



DISTANZE PROGRESSIVE	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	72.50
QUOTE TERRENO	328.03	326.49	325.00	323.51	322.00	320.49	318.98	317.47	315.96	314.45	312.94	311.43	310.00
QUOTE PROGETTO	328.03	326.49	325.00	323.51	322.00	320.49	318.98	317.47	315.96	314.45	312.94	311.43	310.00

COPERTURA [m]		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	72.50
DISTANZE PROGRESSIVE		[Scale bar from 61 to 72.50]												
ETOMETRICHE		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	72.50
STUDIO GEOLOGICO	Formazione geologica intercettata dal tracciato	CIA2			FHL			FHL	FHL	FHL	FHL	FHL	FHL	FHL
	Unità geotecniche	UG2_F			UG1			UG1_F	UG1	UG1_F	UG1	UG1_F	UG1	UG1_F
	Zone caratterizzate da faglia/disturbo tettonico	[Diagram showing fault zones]												
	Rischi geologici	[Color-coded risk zones: Rischio elevato, medio, basso]												
STUDIO GEOMECCANICO	Tratto omogeneo	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
	Peso dell'unità di volume γ [kN/m³]	19-21	19-21	19-21	19-21	19-21	19-21	19-21	19-21	19-21	19-21	19-21	19-21	
	Coesione c' [kPa]	0	14-18	12-13	15-16	8-11	5-13	4-5	7	3-5				
	Angolo di resistenza a taglio ϕ' [°]	27-29	26-28	18-20	26-28	18-20	26-28	18-20	26-28	18-20	26-28	18-20	26-28	
	Modulo elastico E [GPa]	0.16-0.33	0.30-0.38	0.25-0.26	0.33-0.34	0.16-0.23	0.11-0.27	0.08-0.10	0.14-0.16	0.07-0.11				
SCAVO MECCANIZZATO	Coefficiente di Poisson ν	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
	EPB	373.00	230.00	55.00	62.00	53.00	275.00	50.00	58.00	55.61				
	APERTA													
CONSOLIDAMENTO DA TBM														
Piazzola/By-pass pedonali - pedo-carrabili (PC)		[Diagram showing PC locations]												

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

SGC Grosseto Fano (E78).
Tratto Nodo di Arezzo (S. Zeno) - Selci Lama (E45).
Adeguamento a 4 corsie del tratto Le Ville - Selci Lama (E45).
Lotto 7.

PROGETTO DEFINITIVO PG 364

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Salvatore Marino
IL GEOTECCNICO: Ing. Giovanni Saraci
L'ARCHITETTO: Dott. ssa Maria Grazia Liseno
VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Ing. Michele Consumi
VISTO IL RESP. DEL PROGETTO: Arch. Paolo Marco Calzavara

PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario)
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Arch. Santo Salvatore Vermiglio
VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Ing. Michele Consumi
VISTO IL RESP. DEL PROGETTO: Arch. Paolo Marco Calzavara

PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario)
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Arch. Santo Salvatore Vermiglio
VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Ing. Michele Consumi
VISTO IL RESP. DEL PROGETTO: Arch. Paolo Marco Calzavara

cooprogetti
engeko

OPERE D'ARTE MAGGIORI
Galleria naturale
Citerna - Dir. Grosseto
Profilo Geotecnico/Geomeccanico 2/2

CODICE PROGETTO	TOOQN040STFG02B	REVISIONE	SCALA
COMP. PROGETTO	UV. ANNO N.PROG.		
DP LO702G D2110	CODICE ELAB. T00G04040STFG02		B 1:2.000/200
D			
C			
B	Revisione per Intr. ANAS Prot. CDG.U.0439522 23-05-2024	Giugno '24	M.Morilli, A. Signorelli, G. Guiducci
A	Emisione	Mar '24	M.Morilli, A. Signorelli, G. Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO