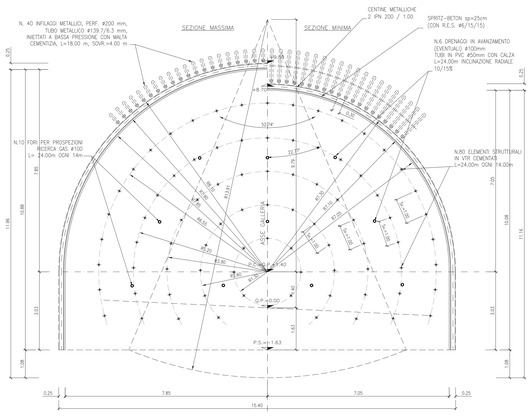
SEZIONE TRASVERSALE

SCALA 1:50

0(m) 1.00 2.00 3.00



PROFILO LONGITUDINALE

SCALA 1:50

0(m) 1.00 2.00 3.00

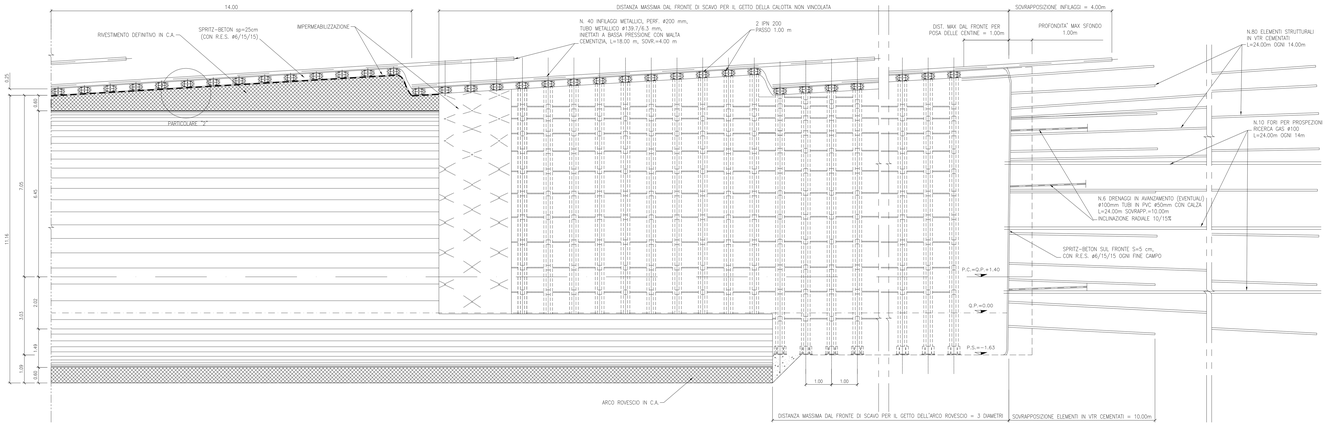


TABELLA MATERIALI

CENTINE METALLICHE
Centine a 2 IPN 200 i=0.80 ÷ 1.20 m.
Composte da doppio profilato IPN200 in acciaio S355 (Fe510), calestrelli di collegamento IPN180, piastre e tassoietti in acciaio S355 (Fe510), angolari per l'aggancio delle cablare (v. carpenteria centine).
Catene #24 di collegamento centine, in acciaio Fe832x.

CONGLOMERATO CEMENTIZIO SPRUZZATO (Spritz-beton):
Classe di resistenza a compressione (fck,cyl/Rck,cub): C25/30
Spessore 25 cm (armato con rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia cm 15x15).

DRENAGGI IN AVANZAMENTO:
Tubi in PVC rigido, spessore minimo, # 50 mm, spessore s=4.5 mm. Perforazione D=x100 mm. Rivestimento esterno del tubo con calza di geotessile da 500 g/mq.
Lunghezza=24.00 m, sovrapposizione =10.00 m, inclinazione radiale 10÷15%.

CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO E MURETTE:

– Classe di resistenza a compressione (fck,cyl/Rck,cub)	C35/45
– Classe di esposizione	XA3
– 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 (fck,cyl/Rck,cub)	C25/30
– Massimo rapporto A/C	0.5
– Minimo contenuto in cemento (kg/mc)	300

ACCIAIO BARRE PER C.A.:

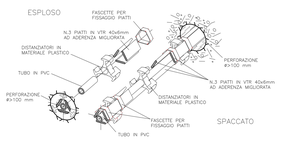
– Tipo	B 450 C (ex Fe B44k)
– Tensione caratteristica di rottura a trazione	$f_{tk} \geq 540$ MPa
– Tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk} \geq 450$ MPa
– Sovrapposizione minima	50 diametri
– Copriferro	5.5 cm

ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA (VTR):
Elementi strutturali costituiti da n° 3 profili in VTR 40x6 mm ad aderenza migliorata o rinforzata con fibrature orizzontali e/o verticali, distanziatori in materiale plastico e fissaggi per il fissaggio dei piatti al tubo centrale.
Lunghezza L=24.00 m, perforazione D=x100 mm.
Resistenza caratteristica di rottura a trazione $f_{gk} \geq 900$ MPa

IMPERMEABILIZZAZIONE:
Sistema a tenuta con 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 listoni in PVC semirigidi fissati di prerivestimento con chiodi a sparo.
Guaina in PVC di spessore minimo 2 mm, sovrapposizione tra i teli 10 cm, fissaggio ai listoni in PVC mediante termosaldatura. Saldatura tra i teli mediante termofusione.

INFILAGGI METALLICI:
N.40 infilaggi metallici #139.7 mm s=6.3 mm in acciaio S355 (Fe510) posizionati ad intervallo di 1.00 m, lunghezza 18.00 m, sovrapposizione #200 mm.
Cementati con miscela cementizia a bassa pressione.

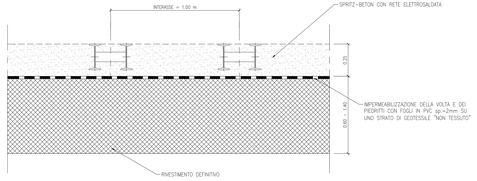
DETTAGLIO ELEMENTO STRUTTURALE IN VTR



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
MANI LOTTO 2

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA-ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA" TRATTO PLANO-VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO" TRATTO FOSSATO DI VICO-GALLO-CANCELLI-SCHEGGIA-SERRA SANQUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE:	Il responsabile del Contraente Generale:	Il responsabile Integrazione delle Prestazioni Specialistiche:
DIRPA 2 S.C.O.P.A.	Ing. Federico Montanari	Ing. Salvatore Lutto

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese

Mandataria: PROGIN Mandanti: PROGIN, LOMBARDI SA, LOMBARDI-RICCO, GAI, BRAUN A.Z. di R. Furlani & C.

PROGETTISTA INTEGRATORE (ART. 53 D.L.163/2006): Prof. Ing. Antonio Grimaldi	ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. PERUGIA N. 1000
Dott. Geol. Fabrizio Pennesi	Provincia PONTORMO Società di Ingegneria SRL
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Michele Catale	
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Giulio Petrucelli	

2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE
Seconda stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord

OPERE D'ARTE MAGGIORI : GALLERIE NATURALI
GALLERIA "CROCE DI CALLE"
Sezione tipo B2V - Scavo e consolidamenti

SCALA: varie
DATA: Febbraio 2017

Codice Unico di Progetto (CUP): F12C03000050021 (Assegnato CIPE 23-12-2010)

Codice elaborato: L 0 7 0 3 2 2 0 2 7 4 G 0 0 2 2 0 0 1 7 1 7 0 2 0

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	AGOSTO 2016	EMISSIONE PER COMMENTO	PROGIN	PROGIN	S.LETTO	A. CORRAUDO
B	Febbraio 2017	EMISSIONE	PROGIN	PROGIN	S.LETTO	A. CORRAUDO