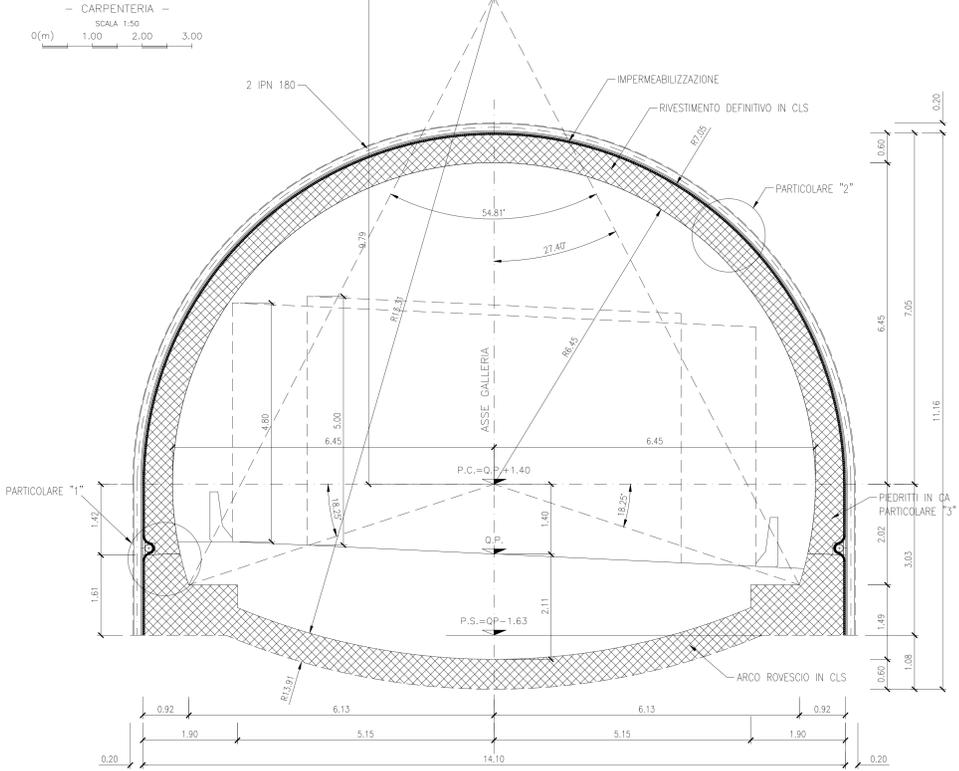
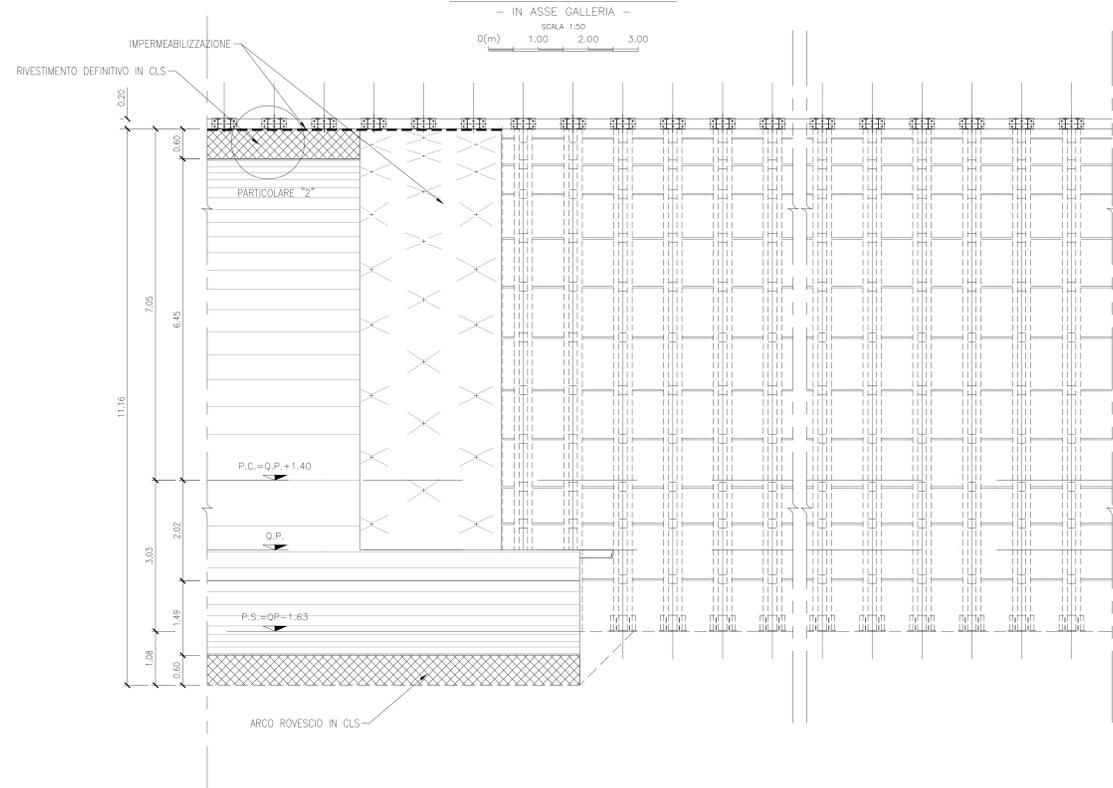


SEZIONE TRASVERSALE



PROFILO LONGITUDINALE



PARTICOLARE 1



PARTICOLARE 2



PARTICOLARE 3



NOTA

- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AL PROFILO GEOMECCANICO
- PER IL DETTAGLIO DELLO SMALTIMENTO DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA SI RIMANDA AGLI SPECIFICI ELABORATI DELLE SEZIONI TIPO
- PER IL DETTAGLIO DELL'ARMATURA DEI PIEDRITTI SI RIMANDA ALL'ELABORATO SPECIFICO



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

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO - VALFABBRICA
SS. 76 "VAL DISSINO", TRATTO FOSSATO VICO - CANCELLE ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE: **DIRPA 2** s.c.a.r.l.
Il responsabile del Contratto Generale: Ing. Federico Montanari
Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche: Ing. Salvatore Lieto

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese
Mandatari: **PROGIN**, **LOMBARDI SA** INGEGNERI CONSULENTI, **LOMBARDI-REICO** INGEGNERIA S.R.L., **SGAI s.r.l.** di E. Fornari & C. Studio di Ingegneria e Design Specialistico

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER S.A.T.: Prof. Ing. Antonio Grimaldi
GEOMETRI: Dott. Geol. Fabrizio Pontoni
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Michele Curiale
Il RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Iginio Fiorani

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 B0 - CARPENTERIA E FASI ESECUTIVE

Codice Unico di Progetto (CUP): F12C03000050021 (Assegnato CUP: 23-12-2015)
Codice elaborato: L 0 7 0 3 | 2 | 1 | E | 1 | 3 | G | N | 3 | 7 | 0 | 0 | C | R | P | 0 | 1 | 8

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	Marzo 2020	Emissione Progetto Esecutivo	PROGIN	PROGIN	S. Lieto A. Grimaldi
B	Settembre 2020	Racconto Istruttoria ANAS - Nota GMU n.170 del 31.10.20	PROGIN	PROGIN	S. Lieto A. Grimaldi

TABELLA MATERIALI

CENTINE METALLICHE:
Disposte a passo 0.80 - 1.20 m.
Composte da doppio profilato IPN180 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,td}): C25/30
Spessore 20 cm (armato con rete elettrosaldata #6 mm maglia cm 15x15)

DRENAGGI IN AVANZAMENTO:
Tubo in PVC microfessurato, # 50 mm, spessore >=4.5 mm. Perforazione D=100 mm. Rivestimento esterno del tubo con carta di geotessile da 500 g/mq.
Lunghezza=24.00 m, sovrapposizione=4.00 m, inclinazione radiale 10-15%.

CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO E MURETTE:

- Classe di resistenza a compressione (f_{ck}/R_{ck,td}) 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,td}) C32/40
- Classe di esposizione XA2
- Massimo rapporto A/C 0.5
- Minimo contenuto in cemento (kg/mc) 360

ACCIAIO BARRE PER C.A. (PIEDRITTI):

- Tipo B 450 C (ex FeB44k)
- Tensione caratteristica di rottura a trazione f_t >= 540 MPa
- Tensione caratteristica di snervamento f_w >= 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 listini in PVC semirigido fissati al pre-rivestimento con chiodi o spiro.
Guaina in PVC di spessore minimo 2 mm, sovrapposizione tra i teli 10 cm, fissaggio ai listini in PVC mediante termosaldatura. Saldatura tra i teli mediante termofusione.

LEGENDA

P.C.	Piano dei centri del rivestimento
Q.P.	Quota progetto
P.S.	Piano di scavo

CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO DEFINITIVO CALOTTA	14,56 mc/m
RIVESTIMENTO DEFINITIVO ARCO ROVESCIO + BASE PIEDRITTI	11,20 mc/m



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

NOTA
PROCEDERE ALLA SCASSERATURA DEL GETTO DI CALOTTA QUANDO IL VALORE DEL R_{ck} DEL CALCESTRUZZO E' MAGGIORE DI 16 MPa