

PIANTA
SCALA 1:100



SIENA

186.98

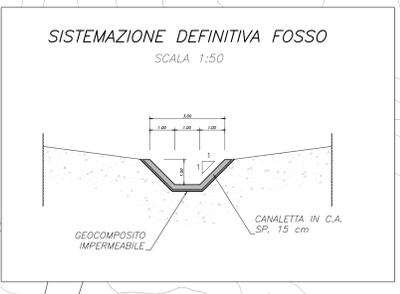
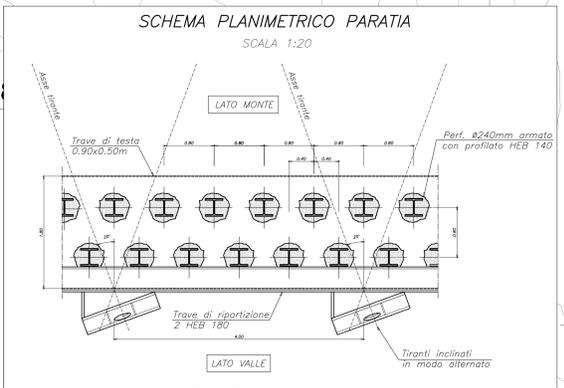
188.24

178.69

181.32

TRACCIAMENTO PARATIA IMBOCCO NORD (Carreggiata NORD)

	EST	NORD
P 1	686159.26	4765492.40
P 2	686182.85	4765489.07
P 3	686186.17	4765485.36
P 4	686199.60	4765497.34
P 5	686182.11	4765516.58
P 6	686183.88	4765518.21
P 7	686183.32	4765518.23
P 8	686111.84	4765592.66



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO:
- strutturale: classe di resistenza C25/30, classe di esposizione UNI EN 206-1 XC2
- da magro: classe di resistenza C12/15, classe di esposizione UNI EN 206-1 XD
- riempimento: classe di resistenza C12/15, classe di esposizione UNI EN 206-1 XD

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO:
- resistenza media secondo UNI 10834 Rck 12 ore ≥ 6 MPa
Rck 24 ore ≥ 10 MPa
Rck 48 ore ≥ 14 MPa
Rck 28 gg ≥ 30 MPa
- dosaggio in fibre ≥ 35kg/mc
- energia assorbita ≥ 500Joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cls fibrorinforzato)

FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO:
- in filo di acciaio trattato a freddo ø ≥ 0.7 mm e resistenza a trazione f_{yk} ≥ 800MPa

ACCIAI: classe di esecuzione UNI EN 1090 di tutte le strutture in acciaio EXC2 salvo diversamente indicato

CENTINE METALLICHE: S275JR
PIASTRE: S275JR
CATENE: B450C
MICROPALI/INFILAGGI: S355JR
ARMATURA: B450C

ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA (VTR):
- Tubi diametro est=80 mm, diametro int=40 mm ad aderenza migliorata ottenuta o con riparto di sabbia quarzosa polimerizzata a caldo o con impronta negativa sul profilo strutturale, munito di n.3 valvole di iniezione al metro
- densità ≥ 1.95 g/cm³
- carico nominale di rottura N ≥ 900 kN
- contenuto in vetro ≥ 60%
- iniezione globale unica (iniezione di prima fase [quasi] a bassa pressione e successiva iniezione globale unica ad alta pressione)

MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI A BASSA PRESSIONE:
- CEMENTO: 42.5R
- RAPPORTO a/c: 0.5x0.7
- FLUIDIFICANTE: 1-2% di peso del cemento

TIRANTI:
A 3-4-5 trefoli da 0.6" in acciaio armonico, avente f_{tk} ≥ 1800MPa ed f_{yk} ≥ 1600MPa, diametro perforazione ≥ 200mm, iniezione mediante malta antiritiro Rck ≥ 25MPa

MICROPALI IN TUBI DI ACCIAIO S355JR PER PARATIA BERLENESE DI IMBOCCO:
Tubi di diametro esterno ø168.3 mm e di spessore 14.2 mm, passo 0.40 m, perfora ø240mm, cementazione semplice con miscela cementizia

MICROPALI IN PROFILATI HEB140 S355JR PER PARATIA DOPPIO ALLINEAMENTO:
classe di esecuzione secondo UNI EN 1090 EXC3
Profilati HEB140, passo 0.40 m, perfora ø240mm, cementazione semplice con miscela cementizia

DRENAGGI:
- tubi microforati in PVC ad alta resistenza, diametro interno 50 mm sp. >= 4.5mm, preforo ø31mm rivestiti con calza di geotessile in polipropilene o poliestere del peso di 500 gr/mq

IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:
- teli per impermeabilizzazione: sp. = 2±0.5mm, resistenza a trazione >= 20 kN/m in entrambe le direzioni
- Strato di compensazione in geotessile del peso di 500 gr/mq

NOTE

N.B.
- SCAVI PER L'ESECUZIONE DEI VARI ORDINI DI TIRANTI DOVRANNO ESSERE REALIZZATI FINO A QUOTA NON INFERIORE A QUELLA DEI TIRANTI -0.5 m
- SBANCAMENTI: INCLINAZIONE i=3/2 PER I PROVVISORI, i=2/1 PER I DEFINITIVI. NEL CASO IN CUI SI DOVRANNO REALIZZARE SBANCAMENTI DI i=1/1 DOVRANNO ESSERE PROTETTI CON BETONCINO PROIETTATO Sp.=10 E RETE ELETTROSALDATA

LEGENDA

- P.C. PIANO DEI CENTRI
- Q.P. QUOTA PROGETTO
- P.S. PIANO DI SCAVO
- Q.T. QUOTA TESTA PARATIA

FASI ESECUTIVE

- FASI:
- PRESBANCAMENTO
- REALIZZAZIONE PARATIA BERLENESE E DELLA TRAVE DI TESTATA
- SCAVI DI SBANCAMENTO REALIZZATI PER RIBASSI SUCCESSIVI
- REALIZZAZIONE DEI TIRANTI DEL CLS PROIETTATO E DEGLI ALTRI INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE E DRENAGGIO DOPO OGNI SINGOLO RIBASSO FINO ALLA QUOTA FONDO SCAVO
- REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI PER L'ATTACCO DEGLI SCAVI IN SOTTERRANEO (CONSOLIDAMENTO IN AVANZAMENTO E DIMA D'ATTACCO)
- DEMOLIZIONE DELLA PARATIA BERLENESE IN CORRISPONDENZA DEL FRONTE DI ATTACCO.
- SCAVO GALLERIA NATURALE

anas Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
Adeguamento a 4 Corsie nel Tratto Grosseto - Siena
(S.S. 223 "DI PAGANICO") dal Km 27+200 al Km 30+038 - Lotto 4

PROGETTO ESECUTIVO COD. F113

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GEG - IERINA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dot. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: SINTAGMA, GEG, IERINA, ICRARIA
Mandatari: Dot. Ing. N. Granieri, Dot. Ing. D. Caraccioli, Dot. Ing. V. Rotatori, Dot. Ing. S. Scaroni, Dot. Ing. G. Scaroni, Dot. Ing. M. Scaroni, Dot. Ing. A. Scaroni, Dot. Ing. V. Di Giu', Dot. Ing. G. Pini

IL PROGETTISTA: Dot. Ing. Federico Durastanti
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° 894

IL GEOLOGO: Dot. Geol. Giorgio Capagnini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL VERBALE: Dot. Ing. Filippo Brambilla
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 43373

PROTOCOLLO DATA

OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE ARTIFICIALI IMBOCCHI
GALLERIA POGGIO TONDO ASSE DESTRO
Imbocco Nord: Pianta scavi ed opere provvisoria

CODICE PROGETTO: 700-GA1-OST-PP04-A
PROGETTO: LQ702B E 1701
CODICE ELAB.: T00GA01OSTP04
REVISIONE: A
SCALA: 1:200

A Emissione 16/10/2017 E. Cabina E. Selvi A. Granieri

REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO

GALLERIA NATURALE
POGGIO TONDO IMBOCCO NORD
(Carreggiata NORD)

Prog. Km 2+252.05

Prog. Km 2+237.05

Imbocco galleria naturale
Prog. Km 2+207.05

GALLERIA NATURALE POGGIO TONDO
(Carreggiata Nord)

GROSSETO 215.76

203.82

197.81

197.81

195.87

202.76

193.47

186.87