

TABELLA TIRANTI SETTORE "A"

ORDINE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE(°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE(°)	TIRO INIZIALE (m)	TIRO IN ESERCIZIO(m)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO(m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)
1°	4	-20,00	0,00	350,00	368,00	16,50	8,00	24,50
2°	5	-20,00	0,00	550,00	598,00	15,00	10,00	25,00
3°	5	-20,00	0,00	650,00	738,00	13,00	12,00	25,00
4°	5	-20,00	0,00	650,00	743,00	11,00	12,00	23,00

TABELLA TIRANTI SETTORE "B"

ORDINE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE(°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE(°)	TIRO INIZIALE (m)	TIRO IN ESERCIZIO(m)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO(m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)
1°	4	0,00	0,00	350,00	363,00	16,50	8,00	24,50
2°	5	0,00	0,00	550,00	585,00	15,00	10,00	25,00
3°	5	0,00	0,00	650,00	708,00	13,00	12,00	25,00
4°	5	0,00	0,00	650,00	698,00	11,00	12,00	23,00

TABELLA TIRANTI SETTORE "C"

ORDINE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE(°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE(°)	TIRO INIZIALE (m)	TIRO IN ESERCIZIO(m)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO(m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)
1°	4	0,00	0,00	350,00	363,00	16,50	8,00	24,50
2°	5	0,00	0,00	550,00	585,00	15,00	10,00	25,00
3°	5	0,00	0,00	650,00	708,00	13,00	12,00	25,00
4°	5	0,00	0,00	650,00	698,00	11,00	12,00	23,00

TABELLA TIRANTI SETTORE "D"

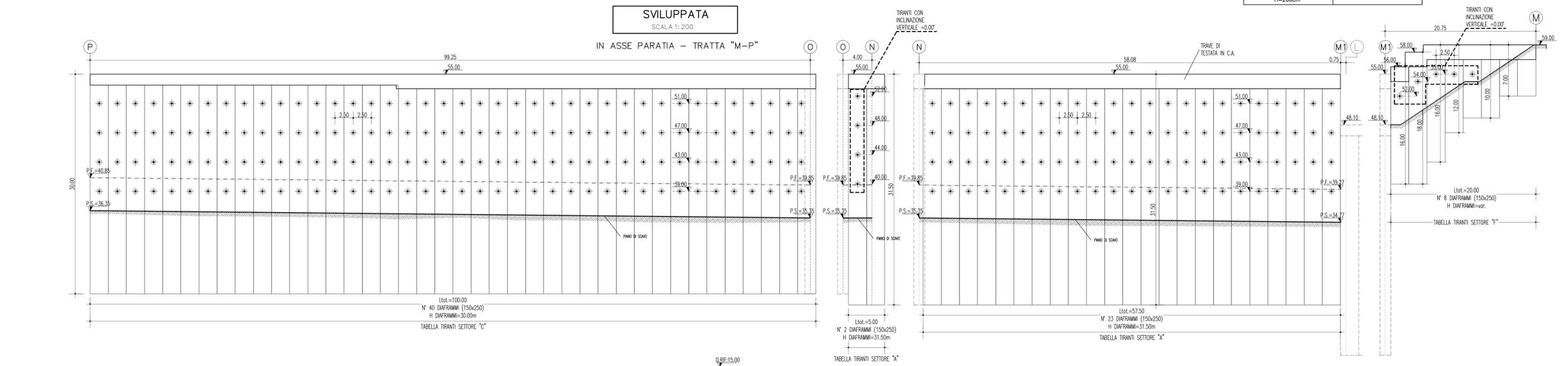
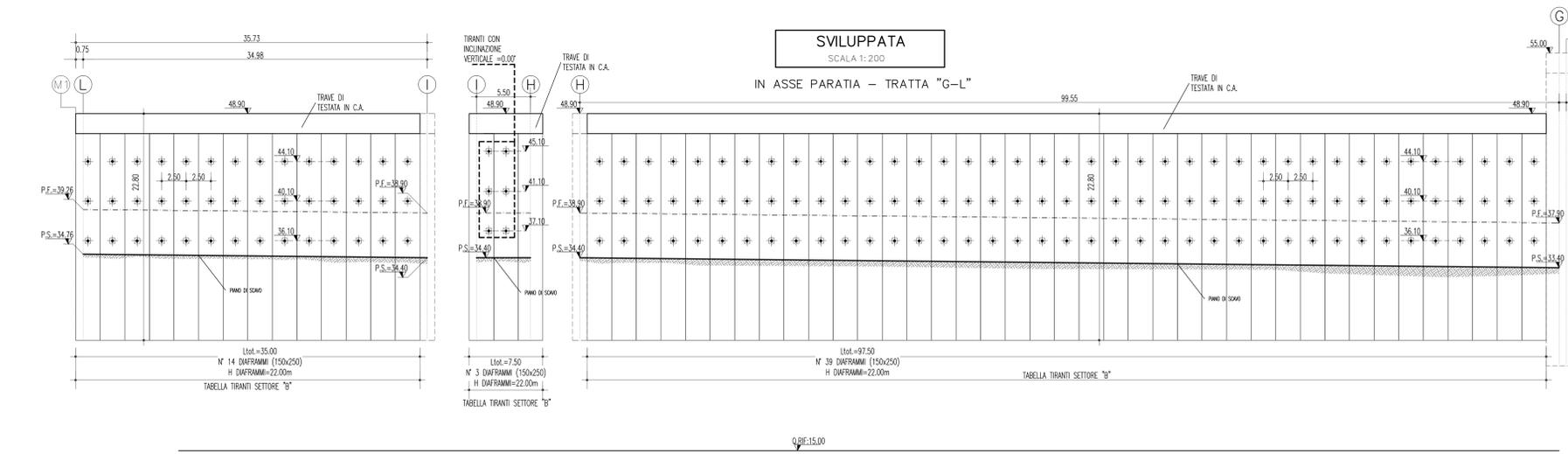
ORDINE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE(°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE(°)	TIRO INIZIALE (m)	TIRO IN ESERCIZIO(m)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO(m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)
1°	4	0,00	0,00	350,00	363,00	16,50	8,00	24,50
2°	5	0,00	0,00	550,00	585,00	15,00	10,00	25,00
3°	5	0,00	0,00	650,00	708,00	13,00	12,00	25,00

TABELLA TIRANTI SETTORE "E"

ORDINE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE(°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE(°)	TIRO INIZIALE (m)	TIRO IN ESERCIZIO(m)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO(m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)
1°	4	0,00	0,00	350,00	363,00	16,50	8,00	24,50
2°	5	0,00	0,00	550,00	585,00	15,00	10,00	25,00

TABELLA TIRANTI SETTORE "F"

ORDINE	NUMERO TREFOLI	INCLINAZIONE VERTICALE(°)	INCLINAZIONE ORIZZONTALE(°)	TIRO INIZIALE (m)	TIRO IN ESERCIZIO(m)	LUNGHEZZA LIBERA (m)	LUNGHEZZA ANCORAGGIO(m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)
1°	4	0,00	0,00	350,00	363,00	16,50	8,00	24,50



INCIDENZE ARMATURE

CORPO D'OPERA	INCIDENZE MEDIE	GABBIE
DIAPRAMMI 150x250 SETTORE "A"	150 Kg/mc	2 GABBIE L=12,00m n.60x30+n.40x30 superiori e inferiori
DIAPRAMMI 150x250 SETTORE "B"	110 Kg/mc	1 GABBIA L=9,00m n.24x30+n.24x30 superiori e inferiori
DIAPRAMMI 150x250 SETTORE "C"	120 Kg/mc	1 GABBIA L=12,00m n.60x30+n.40x30 superiori e inferiori
DIAPRAMMI 150x250 SETTORE "D"	80 Kg/mc	1 GABBIA L=12,00m n.24x30+n.24x30 superiori e inferiori
DIAPRAMMI 150x250 SETTORE "E"	80 Kg/mc	2 GABBIE L=12,00m n.40x30+n.40x30 superiori e inferiori
DIAPRAMMI 150x250 SETTORE "F"	80 Kg/mc	1 GABBIA L=8,00m n.24x30+n.24x30 superiori e inferiori
CONTROPARETI SETTORE "A"	80 Kg/mc	
CONTROPARETI SETTORE "B"	80 Kg/mc	
CONTROPARETI SETTORE "C"	80 Kg/mc	
TRAVE PREFABBRICATA H=150cm	180 Kg/mc	
TRAVE PREFABBRICATA H=200cm	150 Kg/mc	
SOLAIO FONDAZIONE H=220cm	100 Kg/mc	
SOLAIO FONDAZIONE H=200cm	80 Kg/mc	

NOTE GENERALI

TABELLA MATERIALI

ACCIAIO: B450C F_{yk}=450MPa F_{tk}=540MPa
 CALCESTRUZZO: Classe C28/35 (Conforme UNI EN 206-1)
 DIAPRAMMI: Classe C25/30 (Conforme UNI EN 206-1)
 RIVESTIMENTO FODERE: Classe C28/35 (Conforme UNI EN 206-1)
 SOLETTA DI FONDAZIONE: SOLAIO DI COPERTURA, Classe C40/50 (Conforme UNI EN 206-1)
 TRAVE A L. ROVESSO: Classe C32/40 (Conforme UNI EN 206-1)
 TAVOLE DI COMPLETAMENTO: Classe C28/30 (Conforme UNI EN 206-1)
 MURO IN C.A.: Classe C12/15 (Conforme UNI EN 206-1)
 MARMONE: copertina min. >=6,0cm

CLASSI DI ESPOSIZIONE
 DIAPRAMMI, TRAVE DI TESTATA E OPERE CONTROTERRA: XC2 + XC3
 SOLETTA DI FONDO, COPERTURA: XC2 + XC3 + XC4 (*)
 STRUTTURE INTERNE (FODERE): XC1
 (*) solo per strutture esterne

IMPERMEABILIZZAZIONE
 MEMBRANA IN PVC: spessore 2 mm, resistenza a trazione nelle due direzioni 15 MPa, allungamento a rottura nelle due direzioni 250%, resistenza alla lacerazione 100 N, resistenza alla pressione dall'acqua a 1MPa per 10 ore impermeabile, resistenza a trazione dalla giunzione rispetto alla striscia 70%
 GEOTESSILE NON TESSUTO: puro polipropilene composto per agugliatura di fibra lunga (>60mm), massa areale minima 400 gr/m², spessore a 200Pa 4 mm, spessore a 200Pa 1,9 mm, permeabilità nel piano a 2kPa 0,3 cm/s, permeabilità a trazione medio tra direzioni di produzione e trasversale 21 kN/m, resistenza a trazione medio tra direzioni di produzione e trasversale 24 kN/m, deformazione a rottura medio tra direzioni di produzione e trasversale 40±8%, deformazione a rottura medio in una delle due direzioni 30±5%, resistenza alla lacerazione 1 kN, resistenza al punzonamento 4 kN

FASE ESECUTIVE PARATIA
 A. SCAVO DI SBANCAMENTO PARZIALE PER ESECUZIONE CORREE DI GUIDA
 B. ESECUZIONE CORREE DI GUIDA
 C. SCAVO ED ESECUZIONE DIAPRAMMI
 D. COMPLETAMENTO SCAVO DI SBANCAMENTO ED ESECUZIONE DELLA TRAVE DI TESTATA
 E. SCAVO FINO A QUOTA -0,50m DALLA QUOTA DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI
 F. REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI
 G. REALIZZAZIONE DEGLI ORDINI DI TIRANTI SUCCESSIVI AL PRIMO SECONDO LE MODALITA' E) F) G)
 H. SCAVO FINO ALLA QUOTA DI FONDO
 QUALORA, A SEGUITO DELLE PRIME FASI DI RIBASSO SI EVIDENZIASSE LA PRESENZA DI ACQUA DOVRANNO ESSERE INTEGRATI DRENAGGI AD INDESSARE 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;
 - ESECUZIONE DELLA CEMENTAZIONE DI PRIMA FASE (QUANNA);
 - INIEZIONE PER LA FORMAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO DELLA LUNGHEZZA PREVISTA IN PROGETTO;
 - INIEZIONE SECONDARIA NELLA PARTE LIBERA DEL TIRANTE
 - TESSATURA E FISSAGGIO DEL TIRANTE;
 - PRIMA DI PROCEDERE AL FISSAGGIO DELLA TESTA, SARA' NECESSARIO ATTENDERE LA COMPLETA MATURAZIONE DELLA MISCELA INIETATA PER LA REALIZZAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO (ALMENO 72 ORE).

NOTE
 - EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE ADI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD.
 - PER IL SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO SI RIMANDA A SPECIFICI ELABORATI.

LEGENDA
 - P.F. PIANO DEL FERRO
 - P.S. PIANO DI SCAVO

Stretto di Messina
 Consecrata per la progettazione, redazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e l'Europa
 (Legge n° 110 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.lgs. n° 114 del 24 aprile 2005)

EUROLINK S.C.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)
 SACYS S.A.U. (Mandatario)
 ISHIKAWAJIMA - HARBAMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd (Mandatario)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

PROGETTO DEFINITIVO

COLLEGAMENTI SICILIA SF0154_F0
 INFRASTRUTTURA FERROVIARIA OPERE CIVILI
 LINEA FERROVIARIA DA OPERA DI ATTRAVERSAMENTO A STAZIONE DI MESSINA
 GALLERIA ARTIFICIALE - S.AGATA - IMBOCCHI LATO ME
 GALLERIE ARTIFICIALI ED OPERE D'IMBOCCO - SVILUPPATA PARATIA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI - DIAPRAMMI TAV.1/2

REDAZIONE
 PROGETTISTA: **Rock S.p.A.** (Ing. G. Casali)
 DIRETTORE GENERALE: **Stretto di Messina** (Ing. P.P. Marchetti)
 DIRETTORE OPERATIVO: **Stretto di Messina** (Ing. G. Farnanghi)
 AMMINISTRATORE DELEGATO: **Stretto di Messina** (Dott. P. Gucci)

REVISIONE
 ING. E. Pappalardo (Dott. Ing. E. Pappalardo)
 ING. G. Casali (Dott. Ing. G. Casali)

REVISIONE
 DATA: 20/06/2011
 DESCRIZIONE: EMISSIONE FINALE
 REDATTO: M.FRANZONI
 VERIFICATO: TABELLOTTI
 APPROVATO: CASALI

SCALA: 1:200
 CODICE: C|G|0|8|0|0|P|S|2|0|S|F|C|L|Z|G|A|A|5|0|0|0|1|F|0|W|RE
 REV. DATA DESCRIZIONE REDATTO VERIFICATO APPROVATO
 01 20/06/2011 EMISSIONE FINALE M.FRANZONI TABELLOTTI CASALI

NOTE DEL FILE: SF0154_F0.dwg