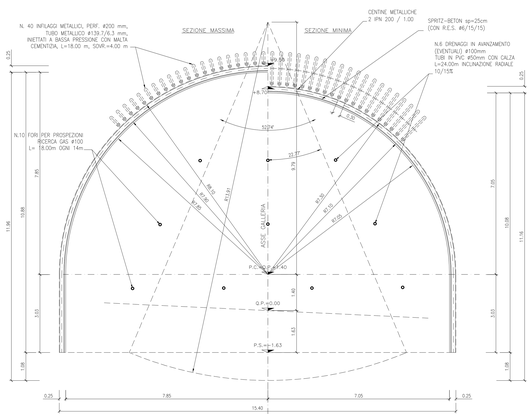
SEZIONE TRASVERSALE

SCALA 1:50

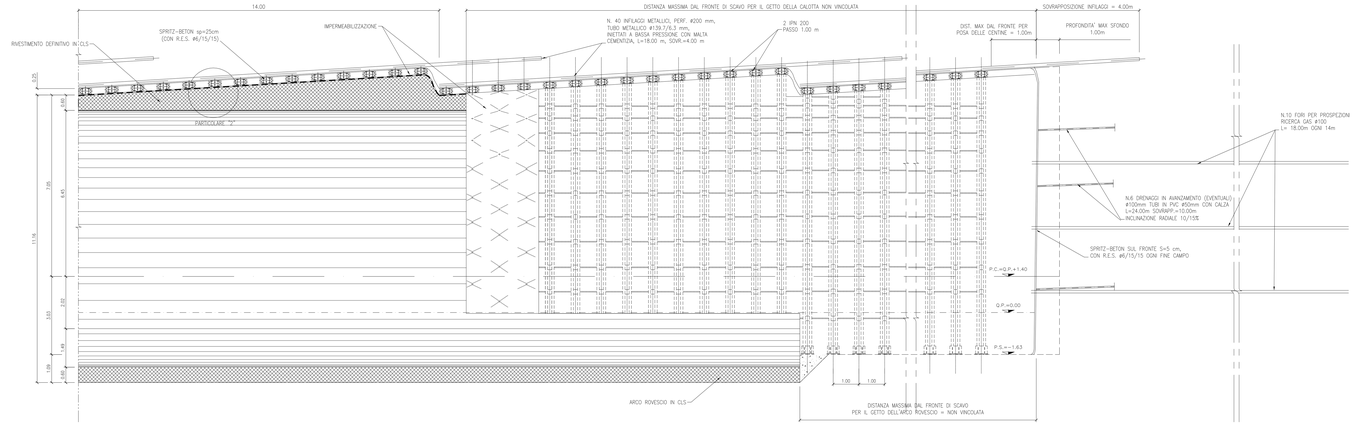
0(m) 1.00 2.00 3.00



PROFILO LONGITUDINALE

SCALA 1:50

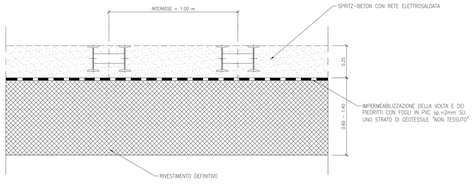
0(m) 1.00 2.00 3.00



PARTICOLARE "2"

SCALA 1:10

0(m) 0.20 0.40 0.60



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), calastrelli di collegamento IPN180, piastre e fazzoletti in acciaio S355 (Fe510), angolari per l'aggancio delle cotere (v. carpenteria centina).
Cotene #24 di collegamento centine, in acciaio Fe832a.

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, sovrapposizione =10.00 m, inclinazione radiale 10÷15%.

CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO E I MURETTI:	
– 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

IMPERMEABILIZZAZIONE:
Composto 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 tatoni in PVC distanziati 1.00 m, sovrapposizione minima 10 cm.
Guaina in PVC di spessore minimo 2 mm, sovrapposizione tra i teli 10 cm, fissaggio ai tatoni 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 interasse =0.30 m, Lunghezza L=18.00 m, perforazione #200 mm.
Cementati con miscele cementizie a bassa pressione.

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 SAN QUIRICO
"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.a.r.l.	Ing. Federico Mammuccari	Ing. Salvatore Lieto

PROGETTAZIONE - Associazione Temporanea di Imprese

Mandataria: Mandanti:

PROGEA; LOMBARDI SA; LOMBARDI-RESCO INGEGNERIA SRL; GEAL; SOGIU s.r.l. di M.Pontoni & C.

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Antonio Grimaldi
PROGETTISTI:
Dott. Geol. Fabrizio Pontoni
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Michele Curzio
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giulio Pieriantoni

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 23000

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona n. 198

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce n. 1270 Sez. A

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 B6V : Scavo e consolidamenti

SCALA: varie
DATA: Febbraio 2017

Codice Unico di Progetto (CUP): **F12C03000050021** (Assegnato CIPE 23-12-2015)

Codice elaborato: I 0 7 E 2 2 7 2 E 1 4 G 6 3 2 0 1 2 7 7 2 3 5 B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	AGOSTO 2016	EMISSIONE PER CONFORMITA'	PROGEA	PROGEA	A.GRIMALDI
B	Febbraio 2017	EMISSIONE	PROGEA	PROGEA	A.GRIMALDI
C					