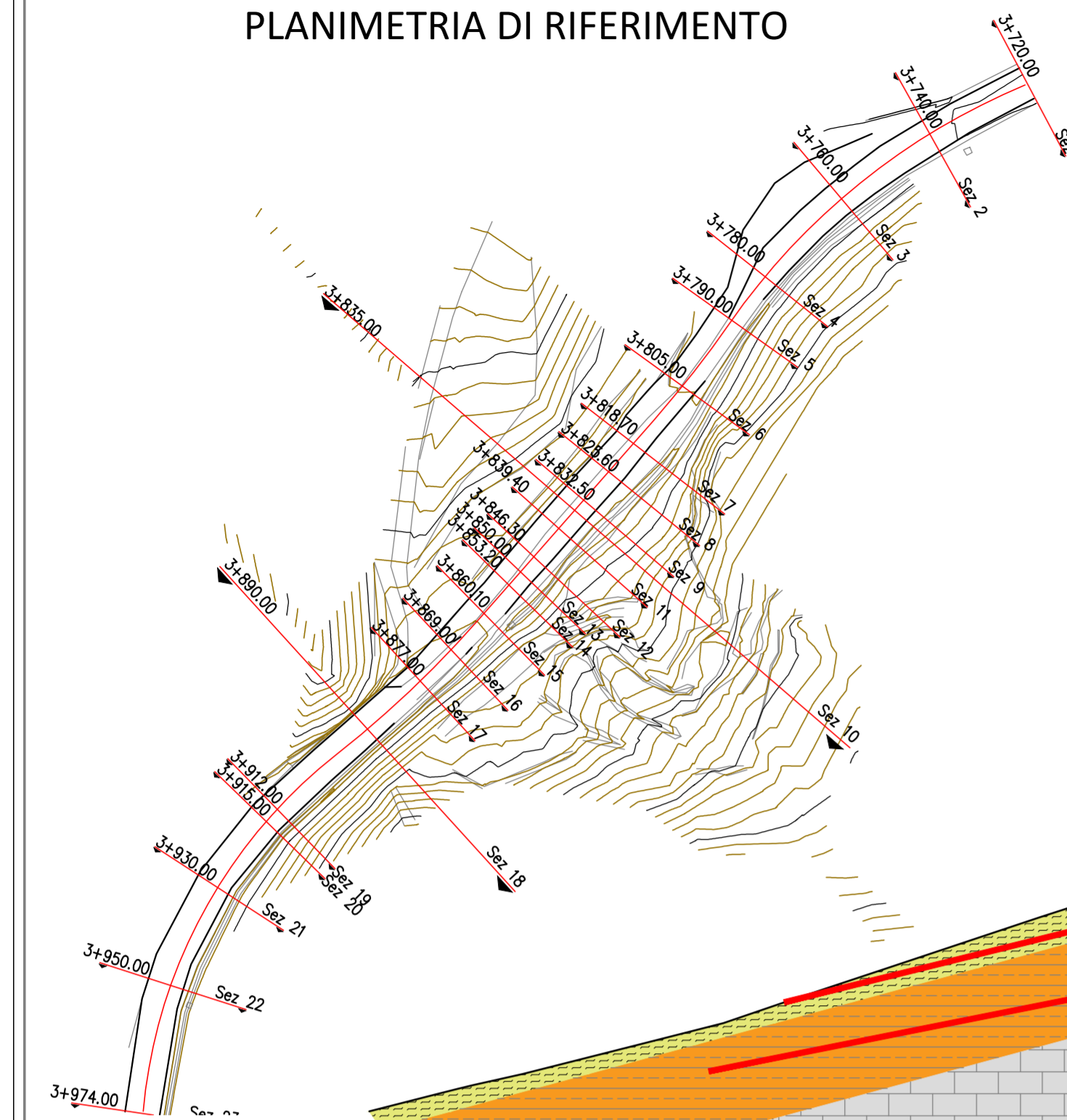


PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



INDAGINE E MONITORAGGIO

DENOMINAZIONE	TIPOLOGIA	PERIODO ESECUZIONE	FUNZIONAMENTO
● S1v	SONDAGGIO GEOGNOSTICO E PIEZOMETRO	ESTATE 2011	Rilevata rottura a -4,75 m da p.c. in data 19/03/2014
● S2v	SONDAGGIO GEOGNOSTICO E INCLINOMETRO	ESTATE 2011	Rilevata rottura a -5,00 m da p.c. in data 19/03/2014
● S1-S2-S3-S4	SONDAGGI GEOGNOSTICI E INCLINOMETRI	DICEMBRE 2018 GENNAIO 2019	In funzionamento
● S5	SONDAGGIO GEOGNOSTICO E PIEZOMETRO	DICEMBRE 2018 GENNAIO 2019	In funzionamento
● F1-F2-F3-F4	PIEZOMETRI DI CASAGRANDE	SETTEMBRE 2021 OTTOBRE 2021	In funzionamento
● L1-L2-L3-L4	MISURE PERMEABILITA' E PIEZOMETRI	SETTEMBRE 2021	In funzionamento
● P1	PIEZOMETRO	SETTEMBRE 2021	In funzionamento

lettura 18/06/2020 rilevata rottura del tubo a -5,75m da p.c.

-3.10 lettura 11/12/2019
-3.15 lettura 12/02/2019
-3.22 lettura 03/02/2020
lettura 20/08/2020 s2(-2.00)
lettura 19/10/2020 s2(-2.00)-fermo
lettura 07/12/2020 s1(-3.50/-4.50)
lettura 15/10/2021 s2(-2.00)

lettura 11/12/2019 s1(-3.00)
lettura 03/02/2020 s1(-3.00)
lettura 18/06/2020 s1(-3.00)
lettura 20/08/2020 s1(-3.00)
lettura 19/10/2020 s1(-3.00)
lettura 01/12/2020 s1(-3.00)
lettura 15/10/2021 s1(-3.00)

lettura 11/12/2019 s2(-6.50)
lettura 03/02/2020 s2(-6.50)
lettura 18/06/2020 s2(-6.50)
lettura 20/08/2020 s2(-6.50)
lettura 19/10/2020 s2(-6.50)
lettura 01/12/2020 s2(-6.50)
lettura 15/10/2021 s2(-6.50)-fermo

lettura 19/03/2014 s1(-5.00) ROTTURA

lettura 25/07/2012 s1(-10.50)

C1 (-3.40/-3.60)
lettura 11/12/2019 s1(-4.50)
lettura 03/02/2020 s1(-3.50/-4.50)
lettura 18/06/2020 s1(-3.50/-4.50)
lettura 20/08/2020 s1(-3.50/-4.50)
lettura 19/10/2020 s1(-3.50/-4.50)-fermo
lettura 07/12/2020 s1(-3.50/-4.50)-fermo
lettura 15/10/2021 s1(-3.50/-4.50)

LEGENDA LITOTIPI E PARAMETRI GEOTECNICI DI RIFERIMENTO

- TERRENO DI RIPORTO
 $\phi=23^\circ$ (residuo=15") - $c'=18$ kPa (residuo = 2 kPa) - $cu = 46$ kPa
- TERRENO ARGILLOSO SCARSAMENTE CONSISTENTE
 $\phi=23^\circ$ (residuo=15") - $c'=18$ kPa (residuo = 2 kPa) - $cu = 46$ kPa
- TERRENO LIMOSO ARGILLOSO ALTERATO
 $\phi=23^\circ$ (residuo=15") - $c'=18$ kPa (residuo = 2 kPa) - $cu = 46$ kPa
- ARGILLITI ALTERATE
 $\phi=25^\circ$ (residuo=14") - $c'=50$ kPa (residuo = 9 kPa) - $cu = 10$ kPa
- ARGILLITI COMPATTE CON LIVELLI DI CALCARE MARNOSO

NOTA:
LE SUPERFICI DI ROTTURA SONO IPOTIZZATE SULLA SCORTA DEI DATI RACCOLTI CON LA CAMPAGNA INDAGINE E INTEGRATI CON IL RILIEVO MORFOLOGICO ESEGUITO DA GE.MI.NA.
PROFILO DEI LIVELLI DI ACQUA RINVENUTA DURANTE L'ESECUZIONE DEI SONDAGGI

Tracciato - ASSE SP35
Sez. 10 Progr.: 3+835.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 338.00

PROGRESSIVE TERRENO	QUOTE TERRENO	DISTANZE PARZIALI TERRENO
80.00	346.73	2.18
77.82	346.28	0.87
76.43	346.50	0.53
74.61	346.63	1.82
70.36	347.04	4.25
67.30	348.11	3.07
64.98	348.89	2.32
61.28	349.69	3.70
55.76	350.92	5.52
52.75	352.75	3.02
47.73	353.73	5.01
45.46	355.89	2.28
42.66	356.91	2.79
41.63	358.51	0.84
40.73	358.94	1.10
38.20	359.22	2.53
37.05	359.65	1.15
36.15	359.86	0.89
35.16	359.95	0.99
32.61	360.07	0.75
31.96	360.25	1.70
29.96	360.58	0.90
28.20	360.86	1.76
27.35	361.07	2.61
26.16	361.59	1.19
22.13	361.70	4.03
21.21	362.27	0.92
18.72	362.41	2.49
17.94	363.01	0.79
15.48	363.35	2.45
14.72	364.14	0.45
11.92	364.58	2.81
11.38	366.04	0.54
9.84	366.20	1.54
7.41	366.46	2.43
6.62	366.65	0.75
6.06	366.85	0.50
4.77	367.13	1.28
4.06	367.13	0.63
3.40	368.24	0.90
2.51	368.24	1.31
1.20	368.29	0.90
1.20	368.29	1.20
2.82	368.27	2.56
2.82	368.52	1.19
4.02	368.59	1.19
5.52	367.71	1.19
6.11	367.74	1.41
7.82	368.89	3.12
10.94	371.08	0.67
12.06	371.42	0.70
12.78	371.54	0.67
13.87	371.25	0.70
14.80	371.61	0.95
15.75	372.60	1.81
17.75	373.82	1.00
18.60	374.18	0.55
19.59	374.49	0.55
20.18	375.06	0.55
20.99	375.62	1.87
23.36	376.46	0.77
24.13	376.75	3.82
27.95	377.65	1.70
29.85	377.81	1.75
31.60	378.30	2.53
34.14	378.96	0.82
35.19	379.33	1.56
36.75	380.12	0.95
37.70	380.76	

LITOTIPO	CAMPIONI	γ (kN/mc)	ϕ (°)	c (kPa)	ϕ_{res} (°)	c'_{res} (kPa)	c_u (kPa)
TERRENO DI RIPORTO							
TERRENO ARGILLOSO SCARSAMENTE CONSISTENTE	C1-S2 (3.40-3.60) Ghiaia con limo argillosa deb. sabbiosa	21.2	-	-	-	-	41.6
	C1-S2v (3.70-4.20) Limo con argilla ghiaioso deb. sabbioso	20.0	21.4	39.7	14.4	1.5	110.7
TERRENO LIMOSO ARGILLOSO ALTERATO	C1-S1 (3.50-3.80) Ghiaia con limo argillosa deb. sabbiosa	18.9	23.7	31.2	19.7	8.2	51.1
	C1-S3 (5.00-5.45) Ghiaia limosa sabbiosa deb. argillosa	20.1	26.6	22.6	14.2	7.5	42.7
	C1-S4 (5.00-5.50) Ghiaia deb. limosa deb. sabbiosa	22.1	24.5	16.0	17.5	5.2	57.2
	C1-S5 (3.00-3.50) Ghiaia con limo deb. argillosa deb. sabbiosa	19.4	23.7	33.5	-	-	63.6
	C2-S2v (5.00-5.50) Ghiaia con limo argillosa deb. sabbiosa	20.2	19.9	63.4	16.7	0.5	90.2
ARGILLITI ALTERATE	C2-S1 (8.75-9.00) Ghiaia limosa deb. sabbiosa deb. argillosa	21.1	25.2	51.9	14.2	9.2	91
	C2-S3 (13.00-13.50) Sabbia con limo ghiaioso deb. argillosa	20	-	-	-	-	10.2
	C2-S5 (8.60-9.00) Sabbia con ghiaia limosa deb. argillosa	20	-	-	-	-	24.6

Tracciato - ASSE SP35
Sez. 10 Progr.: 3+835.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 338.00

PROGRESSIVE TERRENO	QUOTE TERRENO	DISTANZE PARZIALI TERRENO
80.00	346.73	2.18
77.82	346.28	0.87
76.43	346.50	0.53
74.61	346.63	1.82
70.36	347.04	4.25
67.30	348.11	3.07
64.98	348.89	2.32
61.28	349.69	3.70
55.76	350.92	5.52
52.75	352.75	3.02
47.73	353.73	5.01
45.46	355.89	2.28
42.66	356.91	2.79
41.63	358.51	0.84
40.73	358.94	1.10
38.20	359.22	2.53
37.05	359.65	1.15
36.15	359.86	0.89
35.16	359.95	0.99
32.61	360.07	0.75
31.96	360.25	1.70
29.96	360.58	0.90
28.20	360.86	1.76
27.35	361.07	2.61
26.16	361.59	1.19
22.13	361.70	4.03
21.21	362.27	0.92
18.72	362.41	2.49
17.94	363.01	0.79
15.48	363.35	2.45
14.72	364.14	0.45
11.92	364.58	2.81
11.38	366.04	0.54
9.84	366.20	1.54
7.41	366.46	2.43
6.62	366.65	0.75
6.06	366.85	0.50
4.77	367.13	1.28
4.06	367.13	0.63
3.40	368.24	0.90
2.51	368.24	1.31
1.20	368.29	0.90
1.20	368.29	1.20
2.82	368.27	2.56
2.82	368.52	1.19
4.02	368.59	1.19
5.52	367.71	1.19
6.11	367.74	1.41
7.82	368.89	3.12
10.94	371.08	0.67
12.06	371.42	0.70
12.78	371.54	0.67
13.87	371.25	0.70
14.80	371.61	0.95
15.75	372.60	1.81
17.75	373.82	1.00
18.60	374.18	0.55
19.59	374.49	0.55
20.18	375.06	0.55
20.99	375.62	1.87
23.36	376.46	0.77
24.13	376.75	3.82
27.95	377.65	1.70
29.85	377.81	1.75
31.60	378.30	2.53
34.14	378.96	0.82
35.19	379.33	1.56
36.75	380.12	0.95
37.70	380.76	

PROFILO DEI LIVELLI DI ACQUA IN BASE ALLE MISURAZIONI SUI PIEZOMETRI L1-L2-L3-L4 E P1

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
Settore Servizi Tecnici - Servizio Viabilità

PROGETTO
SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO S.P. 35C "DI RADICONDOLI" IN LOC. LE CELLE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATO
SEZIONI E PROFILI GEOTECNICI DEL VERSANTE - Tav. 1 di 2

ENTE ATTUATORE
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SIENA
Settore Servizi Tecnici - Servizio Viabilità
Piazza Duomo, 9 - 53100 Siena (SI)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Arch. Maria Elena Di Troilo

UBICAZIONE
Comune di Radicondoli
S.P. 35C "di Radicondoli"

PROGETTO ED ELABORAZIONE GRAFICA
axis ENGINEERING
PROGETTI GLOBALI
Via Alessandria, 55 - 53045 MONTESULCIANO STAZIONE (SI)
Tel. +39 0578 737010 - Fax +39 0578 73721
E-Mail: info@axisengineering.eu - www.axisengineering.eu

GEOL. RITA NARDI
Geologia e Ingegneria Geotecnica

COMMESSA	PARTI	FASE	SETTORE	VAR	ELABORATO	REV
18017	01	D	INF	0	004	0
18017_01_D_INF_004_0						
	ARCHIVIO	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	

0 EMISSIONE 04/01/2022 GT GT GT