



(N.B. - le posizioni sx e dx sono determinate guardando la parete frontale)

PARETE LATERALE SX

TABELLA TIRANTI								
Ordine	inclinaz. (°)	diam. perf. (mm)	L _{libera} (m)	L _{libro} (m)	L _{tot} (m)	interasse (m)	n. trefoli	Tipo iniziale di pretensionamento (kN)
I	10	180	19	14	33	2	4	400
II	10	180	17	14	31	2	4	400
III	10	180	15	12	27	2	4	400
IV	10	180	13	12	25	2	4	400
V	10	180	11	10	21	2	4	400

MICROPALI Ø300 - interasse 0,5m - armatura Ø219,1/14,2

PARETE FRONTALE

TABELLA TIRANTI								
Ordine	inclinaz. (°)	diam. perf. (mm)	L _{libera} (m)	L _{libro} (m)	L _{tot} (m)	interasse (m)	n. trefoli	Tipo iniziale di pretensionamento (kN)
I	10	180	19	14	33	2	4	400
II	10	180	17	14	31	2	4	400
III	10	180	15	12	27	2	4	400
IV	10	180	13	12	25	2	4	400
V	10	180	11	10	21	2	4	400

MICROPALI Ø300 - interasse 0,5m - armatura Ø219,1/14,2

PARETE LATERALE DX

TABELLA TIRANTI								
Ordine	inclinaz. (°)	diam. perf. (mm)	L _{libera} (m)	L _{libro} (m)	L _{tot} (m)	interasse (m)	n. trefoli	Tipo iniziale di pretensionamento (kN)
I	10	180	19	14	33	2	4	400
II	10	180	17	14	31	2	4	400
III	10	180	15	12	27	2	4	400
IV	10	180	13	12	25	2	4	400
V	10	180	11	10	21	2	4	400

MICROPALI Ø300 - interasse 0,5m - armatura Ø219,1/14,2

FASI ESECUTIVE

- REALIZZAZIONE DEI PALI SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO ED ESECUZIONE DELLA TRAVE DI TESTATA.
- SCAVI FINO A QUOTA -0,10m DALLA QUOTA DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI.
- REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI E DEGLI EVENTUALI DRENAGGI ORIZZONTALI REALIZZATI A SECONDA DELLA PARATIA DI UNO STRATO DI SPRITZ-BETON ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA #6/15x15 DELLA SPESSORE DI 10 cm (SI INDICAZIONE DELLA D.L.).
- SCAVI DI PRIMO, SEQUITO DALLA REALIZZAZIONE DEI DRENAGGI E DELL'EVENTUALE STRATO DI SPRITZ-BETON SULLA PARATIA PER PERMETTERE CON LA REALIZZAZIONE DEGLI ORDINI SUCCESSIVI DI TIRANTI, CON MODALITA' ANLOGHE ALLA REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE.
- SCAVI FINO ALLA QUOTA DI FONDO PREVISTA IN PROGETTO.
- SECCIONE DEI CONSOLIDAMENTI DELLA SEZIONE DI AVANCO DELLA GALLERIA NATURALE DOVE PREVISTE.
- TESTO DELLA D.M.

L'ESecuzione DEI TIRANTI DOVRA' AVVENIRE SECONDO LE SEGUENTI FASI:

- PERFORAZIONI SECONDO LE GEOMETRIE DI PROGETTO.
- PRIMA IN OPERA DEL TIRANTE, DOTATO DI CRISTALLIZZAZIONE E CANNE PER LA SUCCESSIVA INIEZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO.
- INIEZIONE DELLA MISCELA CEMENTIZIA PER LA FORMAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO DELLA LUNGHEZZA PREVISTA IN PROGETTO.
- INIEZIONE DI CEMENTAZIONE SECONDARIA NELLA PARTE LIBERA DEL TIRANTE, TRA GUAINA E PARETE DEL FIANCO.
- TESTATURA E FISSAGGIO DEL TIRANTE.
- PRIMA DI PROCEDERE AL FISSAGGIO DELLA TESTA, SARAN' NECESSARIO ATTENDERE LA COMPLETA MATURAZIONE DELLA MISCELA INIETTATA PER LA REALIZZAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO (ALMENO 72 ORE).

EVENTUALE SPRITZ-BETON	DI RIVESTIMENTO Sp=10cm
RETE ELETTROSALDATA	#6 / 15x15 cm
TIRANTI IN TREFOLI	SEZIONE NOMINALE 139 mm²

NOTA BENE

L'ADONETA DELLE LUNGHEZZE DEI TIRANTI DEVE ESSERE VERIFICATA IN SEGUITO ALL'EFFETTUAZIONE DI UN CAMPO PROVE SECONDO LE RACCOMANDAZIONI ACIP.

SEZIONE DI CALCOLO PARATIA: PK. 1+746.00 (Edb. TOOGA03OSTRE01B)

INCIDENZA	
TRAVE DI CORONAMENTO	120 Kg/m²

NOTE:

- TUTTE LE DIMENSIONI SONO IN mm 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



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E 78 GROSSETO - FANO
TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S.STEFANO DI GAIFA
Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest - Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4')

PROGETTO DEFINITIVO AN 245

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI		
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Sig... Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 10669	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l. cooprogetti engeko Studio di Architettura e Ingegneria Progettiva
IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069	Ing. David Crenca Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762	(Mandante)
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Catone	Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

OPERE D'ARTE MAGGIORI
Galleria Mercatello 2
Imbocco Ovest
Sviluppata paratia

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LM-PROG ANNO	TOOGA03OSTDIO1B		B	1:200
D	D 22	CODICE ELAB.	TOOGA03OSTDIO1		
D					
C					
B	Revisione a seguito istruttoria U.0030221 del 16.01.2023	Febbraio '23	Amoruso	Signorelli	Guiducci
A	Emissione	Ottobre '22	Amoruso	Signorelli	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO