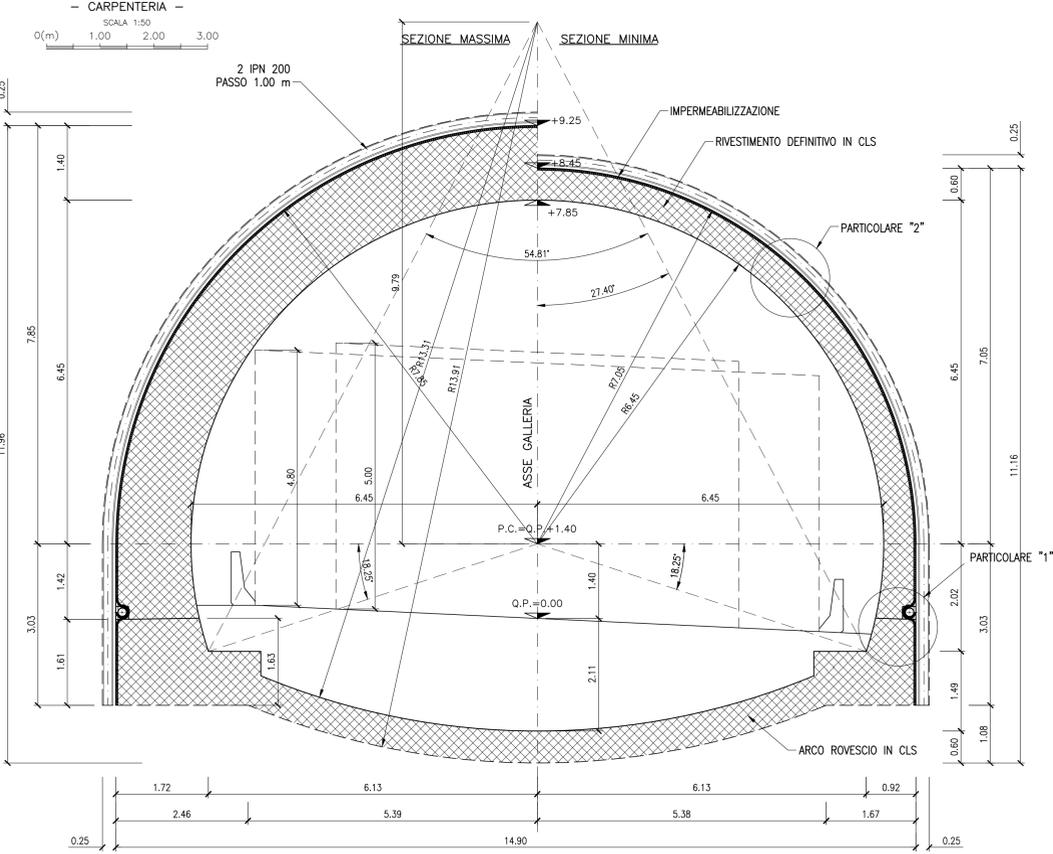
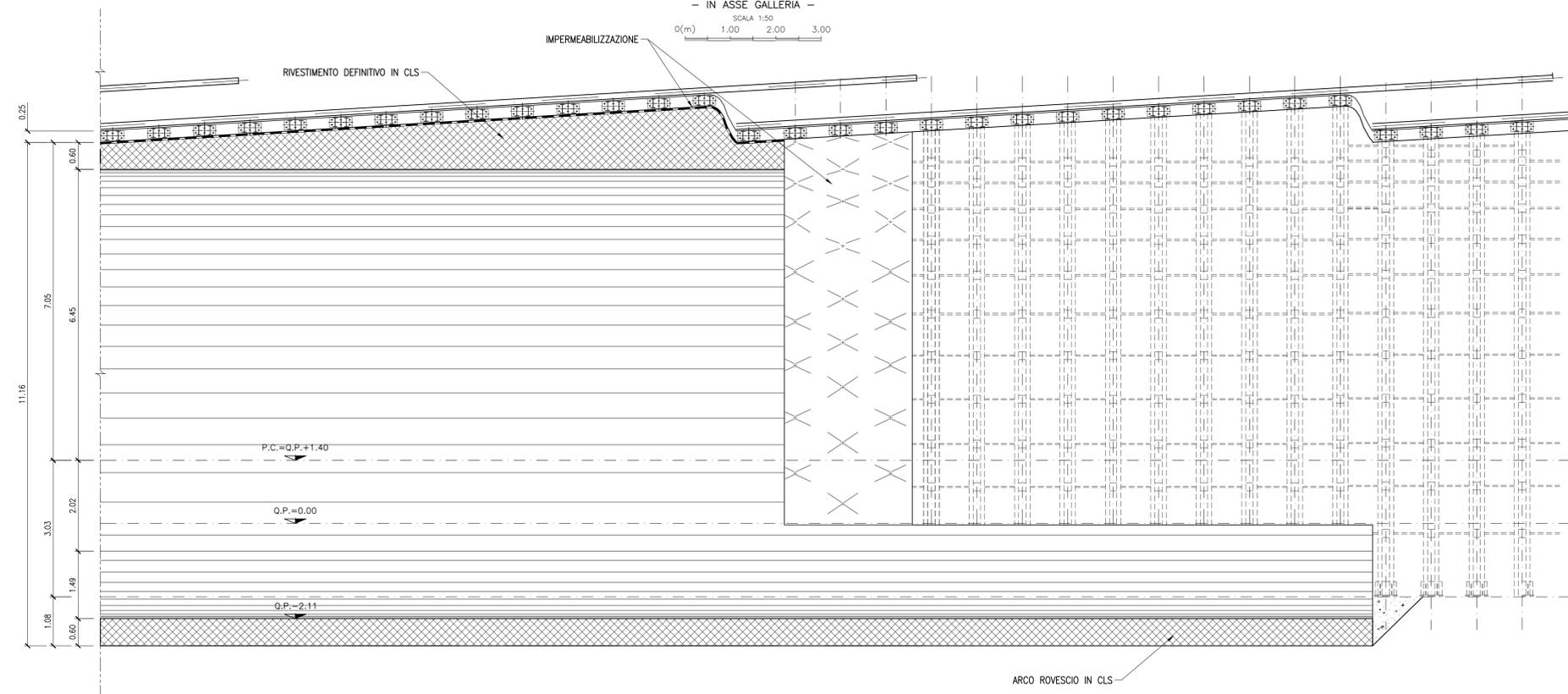


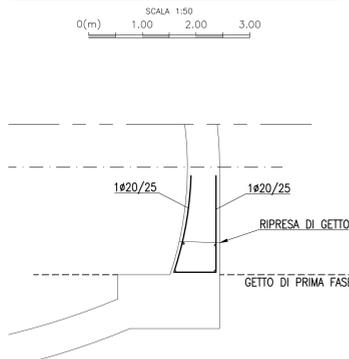
SEZIONE TRASVERSALE



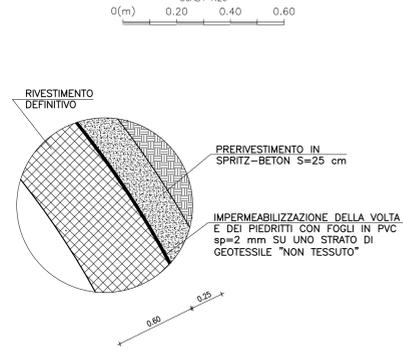
PROFILO LONGITUDINALE



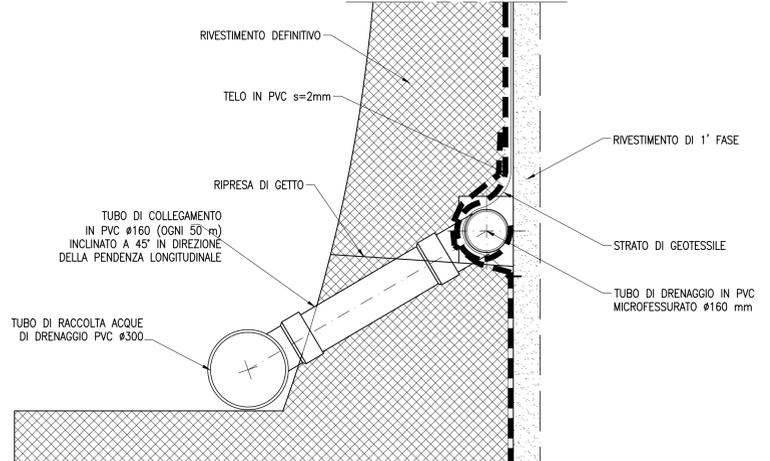
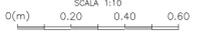
PARTICOLARE RIPRESA DI GETTO



PARTICOLARE 2



PARTICOLARE "1"



NOTA
PROCEDERE ALLA SCASSERATURA DEL GETTO DI CALOTTA QUANDO IL VALORE DEL Rck DEL CALCESTRUZZO E' MAGGIORE DI 16 MPa

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

TABELLA MATERIALI

CENTINE METALLICHE:
Disposte a passo s= 0.80x1.20 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 #24 di collegamento centine, in acciaio FeB32k.

CONGLOMERATO CEMENTIZIO SPRUZZATO (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 microfessurato, ø 50 mm, spessore >=4.5 mm. Perforazione D>=100 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 (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 PIEDRITI:
- 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 BARRI 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

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 prerivestimento con chiodi a spara.
Guaina in PVC di spessore minimo 2 mm, sovrapposizione tra i teli 10 cm, fissaggio ai listoni in PVC mediante termosaldata. Saldatura tra i teli mediante termofusione.

INFILAGGI METALLICI:
N.40 infilaggi 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. 318 IN "VALLEMBRICA" - TRATTO PIANELLO - VALLEMBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO" - TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE" - TRATTO FABBIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PROGETTO DEFINITIVO

CONTRAENTE GENERALE: DIRPA 2 S.c.a.r.l.	Il responsabile del Contraente Generale: Ing. Federico Montanari	Il responsabile Integrazioni delle Proiezioni Specialistiche: Ing. Salvatore Lieto
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese	Mandatario: PROGIN	Mandati: LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI, LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.r.l., SGAI s.r.l. di E. Fortini & C. INGEGNERIA S.r.l.
----------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE: Prof. Ing. Antonio Grimaldi INGEGNERE Dist. Gen. Fabrizio Pionati COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Michele Curiale	INGEGNERI: ANTONIO GRIMALDI, ORDINE INGEGNERI ROMA, FABRIZIO PIONATI, ORDINE INGEGNERI ROMA, ALDO SEZIONE A	INGEGNERI DEI GEOLOGI DELLE MARCHE: MICHELE CURIALE, INGEGNERE, ALDO SEZIONE A
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE:
3° stralcio funzionale: Castelraimondo nord - Castelraimondo sud
4° stralcio funzionale: Castelraimondo sud - innesto S.S.77 a Muccia
OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI
GALLERIA NATURALE S. BARBARA
SEZIONE TIPO B0V - CARPENTERIA E FASI ESECUTIVE

Codice Unico di Progetto (CUP): **F12C03000050021** (Assegnato CIPR 23-12-2015)
Codice elaborato: **L0703213E13G13Z00C1203A**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	Giugno 2017	EMISSIONE PER CONSEGNA	PROGIN	PROGIN	S. LIETO / A. GRIMALDI