



PIANTA CHIAVE

NOTE:

- TUTTE LE DIMENSIONI SONO IN METRI SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO.
- LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO IN METRI E RIFERITE AL LIVELLO MEDIO MARE.
- LE COORDINATE SONO ESPRESSE IN METRI RIFERITE AL SISTEMA UTM WGS84.
- PER LE DIMENSIONI DEI TIRANTI E RELATIVE SPECIFICHE VEDI SPECIFICO ELABORATO

TABELLA MATERIALI	
CLS	
- PALI	TRAVE DI TESTATA E DI CONTRASTO : C25/30
- CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP	: S5
- MAX DIMENSIONE AGGREGATO	: 30 mm
- CONTENUTO MIN. CEMENTO	: 300 kg/mc
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC3
- COPRIFERRO	: C = 60 mm
FOSSO DI GUARDIA	classe di resistenza minima a compressione : C20/25
ACCIAIO	
- RETE ELETTROSALDATA	B450C
- ARMATURA TRAVE DI TESTATA	B450C
- ARMATURA PALI	B450C
- ACCIAIO ARMONICO PER TIRANTI IN TREFOLI	f _{yk} >= 1860 N/mm ² f _{p(0.1)k} >= 1670 N/mm ²
MISCELA DI INIEZIONE PER TIRANTI	C20/25 A/C <= 0.5 Additivi fluidificanti Massa volumica >= 1.75 g/cm ³
DIAMETRO PERFORAZIONE TIRANTI	>= 150mm PER TIRANTI
DRENI	- tubo in pvc microforato perforazione #90mm, tubo filtrante #2" inclinati di 5° verso l'alto

INCIDENZA	
PALI	215 Kg/m ²
TRAVE DI CORONAMENTO	220 Kg/m ²
TRAVE DI RIPARTIZIONE	220 Kg/m ²
FASI ESECUTIVE	
- REALIZZAZIONE DEI PALI SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO ED ESECUZIONE DELLA TRAVE DI TESTATA.	
- SCAVO FINO A QUOTA -0.70m DALLA QUOTA DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI.	
- REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI E DEGLI SPORTELLI PERMANENTI.	
- EVENTUALE REALIZZAZIONE A SCENDERE SULLA PARATIA DI UNO STRATO DI SPRITZ-BETON ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA #6/15x15cm (SU INDICAZIONE DELLA D.L.).	
- SCAVO DI BASSO, SECONDO LA REALIZZAZIONE DEI DRENAGGI E DELL'EVENTUALE STRATO DI SPRITZ-BETON SULLA PARATIA PER PER PROCEDERE CON LA REALIZZAZIONE DEGLI ORDINI SUCCESSIVI DI TIRANTI, CON MODALITA' ANALOGHE ALLA REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE.	
- SCAVO FINO ALLA QUOTA DI FONDO PREVISTA IN PROGETTO.	
- ESECUZIONE DEI CONSOLIDAMENTI DELLA SEZIONE DI ATTACCO DELLA GALLERIA NATURALE DOVE PREVISTE.	
- GETTO DELLA S.M.A.	
L' ESECUZIONE DEI TIRANTI DEVE AVVENIRE SECONDO LE SEGUENTI FASI:	
- PERFORAZIONE SECONDO LE GEOMETRIE DI PROGETTO.	
- POSA IN OPERA DEL TIRANTE, DOTATO DI CANTONIERE E CANNE PER LA SUCCESSIVA INIEZIONE DEL BALZO DI INCRONAZIONE.	
- INIEZIONE DELLA MISCELA CEMENTITIA PER LA FORMAZIONE DEL BALZO DI ANCORAGGIO DELLA LUNGHEZZA PREVISTA IN PROGETTO.	
- INIEZIONE DI GEMMAZIONE SECONDARIA NELLA PARTE LIBERA DEL TIRANTE, TRA QUARNA E PARTE DEL FOSSO.	
- TESATURA E FISSAGGIO DEL TIRANTE.	
- PRIMA DI PROCEDERE AL FISSAGGIO DELLA TESTA, DEVE NECESSARIO ATENDERE LA COMPLETA MATURAZIONE DELLA MISCELA INIEZTA PER LA REALIZZAZIONE DEL BALZO DI INCRONAZIONE (NUMERO 72 ORE).	
NOTA BENE	
L'DONETA' DELLE LUNGHEZZE DEI TIRANTI DEVE ESSERE VERIFICATA IN SEGUITO ALL'EFFETTUAZIONE DI UN CAMPO PROVE SECONDO LE RACCOMANDAZIONI ACAP.	

TRATTO	A								
Ordine	N°trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Passo [m]	Pretensione [kN]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	Ltotale [m]	Trave di ripartizione
1	7	10°	0°	2.00	100	20.00	10.00	30.00	50x h80 cm
3	7	10°	0°	2.00	400	20.00	10.00	30.00	50x h80 cm
4	7	10°	0°	2.00	600	18.00	10.00	28.00	50x h80 cm
5	7	10°	0°	2.00	800	15.00	12.00	27.00	50x h80 cm

TRATTO	B, C								
Ordine	N°trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Passo [m]	Pretensione [kN]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	Ltotale [m]	Trave di ripartizione
1	3	10°	0°	2.00	100	23.00	5.00	28.00	50x h80 cm
2	3	10°	0°	2.00	300	23.00	5.00	28.00	50x h80 cm
3	3	10°	0°	2.00	400	20.00	5.00	25.00	50x h80 cm
4	7	10°	0°	2.00	600	20.00	10.00	30.00	50x h80 cm
5	7	10°	0°	2.00	800	18.00	10.00	28.00	50x h80 cm
6	7	10°	0°	2.00	1000	15.00	12.00	27.00	50x h80 cm

TRATTO	D								
Ordine	N°trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Passo [m]	Pretensione [kN]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	Ltotale [m]	Trave di ripartizione
1	7	10°	0°	2.00	100	23.00	5.00	28.00	50x h80 cm
3	7	10°	0°	2.00	400	23.00	5.00	28.00	50x h80 cm
4	7	10°	0°	2.00	600	20.00	5.00	25.00	50x h80 cm
5	7	10°	0°	2.00	800	20.00	10.00	30.00	50x h80 cm
6	7	10°	0°	2.00	1000	18.00	10.00	28.00	50x h80 cm

TRATTO	E								
Ordine	N°trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Passo [m]	Pretensione [kN]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	Ltotale [m]	Trave di ripartizione
4	7	10°	0°	2.00	600	20.00	10.00	30.00	50x h80 cm
5	7	10°	0°	2.00	800	18.00	10.00	28.00	50x h80 cm
6	7	10°	0°	2.00	1000	15.00	12.00	27.00	50x h80 cm

TRATTO	F								
Ordine	N°trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Passo [m]	Pretensione [kN]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	Ltotale [m]	Trave di ripartizione
5	7	10°	0°	2.00	800	15.00	12.00	27.00	50x h80 cm
6	7	10°	0°	2.00	1000	15.00	12.00	27.00	50x h80 cm



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.G.C. E78 GROSSETO - FANO
Tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa.
Adeguamento a 2 corsie del tratto della Variante di Urbania

PROGETTO DEFINITIVO

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI			
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signarelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 25114 Ing. Moreno Panfilì Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 2857 Ing. Claudio Willetter Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754	PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria) GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl eopprogetti cocoprogetti engeko IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 2) ORDINE INGEGNERI ROMA 14035	IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069 VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Catone VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pianif. Marco Calozza

OPERE D'ARTE MAGGIORI
Gallerie
Galleria Il Monte
Imbocco Sud-Est - Sviluppate paratie

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LM-PROG. ANNO	T00GA020STD101_B			
D P A N 2 4 7	D 22	CODICE ELAB.	T00GA020ST101	B	1:200
D					
C					
B	Rev. Ist.U.0039705 24/01/22 e Ist.U.0057794 01/02/22	Feb. '22	Ragnacci	Panfilì	Guiducci
A	Emissione	Ottobre '21	Ragnacci	Panfilì	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO