



(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	15	10	25	2	4	400
II	10	180	13	10	23	2	4	400
III	10	180	11	12	23	2	4	400
IV	10	180	9	12	19	2	4	400

MICROPALI Ø300 - interasse 0,5m - armatura Ø219,1/10

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	17	10	27	2	4	400
II	10	180	15	10	25	2	4	400
III	10	180	13	10	23	2	4	400
IV	10	180	11	12	23	2	4	400
V	10	180	9	12	19	2	4	400

MICROPALI Ø300 - interasse 0,5m - armatura Ø219,1/10

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	17	10	27	2	4	400
II	10	180	15	10	25	2	4	400
III	10	180	13	10	23	2	4	400
IV	10	180	11	12	23	2	4	400
V	10	180	9	12	19	2	4	400

MICROPALI Ø300 - interasse 0,5m - armatura Ø219,1/10

INCIDENZA	
TRAVE DI CORONAMENTO	120 Kg/m ²
FASI ESECUTIVE	
<ul style="list-style-type: none"> - REALIZZAZIONE DEI PALI SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO ED ESECUZIONE DELLA TRAVE DI TESTATA; - SCARI FINO A QUOTA -0,30m DALLA QUOTA DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI; - REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI E DEGLI EVENTUALI DRENAGGI; - REALIZZAZIONE A SECONDO DELLA PARATIA DI UNO STRATO DI SPRITZ-BETON ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA A/5x15x15 (SPESSORE DI 10 cm) (SI INDICAZIONE DELLA D.L.); - SCARICO DI PRIMO ORDINE SECONDO LA REALIZZAZIONE DEI DRENAGGI E DELL'EVENTUALE STRATO DI SPRITZ-BETON SULLA PARATIA PER POTER PROCEEDERE CON LA REALIZZAZIONE DEGLI ORDINI SUCCESSIVI DI TIRANTI; - CON MODALITA' ANALOGHE ALLA REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE; - SCARICO FINO ALLA QUOTA DI FONDO PREVISTA IN PROGETTO; - ESECUZIONE DEI CONDIZIONAMENTI DELLA SEZIONE DI ENTRATA DELLA GALLERIA NATURALE DOVE PREVISTI; - GETTO DELLA D.M.A. 	
<ul style="list-style-type: none"> L' ESECUZIONE DEI TIRANTI DOVRA' AVVENIRE SECONDO LE SEGUENTI FASI: - PERFORAZIONI SECONDO LE GEOMETRIE DI PROGETTO; - FIDA IN OPERA DEL TIRANTE, DOGGIO DI DISTINGUERE E CANNE PER LA SUCCESSIVA INIEZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO; - INIEZIONE DELLA MISCELA CEMENTITIA PER LA FORMAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO DELLA LUNGHEZZA PREVISTA IN PROGETTO; - INIEZIONE DI CEMENTAZIONE SECONDARIA NELLA PARTE LIBERA DEL TIRANTE, TRA QUANTO E PARETE DEL TORO; - TESTATURA E FISSAGGIO DEL TIRANTE; - PRIMA DI PROCEDERE AL FISSAGGIO DELLA TESTA, SARAN' NECESSARIO ATTERRENDE 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 mm ²
NOTA BENE	
L'IDONEITA' DELLE LUNGHEZZE DEI TIRANTI DEVE ESSERE VERIFICATA IN SEGUITO ALL'EFFETTUAZIONE DI UN CAMPO PROVE SECONDO LE RACCOMANDAZIONI ACAP.	
SEZIONE DI CALCOLO PARATIA: PK. 2+485,00 (Tab. TOOGA04OSTD101B)	

- 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		
<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p>Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p>Ing. Ambragio Simeoni Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 20629</p> <p>Ing. Moreno Parnis Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 20629</p> <p>Ing. David Crenca Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762</p> <p>Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario)</p> <p>GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.</p> <p>cooprogetti</p> <p>engeko</p> <p>IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 2)</p> <p>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>

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

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LM-PROG ANNO	TOOGA04OSTD101B			
D T A N 2 4 5		D 2 2		CODICE ELAB.	T O O G A 0 4 O S T D I 0 1
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