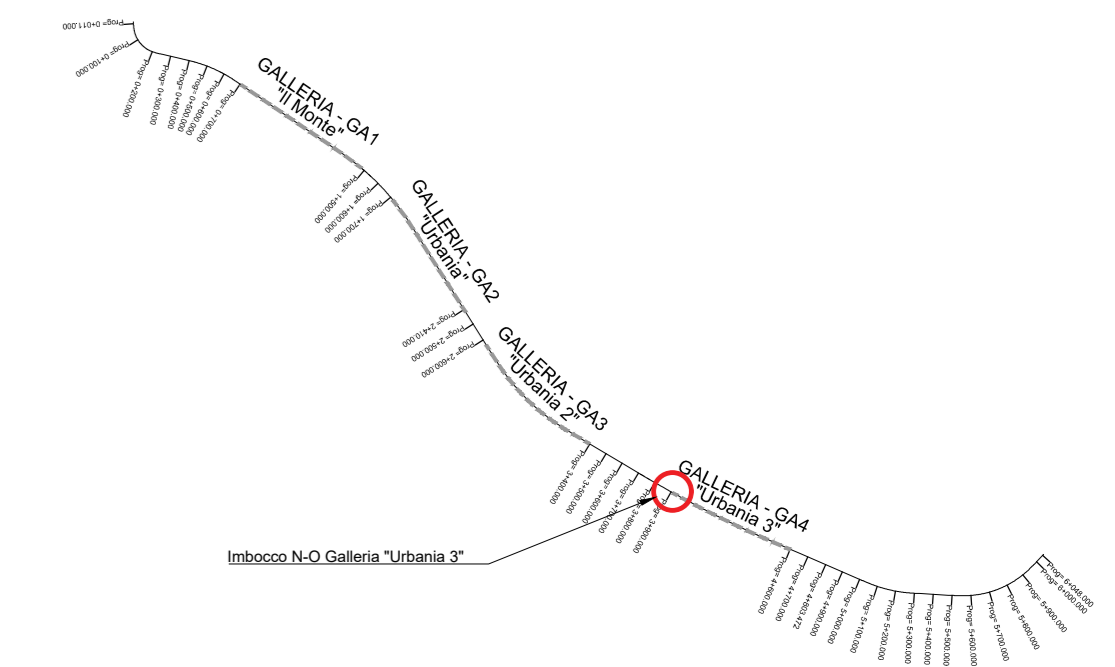


- NOTE:
- TUTTE LE DIMENSIONI SONO IN METRI SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO.
 - LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO IN METRI E RIFERITE AL LIVELLO MEDIO MARE.
 - LE COORDINATE SONO ESPRESSE IN METRI RIFERITE AL SISTEMA UTM WGS84.
 - PER LE DIMENSIONI DEI TIRANTI E RELATIVE SPECIFICHE VEDI SPECIFICO ELABORATO

Sviluppata paratie
Imbocco NO Galleria "Urbana 3"

0 4 8 12 16 20m
@A0 SCALA 1:200



PIANTA CHIAVE

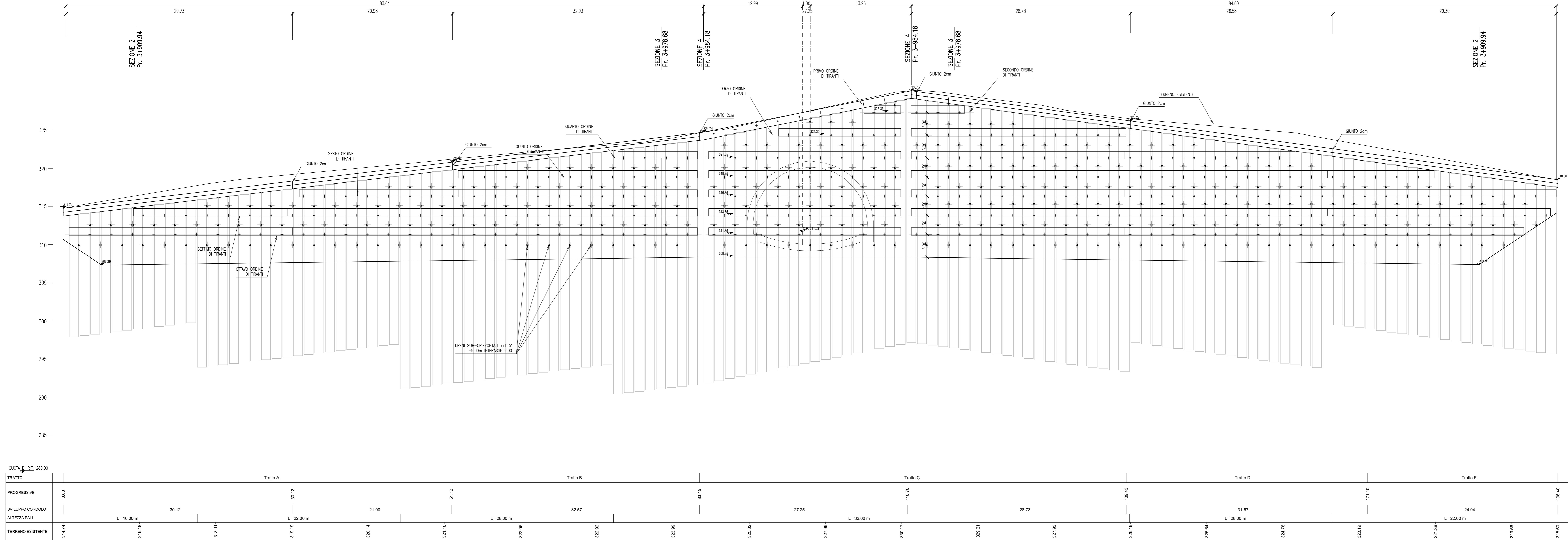


TABELLA MATERIALI

CLS
PAU
- CLASSE DI RESISTENZA : C25/30
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S5
- MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 30 mm
- CONTENUTO MIN. CEMENTO : 300 kg/m³
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3
- COPRIFERRO : C = 40 mm

SPRITZ-BETON
- MARISSIMO : 28kg C20/25
- ACCIAIO : B40C
- RETE ELETTRICALDATA : RE / 15x15 cm
- AMMANTURA PAU : B40C
- ACCIÒ ANCORATO PER TIRANTI IN TREFOLI : Ø16 -> 1600 N/mm²
Ø12 -> 1670 N/mm²

MISCELA DI INIEZIONE PER TIRANTI
C20/25
A/C < 0.5
Additivi fluidificanti
Massa volumica >= 1.75 g/cm³

DIMETRO PERFORAZIONE TIRANTI
>= 150mm

DRENI
- tubo in pvc microforato perforazione Ø80mm, tubo filtrato Ø2" inclinati di 5° verso falda

INDICAZIA

PAU : 145 Kg/m³
TRAVE DI RIPARTIZIONE : 338 Kg/m³
TRAVE DI RIPARTIZIONE : 238 Kg/m³

FASI ESECUTIVE

1. REALIZZAZIONE DEL TRATTO A
2. REALIZZAZIONE DEL TRATTO B
3. REALIZZAZIONE DEL TRATTO C
4. REALIZZAZIONE DEL TRATTO D
5. REALIZZAZIONE DEL TRATTO E

NOTA BONE

L'INDICAZIA DELLE LAVORAZIONI DEI TRATTI DEVE ESSERE VERIFICATA IN SICURO ALL'OPERAZIONE DI UN CAMPO PROVE SECONDO LE RACCOMANDAZIONI ANAS.

TRATTO A

Ordine	N°trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Passo	Pretensione [kN]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	Ltotale [m]	Trave di ripartizione
1	7	20.00	0.00	2.80	100.00	18.00	10.00	28.00	60 x h100 cm
2	7	20.00	0.00	2.80	280.00	15.00	10.00	25.00	60 x h100 cm
3	7	20.00	0.00	2.80	680.00	15.00	10.00	25.00	60 x h100 cm

TRATTO B

Ordine	N°trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Passo	Pretensione [kN]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	Ltotale [m]	Trave di ripartizione
1	7	20.00	0.00	2.80	100.00	25.00	10.00	35.00	60 x h100 cm
2	7	20.00	0.00	2.80	280.00	25.00	10.00	35.00	60 x h100 cm
3	7	20.00	0.00	2.80	680.00	25.00	10.00	35.00	60 x h100 cm
4	7	20.00	0.00	2.80	800.00	25.00	10.00	35.00	60 x h100 cm
5	7	20.00	0.00	2.80	800.00	18.00	12.00	30.00	60 x h100 cm

TRATTO C

Ordine	N°trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Passo	Pretensione [kN]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	Ltotale [m]	Trave di ripartizione
1	3	20.00	0.00	2.80	100.00	25.00	10.00	35.00	60 x h100 cm
2	7	20.00	0.00	2.80	280.00	25.00	10.00	35.00	60 x h100 cm
3	7	20.00	0.00	2.80	680.00	25.00	10.00	35.00	60 x h100 cm
4	7	20.00	0.00	2.80	800.00	25.00	10.00	35.00	60 x h100 cm
5	7	20.00	0.00	2.80	800.00	18.00	12.00	30.00	60 x h100 cm
6	7	20.00	0.00	2.80	900.00	18.00	12.00	30.00	60 x h100 cm
7	7	20.00	0.00	2.80	1000.00	15.00	12.00	27.00	60 x h100 cm
8	7	20.00	0.00	2.80	1000.00	15.00	12.00	27.00	60 x h100 cm

TRATTO D

Ordine	N°trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Passo	Pretensione [kN]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	Ltotale [m]	Trave di ripartizione
1	7	20.00	0.00	2.80	100.00	25.00	10.00	35.00	60 x h100 cm
2	7	20.00	0.00	2.80	280.00	25.00	10.00	35.00	60 x h100 cm
3	7	20.00	0.00	2.80	680.00	25.00	10.00	35.00	60 x h100 cm
4	7	20.00	0.00	2.80	800.00	25.00	10.00	35.00	60 x h100 cm
5	7	20.00	0.00	2.80	800.00	18.00	12.00	30.00	60 x h100 cm

TRATTO E

Ordine	N°trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Passo	Pretensione [kN]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	Ltotale [m]	Trave di ripartizione
1	7	20.00	0.00	2.80	100.00	18.00	10.00	28.00	60 x h100 cm
2	7	20.00	0.00	2.80	280.00	15.00	10.00	25.00	60 x h100 cm
3	7	20.00	0.00	2.80	680.00	15.00	10.00	25.00	60 x h100 cm

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE
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 Urbana

PROGETTO DEFINITIVO

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Giuseppe Rento

PROGETTAZIONE ATI: GPI INGEGNERIA

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Salvatore Marino

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Ing. Vincenzo Galone

VISTO IL RESP. DEL PROGETTO: Arch. Paolo Marco Calzavara

OPERE D'ARTE MAGGIORI
Gallerie
Galleria Urbana 3
Imbocco Nord-Ovest - Sviluppate paratie

CODICE PROGETTO: D/PAN/24/7
NOME FILE: TOOGA70STDIO1_B
REVISIONE: B
SCALA: 1:200

PROGETTO: 01/02/22
ELAB.: 01/02/22

REV. DESCRIZIONE: A Emissione

DATA: 01/02/22
REDAITTO: Ragnocci
VERIFICATO: Panfilii
APPROVATO: Guiducci