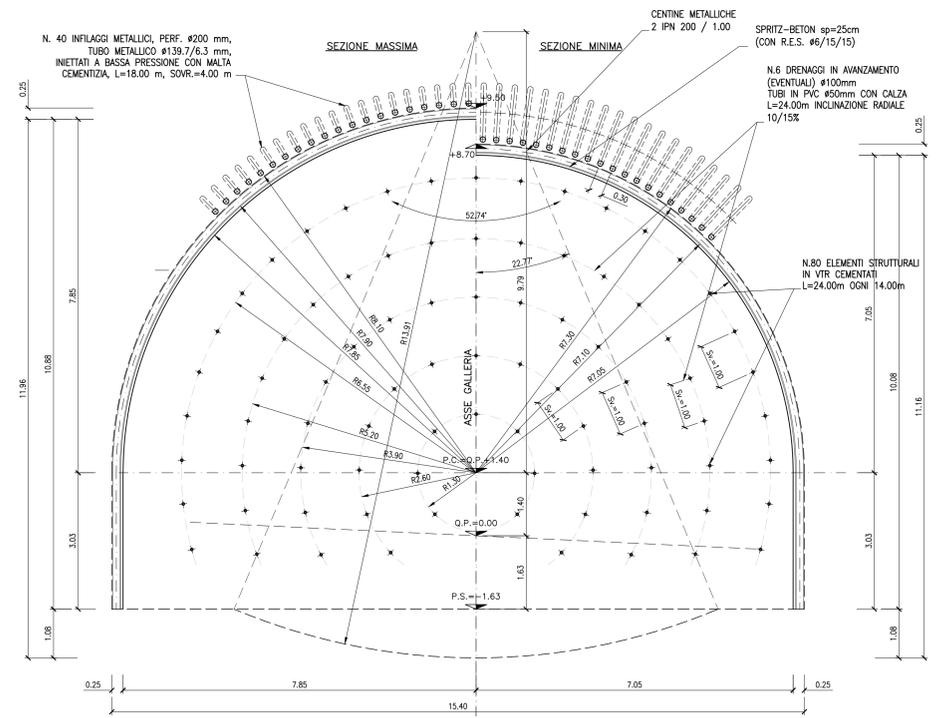


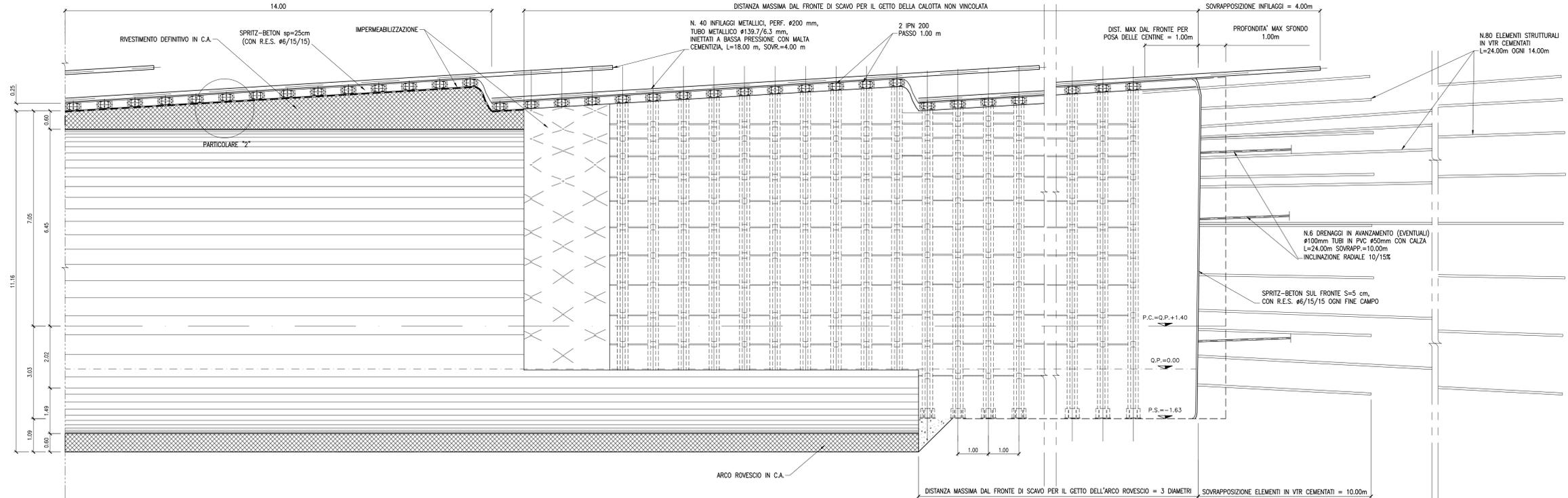
SEZIONE TRASVERSALE

SCALA 1:50
0(m) 1,00 2,00 3,00



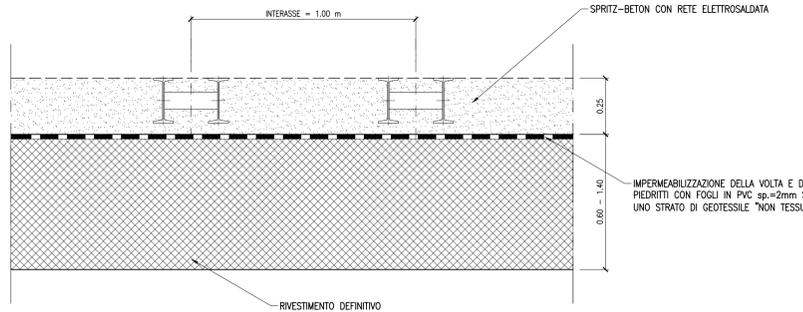
PROFILO LONGITUDINALE

SCALA 1:50
0(m) 1,00 2,00 3,00

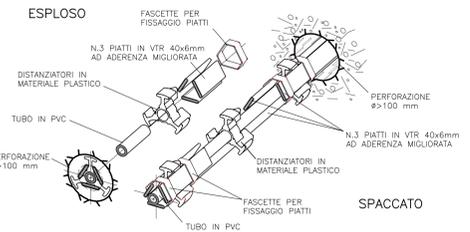


PARTICOLARE "2"

SCALA 1:10
0(m) 0,20 0,40 0,60



DETAGLIO ELEMENTO STRUTTURALE IN VTR



NOTA

IL PASSO DELLE CENTINE POTRA' VARIARE DA 0,80 A 1,20 m

TABELLA MATERIALI

CENTINE METALLICHE:
Disposte a passo p=0,80 + 1,20 m.
Composte da doppio profilato IPN200 in acciaio S355 (Fe510), colastrelli di collegamento IPN150, piastre e fazzoletti in acciaio S355 (Fe510), angolari per l'aggancio delle catene (v. carpenteria centine).
Catene #24 di collegamento centine, in acciaio FeB32k.

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

DRENAGGI IN AVANZAMENTO:
Tubo in PVC microforato, Ø 50 mm, spessore >=4,5 mm. Perforazione D>=100 mm. Rivestimento esterno del tubo con caeca 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 (f_{ck}/R_{ck}): 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 (f_{ck}/R_{ck}): 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 FeB44k)
- Tensione caratteristica di rottura a trazione: f_{tk} >= 540 MPa
- Tensione caratteristica di snervamento: f_{yk} >= 450 MPa
- Sovrapposizione minima: 50 diametri
- Copriferro: 5,5 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 listoni in PVC semirigido fissati al prelevamento con chiodi a sparo.
Guaina in PVC di spessore minimo 2 mm, sovrapposizione tra i teli 10 cm, fissaggio ai listoni in PVC mediante termoisolatura. Saldatura tra i teli mediante termofusione.

INFIALLI METALLICI:
N.40 infialli metallici Ø139,7 mm s=6,3 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.



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

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 141 DI "VALFERRICIA" - TRATTO FANULLO-VALFERRICIA
SS. 76 "VAL DESINO" - TRATTO FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE" - TRATTO FARRIANO-MUCCIA-SERCIA

PROGETTO DEFINITIVO

CONTRAENTE GENERALE: DIRPA 2 S.c.a.r.l.	Il responsabile del Contratto Generale: Ing. Federico Montanari	Il responsabile Integratore delle Prestazioni Specialistiche: Ing. Salvatore Lato
---	---	---

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese Mandatrice: PROGIN	Mandatari: LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI LOMBARDI-REICO INGEGNERI CONSULENTI SGAI s.r.l. di E. Forlani & C. INGEGNERI CONSULENTI
---	---

PROF. ING. AUTORE: Ing. Guido Petrucci	PROF. ING. VERIFICATORE: Ing. Michele Duranti	PROF. ING. VERIFICATORE: Ing. Michele Duranti	PROF. ING. VERIFICATORE: Ing. Michele Duranti
--	---	---	---

2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE
3° stralcio funzionale: Castelraimondo nord - Castelraimondo sud
4° stralcio funzionale: Castelraimondo sud - Innesio S.S.77 a Nuvola
OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLIE NATURALI
GALLERIA NATURALE S. BARBARA
SEZIONE TIPO BVV - SCAVI E CONSOLIDAMENTI

SCALE:
VARI
DATA:
Giugno 2017

Evento Unico di Progetto (CUP): F12C03000050021 Allegato CPE 21-12-2015
Codice elaborato: L107032121212106W37007V701A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Verificato	Completato	Approvato
1	10/06/2017	EMISSIONE PER CONSULTAZIONE	PROGIN	PROGIN	S. LATO	A. DURANTI