

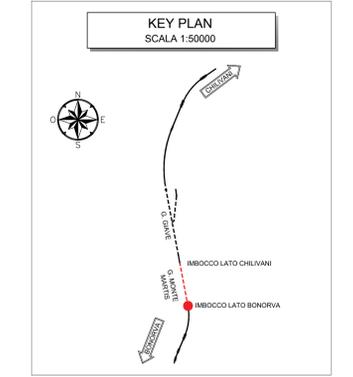
NOTE

- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO SPECIFICO RR0H44075PNO000001A
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI

LEGENDA

P.S. = PIANO DI SCAVO
P.F. = PIANO DEL FERRO
P.C. = PIANO DEI CENTRI

SPRITZ BETON CON RETE ELETTRISALDATA PER SOL NAILING PROVVISORIO
SPRITZ BETON CON RETE ELETTRISALDATA PER SOL NAILING PERMANENTE



CHIODI DI CONSOLIDAMENTO SCAVI

DIAMETRO PERFORAZIONE	BARRA	LUNGHEZZA	INTERASSE ORIZZONTALE	INTERASSE VERTICALE	ACCIAIO BARRE	PIASTRA DI ANCORAGGIO	MALTA INIEZIONE DEI CHIODI
D _{per}	Ø	L	l _{horz}	l _{vert}	QUALITÀ	f _{td}	QUALITÀ
[mm]	[mm]	[m]	[m]	[m]	[-]	[Mpa]	[-]
≥ 70	28	4,0	2,0	2,0	B450C	≥ 450	≥ S275
							≥ C25/30

TUBI IN VETRORESINA

DIAMETRO PERFORAZIONE	BARRA	LUNGHEZZA	INTERASSE ORIZZONTALE	INTERASSE VERTICALE	RESISTENZA	MALTA INIEZIONE
D _{per}	Ø	L	l _{horz}	l _{vert}	TRAZIONE f _{td}	TAGLIO t
[mm]	[mm]	[m]	[m]	[m]	[Mpa]	[Mpa]
≥ 100	60	40	4,0	2,0	450	85
						≥ C25/30

CALCESTRUZZO SPRUZZATO

CLASSE CALCESTRUZZO	SPESORE	RETE ELETTRISALDATA			
QUALITÀ	s	Ø	MAGLIA	ACCIAIO	f _{td}
[-]	[cm]	[mm]	[cm]	[-]	[Mpa]
Cp30 (Rck=30MPa)	15	6	15X15	B450C	≥ 450

DRENAGGI CORTICALI PER PARETI DI SCAVO:
tubi in PVC microfessurati

DIAMETRO PERFORAZIONE	D.N.	SPESORE	LUNGHEZZA
D _{per}	Ø	s	L
[mm]	[mm]	[mm]	[m]
≥ 125	88,9	5,0	1,5

SPRITZ BETON PER SOL NAILING PROVVISORIO

TRATTA	ORDINE	TOTALE [mq]
(A B)	SUP.	69,342
(A B)	INF.	81,28
TOTAL:		150,62
(B C)	SUP.	143,39
(B C)	INF.	143,39
TOTAL:		286,78
(C D)	SUP.	50,21
(C D)	INF.	80,11
TOTAL:		130,32
TOTAL:		424,339

SPRITZ BETON PER SOL NAILING PERMANENTE

TRATTA	ORDINE	TOTALE [mq]
(A B)	SUP.	16,184
(A B)	INF.	47,11
TOTAL:		63,29
(B C)	SUP.	0,00
(B C)	INF.	0,00
TOTAL:		0,00
(C D)	SUP.	61,44
(C D)	INF.	99,46
TOTAL:		160,90
TOTAL:		224,189

CHIODATURA VTR

TRATTA	ORDINE	N°	LUNGHEZZA [m]	TOTAL LENGTH [m]
(A B)	1°	0	0,00	0,00
(A B)	2°	0	0,00	0,00
(A B)	3°	0	0,00	0,00
(A B)	4°	4	4,00	16,00
(A B)	5°	3	4,00	12,00
(A B)	6°	4	4,00	16,00
(A B)	7°	5	4,00	20,00
TOTAL:				64,00

DRENAGGI

TRATTA	ORDINE	N°	LUNGHEZZA [m]	TOTAL LENGTH [m]
(A B)	4°	3	1,50	4,50
(A B)	6°	4	1,50	6,00
(A B)	7°	6	1,50	9,00
TOTAL:				19,50
(B C)	7°	3	1,50	4,50
(B C)	7°	2	1,50	3,00
TOTAL:				7,50
(C D)	4°	6	1,50	9,00
(C D)	6°	7	1,50	10,50
(C D)	7°	7	1,50	10,50
TOTAL:				30,00
TOTAL:				57,000

CHIODATURA

TRATTA	ORDINE	N°	LUNGHEZZA [m]	TOTAL LENGTH [m]
(A B)	1°	2	4,00	8,00
(A B)	2°	4	4,00	16,00
(A B)	3°	5	4,00	20,00
(A B)	4°	8	4,00	32,00
(A B)	5°	6	4,00	24,00
(A B)	6°	10	4,00	40,00
(A B)	7°	11	4,00	44,00
TOTAL:				184,00
(B C)	1°	3	4,00	12,00
(B C)	2°	6	4,00	24,00
(B C)	3°	5	4,00	20,00
(B C)	4°	2	4,00	8,00
(B C)	5°	2	4,00	8,00
(B C)	6°	2	4,00	8,00
(B C)	7°	0	4,00	0,00
TOTAL:				80,00
(C D)	1°	0	4,00	0,00
(C D)	2°	1	4,00	4,00
(C D)	3°	12	4,00	48,00
(C D)	4°	14	4,00	56,00
(C D)	5°	12	4,00	48,00
(C D)	6°	14	4,00	56,00
(C D)	7°	15	4,00	60,00
TOTAL:				272,00
TOTAL:				536,000

PARETE CHIODATA, modalità costruttive

FASE 1: Scavo del primo livello - altezza limitata dello scavo iniziale H0 ~ 1,50 m;

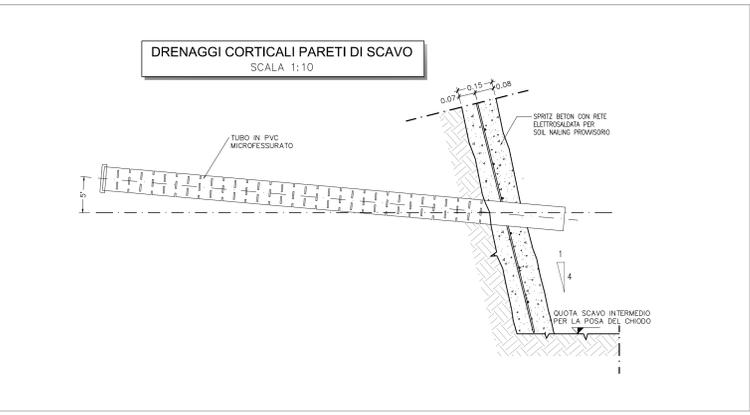
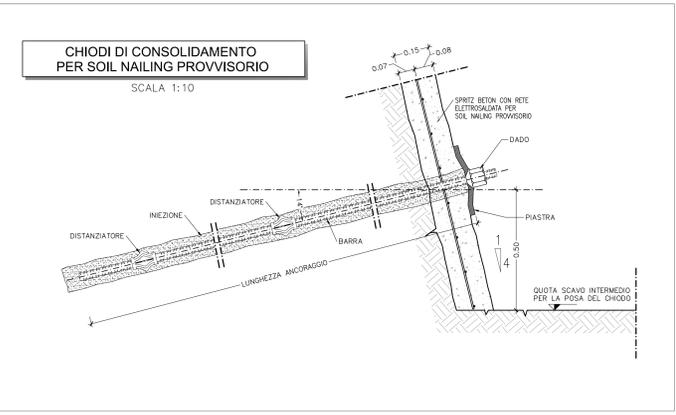
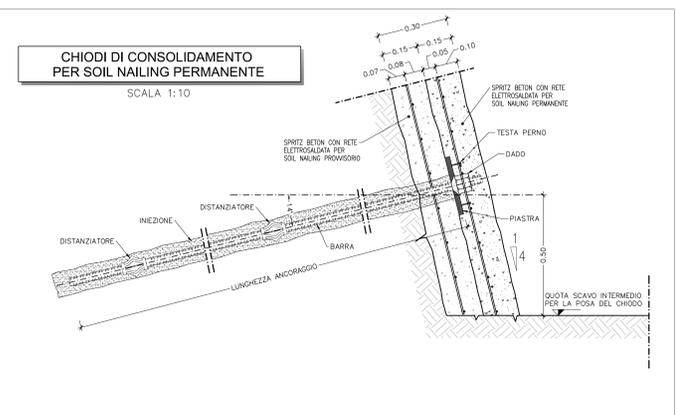
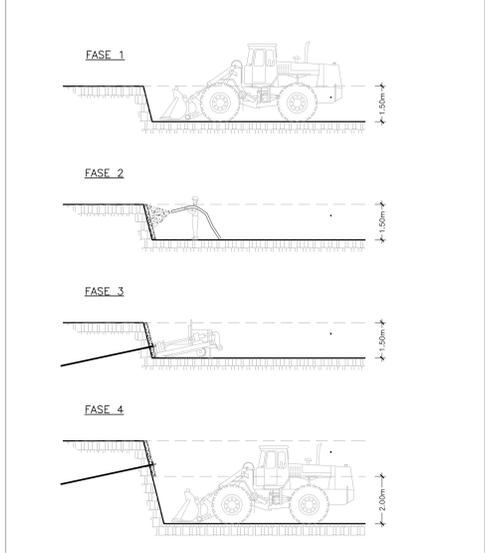
FASE 2: Copertura con calcestruzzo proiettato: spessore medio calcestruzzo 15cm armato con rete elettrosaldata

FASE 3: Poso in opera dei chiodi di rinforzo - perforazione, introduzione barra di acciaio, iniezione del foro e sigillatura del chiodo

FASE 4: Esecuzione dello scavo successivo - altezza di scavo di ribasso H = 2,00 m

FASE 5: Ripetizione delle fasi in ordine FASE 2, FASE 3, FASE 4 fino a quota fondo scavo

FASE 6 - ULTIMA: Copertura dell'ultimo livello di scavo con calcestruzzo proiettato: spessore medio calcestruzzo 15cm armato con rete elettrosaldata



PROGETTAZIONE:

U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO - SASSARI - OLBIA
 VARIANTE DI BONORVA - TORRALBA
 GALLERIA MONTE MARTIS - IMBOCCO LATO BONORVA
 Fasi Provvisorie - Sviluppata delle opere di imbocco e particolari costruttivi

SCALA: Varie

COMMESSA: RR0H 04 D 07 BZ GA0100 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	E. Pignatelli	Marzo 2016	F. Pignatelli	Marzo 2016	F. Pignatelli	Marzo 2016	

n. Ediz.: 420

FATTORE DI DILATAZIONE LAVORI: L_{max} L_{min} = 1 mm su ogni metro