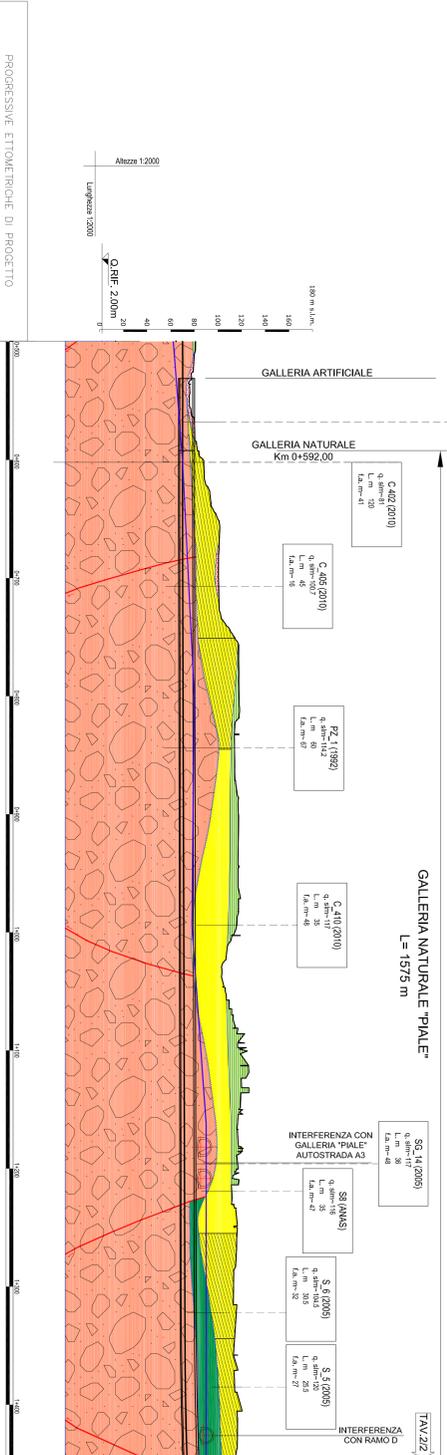


VALUTAZIONE DI RISCHIO POTENZIALE		DESCRIZIONE
S1	INSTABILITÀ DEL FRONTE ED DEL CAVO PER LA PRESSIONA DI ZONE FETTONAZIE	
S2	INSTABILITÀ DEL FRONTE ED DEL CAVO IN PRESENZA DI ASSI E COPERTURE	
S3	PRESSIONI DI TROVANTI	
S4	FENOMENI DI "SWELLING"	
S5	VENITE D'ACQUA CONCENTRATE	
S6	PRESSIONI ACQUE AGGRESSIVE	
S7	FENOMENI DI DISSOLUZIONE	
S8	INSTABILITÀ DEL FRONTE ED DEL CAVO PER LA PRESSIONA DI DEFORMAZIONE A GRANDE FINE POCO CORRETI	
S9	INSTABILITÀ GRANITICHE ALL'IMBOSCO	

DAVTO	GRUPPO 1	GRUPPO 2	GRUPPO 3
$\gamma$ (kN/m)	20-22	20-22	20-22
$c_{min}$ (kPa)	30-40	60-120	0-40
$\phi_{min}$ (°)	20-32	41-32	30-42
$c^*$ (kPa)	200-350	50-350	0-40
$\phi^*$ (°)	15-17	30	30-34
$E^*$ (kN/m)	900-1500	300-500	150-300
$v$ (%)	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3
$K$ (m/s)	$10^{-2} - 10^{-3}$	$10^{-3}$	$10^{-2} - 10^{-3}$

GRUPPI GEOMECCANICI - FORMAZIONE DELLE PLITTONI			
DAVTO	CL V/GG1	CL V/GG2	CL V/GG3
Zone coperture	Zone di riempimento	Zone di riempimento	Zone di riempimento
$\gamma$ (kN/m)	21-23	21-23	21-23
$c_{min}$ (kPa)	360-550	200-360	300-460
$\phi_{min}$ (°)	30-42	30-44	33-38
$c^*$ (kPa)	290-440	160-290	240-370
$\phi^*$ (°)	20-28	20-28	20-28
$E^*$ (kPa)	850-1500	500-850	350-500
$v$ (%)	0.2	0.2	0.2
$K$ (m/s)	$10^{-2} - 10^{-3}$	$10^{-2} - 10^{-3}$	$10^{-2} - 10^{-3}$

ID	DESCRIZIONE	PROIEZIONE	INIZIO	FINE	COMPLESSIVITÀ	STATO	ESISTENZA	RETTIFICA
C.101 (2010)	MANO AT. MANO CON TUBI IN	ET. 2000	2000	2000	ET. 2000	ET. 2000	ET. 2000	ET. 2000
C.102 (2010)	MANO AT. MANO CON TUBI IN	ET. 2000	2000	2000	ET. 2000	ET. 2000	ET. 2000	ET. 2000
C.103 (2010)	MANO AT. MANO CON TUBI IN	ET. 2000	2000	2000	ET. 2000	ET. 2000	ET. 2000	ET. 2000
C.104 (2010)	MANO AT. MANO CON TUBI IN	ET. 2000	2000	2000	ET. 2000	ET. 2000	ET. 2000	ET. 2000
C.105 (2010)	MANO AT. MANO CON TUBI IN	ET. 2000	2000	2000	ET. 2000	ET. 2000	ET. 2000	ET. 2000



STUDIO GEOLOGICO	
DESCRIZIONE	PROIEZIONE
Galleria reale (dip. direzione - dip.)	310.15
Indicizzazione apparente (dip)	310.15
Farmacia geologica	310.15
Descrizione litologica	310.15
Assetto strutturale	310.15
Zone litologiche	310.15
Gruppo geomeccanico (litotipo prevalente)	GR3 (100%)

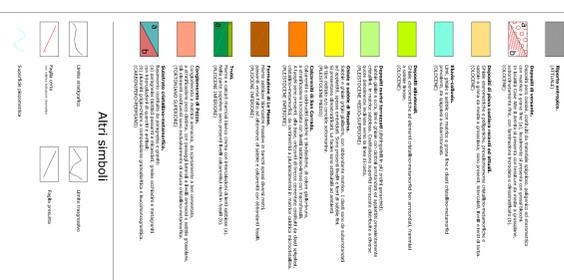
FASE CONOSCITIVA	
VALUTAZIONE DEL RISCHIO	
VALUTAZIONE	RISCHIO
ALTA	ALTA
MEDIA	MEDIA
BASSA	BASSA

FASE DI TERAPIA	
TIPO	PREVENTIVO
INTERFERENZE CON FABBRICATI	INTERFERENZE CON FABBRICATI
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO

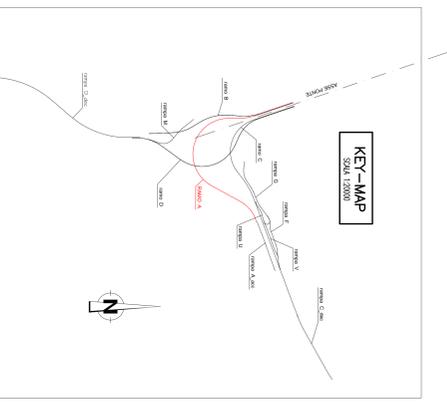
MONITORAGGIO PREVISTO	
IN CORSO D'OPERA	IN FASE DI ESERCIZIO
TIPO	TIPO

### NOTE GENERALI

#### LEGENDA GEOLOGICA



PER GLI INTERVENTI INTERAGI DELLA ZONA DI SOTTOPASSO SI VEDA ELABORATO SPECIFICO



**Stretto di Messina**

Società Italiana per Condotte Evacqua S.p.A. (Messina)

Cooperativa Nazionali Esercizio S.A.U. (Messina)

ISHIKAWAJI-HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD. (Messina)

A.C.S. S.C.P.A. - CONSORCIO STRETTO DI MESSINA

**EUROLINK S.C.A.**

INTERFERENZE CON FABBRICATI

SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO

**COLLEGAMENTI CALABRIA**

PARTE GENERALE STRADALE - OPERE CIVILI

SEZIONI TIPO COSTRUTTIVE DELLE OPERE D'ARTE IN SOTTERRANEO

GALLERIA NATURALE

RAMO A - PROFILO GEOTECNICO E GEOMECCANICO TR. 1/2

INDICE	1
C	2
G	3
I	4
B	5
O	6
I	7
P	8
F	9
E	10
D	11
C	12
I	13
T	14
I	15
G	16
I	17
N	18
O	19
I	20
O	21
I	22
E	23
R	24
O	25
I	26
L	27
I	28
F	29
E	30
T	31
T	32
A	33
B	34
U	35
S	36
N	37
I	38
E	39
R	40
A	41
N	42
E	43
C	44
E	45
S	46
P	47
E	48
N	49
E	50
L	51
A	52
T	53
E	54
N	55
E	56
L	57
A	58
S	59
E	60
L	61
A	62
S	63
E	64
N	65
E	66
L	67
A	68
S	69
E	70
L	71
A	72
S	73
E	74
L	75
A	76
S	77
E	78
L	79
A	80
S	81
E	82
L	83
A	84
S	85
E	86
L	87
A	88
S	89
E	90
L	91
A	92
S	93
E	94
L	95
A	96
S	97
E	98
L	99
A	100