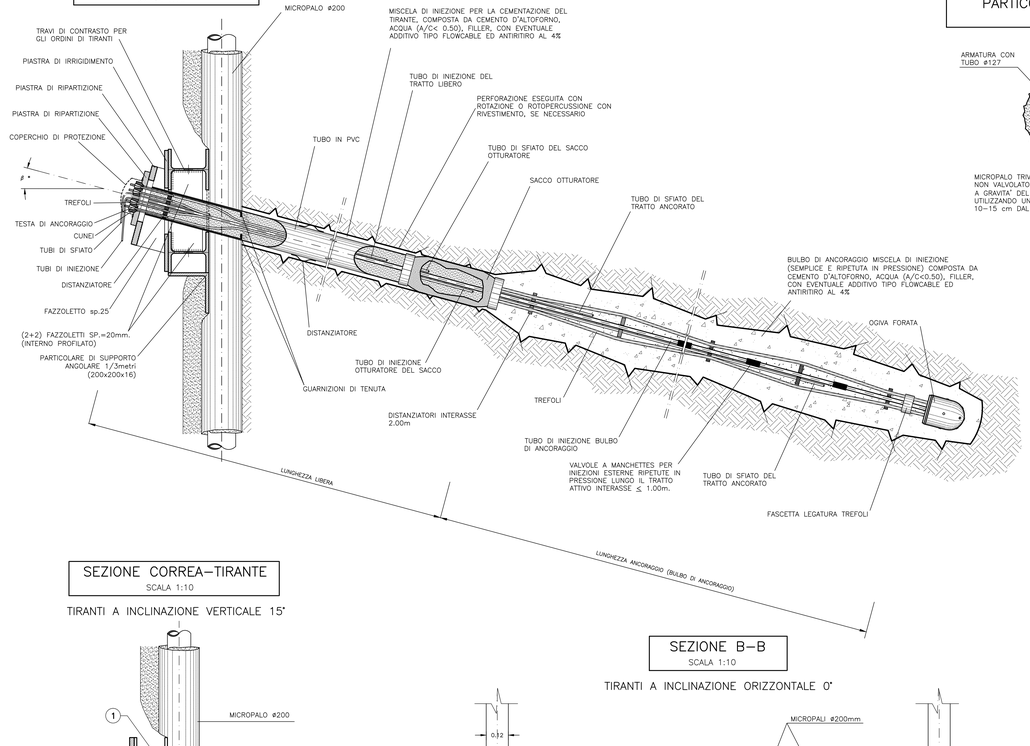
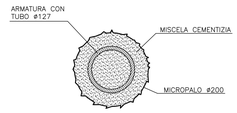
PARTICOLARE TIRANTE
SCALA 1:10

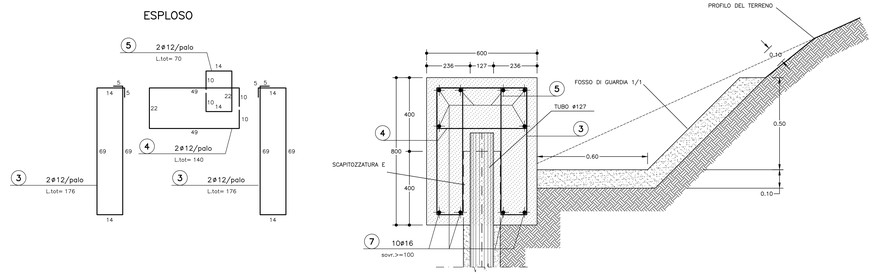


PARTICOLARE MICROPALO
SCALA 1:5

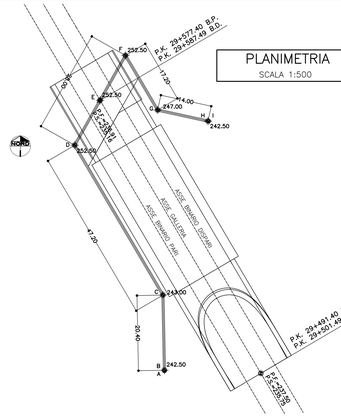


MICROPALO TRIVELLATO ARMATO CON TUBO IN ACCIAIO NON VALVOLATO E REALIZZATO MEDIANTE RIEMPIMENTO A GRAVITA' DEL PERFORO CON MISCELA CEMENTIZIA UTILIZZANDO UN TUBO DI ALIMENTAZIONE CALATO A 10÷15 cm DAL FONDO.

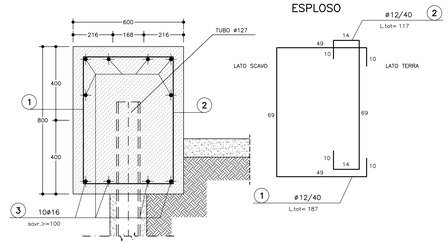
PARTICOLARE TRAVE DI TESTATA CON MICROPALO
SCALA 1:10



PLANIMETRIA
SCALA 1:500



PARTICOLARE TRAVE DI TESTATA
SCALA 1:10



PARTICOLARE TIPO MICROPALO
SCALA 1:10

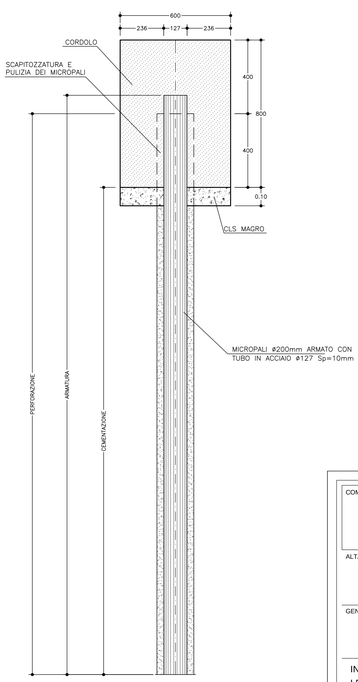


TABELLA MATERIALI	
ACCIAIO	
ACCIAIO ARMATURE (copriferro 5cm)	B450C
RETE ELETTROSALDATA	B450C
ACCIAIO TRAVI DI CORREA	S275 o superiore
ACCIAIO CALASTRELLI	S275 o superiore
ACCIAIO TUBI METALLICI MICROPALI	S355 o superiore
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI	S235 o superiore
TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO	$f_{pk} \geq 1860$ MPa
	$f_{p(1)k} \geq 1670$ MPa
SPRITZ-BETON	
– cemento tipo	42.5
– resistenza media su carote h/d=1	a 48h >= 13 MPa a 28gg >= 25 MPa
– diametro max aggregato	12 mm
– rapporto A/C max in peso	0.5
C.L.S (con riferimento al CAPITOLATO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI)	
TRAVE DI TESTATA	C25/30, TIPO CEM III/V, XD, S4
MAGRONE DI PULIZIA	– Resistenza media : Rm ≥ 15 MPa – Contenuto min cemento :150 Kg/mc
MISCELE	
MALTA CEMENTAZIONE MICROPALI	Rck >= 25 MPa A/C <= 0.5
MISCELA DI INIEZIONE PER	Rm >= 25 Mpa
TIRANTI	A/C <= 0.5 ADDITIVI FLUIDIFICANTI MASSA VOLUMICA >=1.75 g/cm³
BARBACANI	
Tubi in PVC ø int.>= 150 Sp >= 3mm caratteristiche meccaniche conformi alla norma DIN 1187	
DIAMETRO PERFORAZIONI	
MICROPALI	≥ø200
TIRANTI FINO A 5 TREFOLI	≥ø150
TIRANTI OLTRE I 5 TREFOLI	≥ø180

NOTA:
– PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI
– ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE DI LINEA-CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IG51-00-E-CV-TT-OC0000-002)
– PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONE SI VEDA L'ELABORATO RELATIVO

NOTE
– EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD

SEZIONE CORREA–TIRANTE
SCALA 1:10

TIRANTI A INCLINAZIONE VERTICALE 15°

SEZIONE B–B
SCALA 1:10

TIRANTI A INCLINAZIONE ORIZZONTALE 0°

SEZIONE CORREA–TIRANTE
SCALA 1:10

TIRANTI A INCLINAZIONE VERTICALE 0°

SEZIONE B–B
SCALA 1:10

TIRANTI A INCLINAZIONE ORIZZONTALE 30°

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

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio Cociv – Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale Serravalle
Imbocco Sud
Fase Costruttiva
Particolari Costruttivi

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio Cociv, Ing. P. F. Marcheselli
DIRETTORE LAVORI
SCALA: varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 2	E	C V	B Z	G A 1 K 0 X	0 0 1	B

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	BOCCIOLI	15/07/2013	BOCCIOLI	15/07/2013	A. Fabrizio	19/07/2013	
B00	Revisione per istruttoria del 13-12-2013 n°0210028378SGA-W0000-A	BOCCIOLI	13/01/2014	BOCCIOLI	14/01/2014	A. Fabrizio	16/01/2014	Ord. Ingegneri Provincia Roma n. 7072 Sez. A n. 6073 R

n. Elab.
Nome File: IG51-02-E-CV-B2-GA1K-01-001-B00
CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1

NOME FILE: 1359702 | FASI PLOT: 1=1 | DATA: 17.01.14 | RED. AG