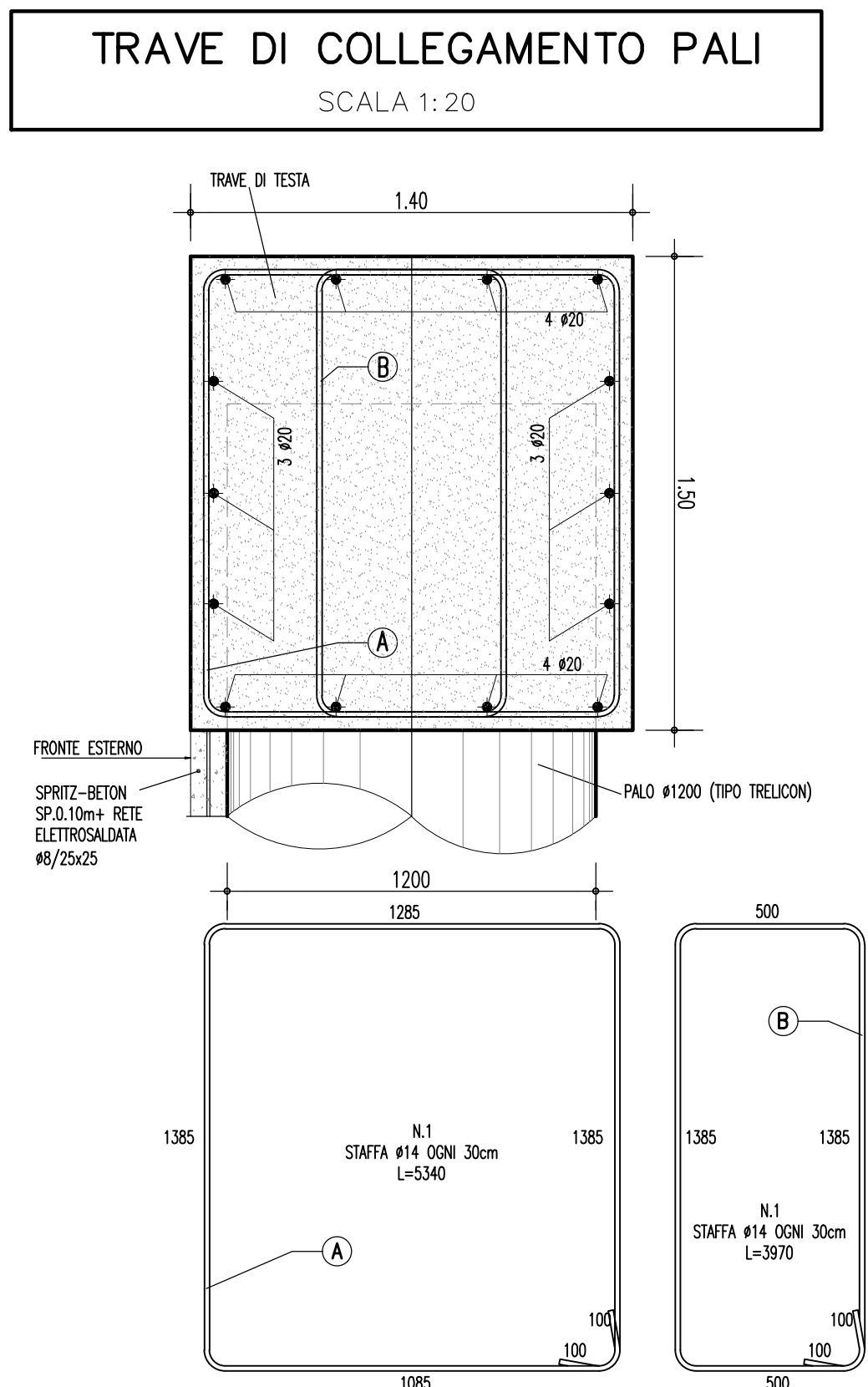


TABELLA MATERIALI

ACCIAIO	B450C Fyk=450MPa Ftk=540MPa
ARMATURE (PALI, ARREFOGLI) E RETE ELETTROSALDATA	S355
PROFILATI E PIASTRE	F100x180 MPa
TREFOLI (Ø6")	F100x1670 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	Tube 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 VTR	Rk (MPa) 525 E1 (MPa) 40000 Etk (-) 0,0131
Ø28mm	Rk (MPa) 585 E1 (MPa) 40000 Etk (-) 0,0146
Ø22mm	



NOTA

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

CONCESSIONARIA PER LA PROGETTAZIONE, REDAZIONE E GESTIONE DEL SOGGETTO STABILITO LO SCILLO E IL CARICAMENTO OPERATIVO 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.p.A.
 IMPREGIOLIO 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)
 SACVY S.A.U. (Mandatante)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatante)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatante)

IL PROGETTISTA	IL CONTRAENTE GENERALE	STRETTO DI MESSINA	STRETTO DI MESSINA
ING. E. PIGNATI Ordine Ingegneri Milano n. 20997	Project Manager (ing. P.P. Marchesetti)	Direzione Generale e RUP (ing. G. Timmerlingh)	Amministratore Delegato (Dott. P. Cucco)

COLLEGAMENTI SICILIA [SS0381_F0]

INFRASTRUTTURE STRADALI - OPERE CIVILI

ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE

GALLERIA ARTIFICIALE - SERRAZZO - IMBOSCHI 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

SCALA: VARIE

NOME DEL FILE: SS0381_F0.dwg