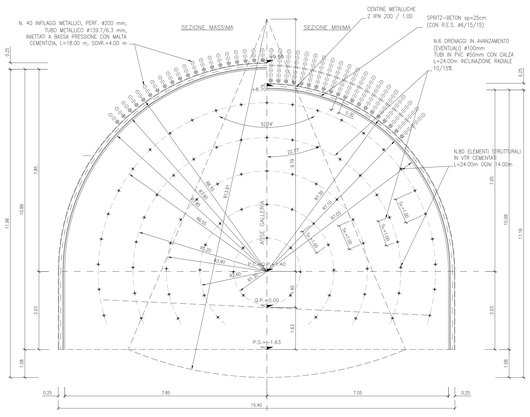
SEZIONE TRASVERSALE

SCALA 1:50

0(m) 1.00 2.00 3.00



PROFILO LONGITUDINALE

SCALA 1:50

0(m) 1.00 2.00 3.00

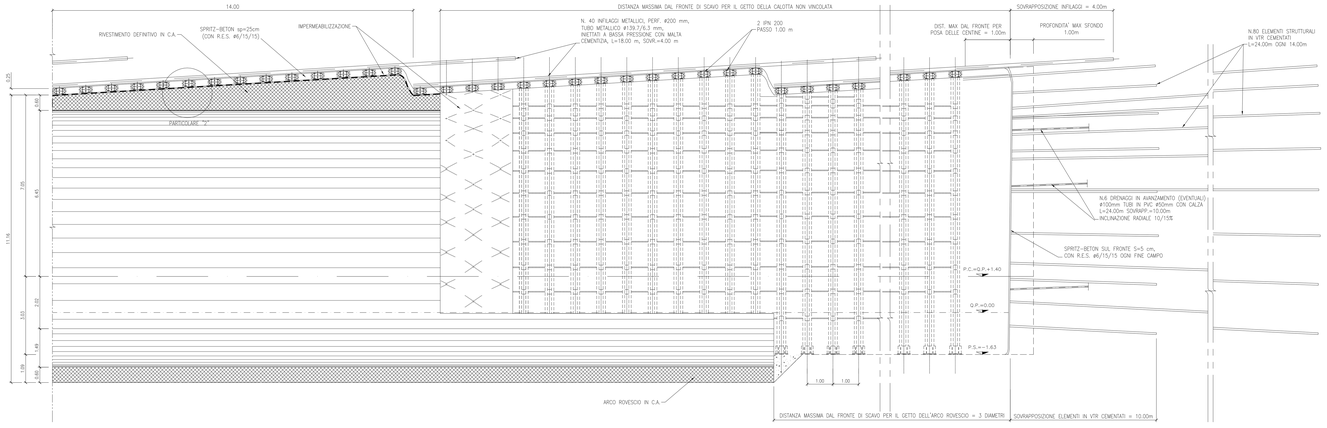


TABELLA MATERIALI

CENTINE METALLICHE:
Disposte a passo p=0.80 ÷ 1.20 m.
Composte da doppio profilato IPN200 in acciaio S355 (Fe510), calastrelli di collegamento IPN180, piastre e fazzoletti in acciaio S355 (Fe510), angolari per l'aggancio delle catene (v. carpenteria centina).
Catene Ø24 di collegamento centine, in acciaio Fe832c.

CONGLOMERATO CEMENTIZIO SPRUZZATO (Spritz-beton):
Classe di resistenza a compressione (R_{ck28}/R_{ck56}): C25/30
Spessore 25 cm (armato con rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia cm 15x15).

DRENAGGI IN AVANZAMENTO:
Tubo in PVC microfessurato, Ø 50 mm, spessore >=4.5 mm. Perforazione D>=100 mm. Rivestimento esterno del tubo con calzo di geotessile da 500 g/mq.
Lunghezza=24.00 m, sovrappozione =10.00 m, inclinazione radiale 10÷15%.

CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO E MURETTE:	
– Classe di resistenza a compressione (R_{ck28}/R_{ck56})	C35/45
– Classe di esposizione	XA2
– Massimo rapporto A/C	0.45
– Minimo contenuto in cemento (kg/mc)	360

Conforme alla norma UNI EN 206-1.

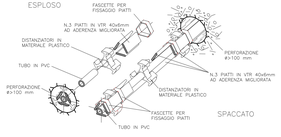
CALCESTRUZZO PER CALOTTA E PIEDRITTI:	
– Classe di resistenza a compressione (R_{ck28}/R_{ck56})	C25/30
– Massimo rapporto A/C	0.5
– Minimo contenuto in cemento (kg/mc)	300
ACCIAIO BARRE PER C.A.:	
– Tipo	B 450 C (ex Fe844k)
– Tensione caratteristica di rottura a trazione	f_{tk} ≥ 540 MPa
– Tensione caratteristica di snervamento	f_{yk} ≥ 450 MPa
– Sovrapposizione minima	50 diametri
– Copriferro	5.0 cm

ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA (VTR)
Elementi strutturali costituiti da n. 3 piatti in VTR 40x6 mm ad aderenza migliorata o equivalenti, una tubazione centrale in PVC, distanziatori in materiale plastico e fascette per il fissaggio dei piatti al tubo centrale.
Lunghezza L=24.00 m, perforazione D>=100 mm.
Resistenza caratteristica di rottura a trazione f_{tk} > 900 MPa

IMPERMEABILIZZAZIONE:
Composta da uno strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo di peso non minore di 500 g/mq. Sovrapposizione tra i teli 20 cm, fissati con teloni in PVC semirigido fissati al prerivestimento con chiodi a sparo.
Membrana in PVC-P, spessore 1.5 mm, sovrapposizione tra i teli 10 cm, fissaggio ai teloni in PVC mediante termosaldatura, saldatura tra i teli mediante termofusione.

INFILAGGI METALLICI:
N.40 infilaggi metallici H139.7 mm ss6.3 mm in acciaio S355 (Fe510) posizionati ad interasse i=0.30 m, Lunghezza L=18.00 m, perforazione Ø200 mm.
Cementati con miscele cementizie a bassa pressione.

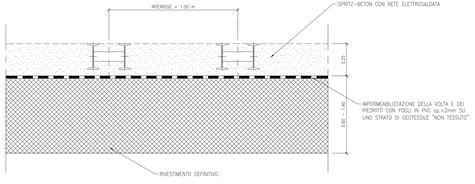
DETTAGLIO ELEMENTO STRUTTURALE IN VTR



PARTICOLARE "2"

SCALA 1:10

0(m) 0.20 0.40 0.60



NOTA

IL PASSO DELLE CENTINE POTRA' VARIARE DA 0.80 A 1.20 m

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.A.

ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXI LOTTO 2

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PANELLO-VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SANQUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFORCIA.

PROGETTO DEFINITIVO

CONTRAENTE GENERALE:	Il responsabile del Contraente Generale:	Il responsabile Integrazione delle Prestazioni Specialistiche:
DIRPA 2 S.C.G.T.L.	Ing. Federico Montanari	Ing. Salvatore Lirio

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese
Mandataria: PROGEA. Mandanti: LOMBARDI SA. LOMBARDI-RECO ASSOCIATI S.r.l. SGAI s.r.l. ed R.Pettenti & C. S.T.A. DATA

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Antonio Gerardi
Dott. Geol. Fabrizio Pastore
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Michele Curiale

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pescara Ing. Gerardi Antonio n. 1000
Ordine Provinciale dei Geologi Dott. Geol. Pastore Fabrizio
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pescara Ing. Curiale Michele n. 398
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona Ing. Lirio Salvatore n. 1711

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Guido Perricciolli

2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE
3° stralcio funzionale: Castelraimondo nord - Camporotondo sud
4° stralcio funzionale: Castelraimondo sud - innesto S.S.77 a Muccia
OPERE D'ARTE MAGGIORI - GALLERIE NATURALI
GALLERIA NATURALE MECCIANO
SEZIONE TIPO B2N - SCAVI E CONSOLIDAMENTI

SCALA: VARIE
DATA: Giugno 2017

Codice Unico di Progetto (CUP): F12C83000050021 (Deliberazione CIPE 15-12-2011)

Codice elaborato: I 0 7 8 2 2 1 3 E 1 3 G 0 8 3 0 0 1 7 7 2 3 A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	Giugno 2017	EMISSIONE PER CONSEGNA	PROGEA	PROGEA	G. LIRIO / A. GERARDI