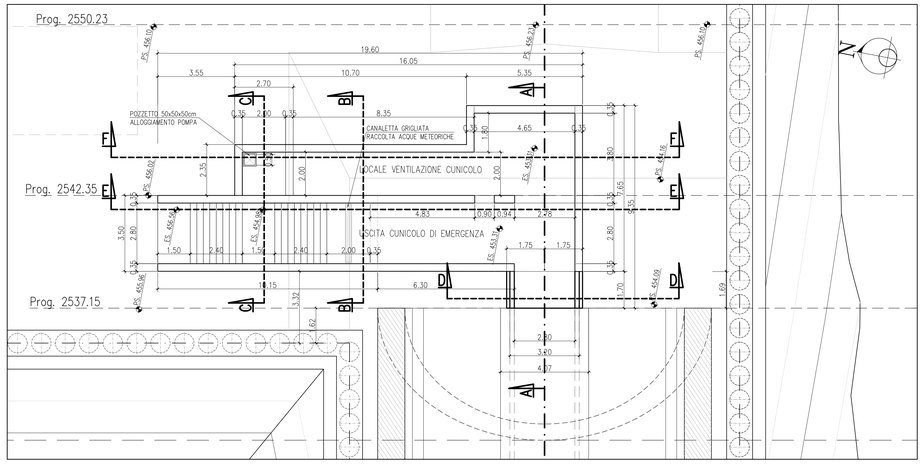
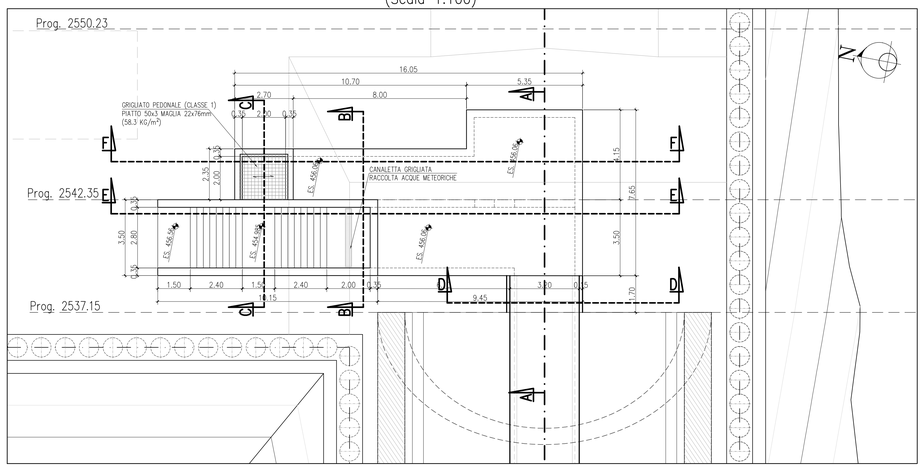
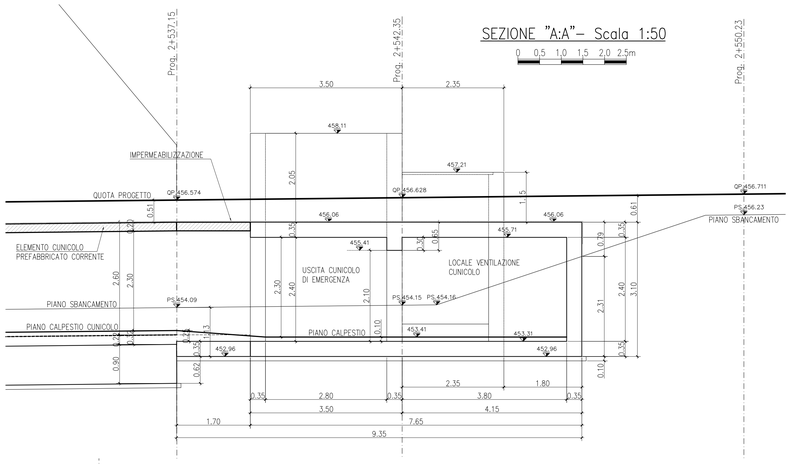
USCITA CUNICOLO DI FUGA EST: PIANTA MURATURE
(Scala 1:100)



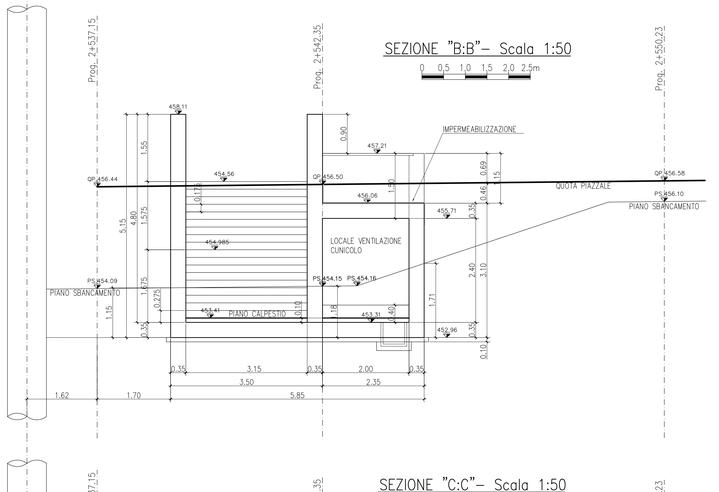
USCITA CUNICOLO DI FUGA EST: PIANTA COPERTURA
(Scala 1:100)



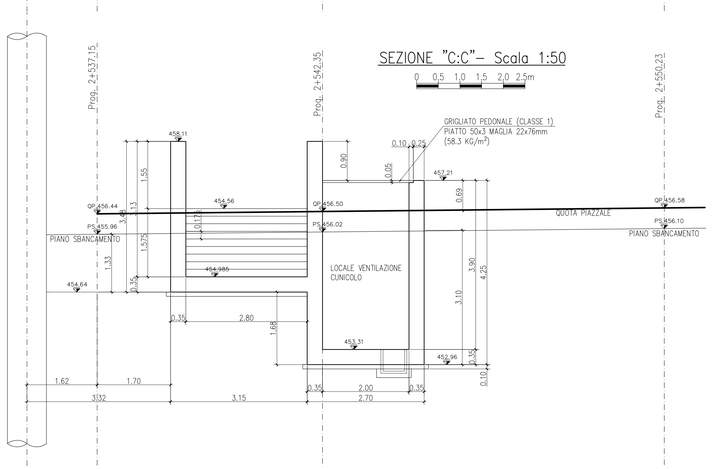
SEZIONE "A:A"– Scala 1:50



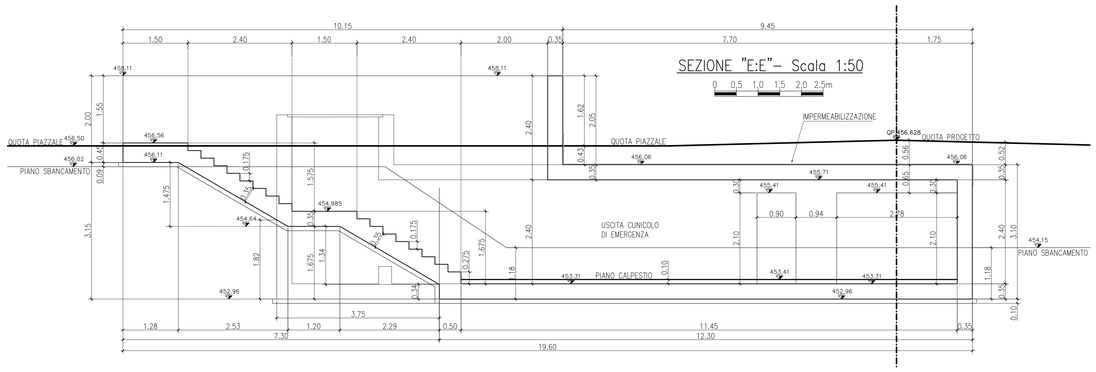
SEZIONE "B:B"– Scala 1:50



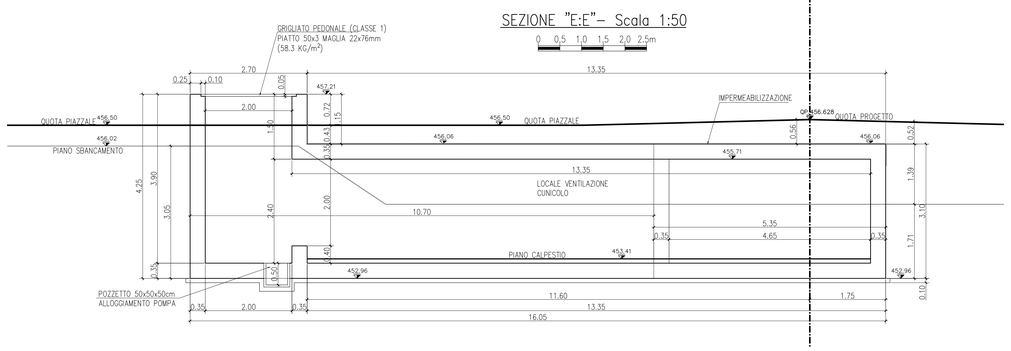
SEZIONE "C:C"– Scala 1:50



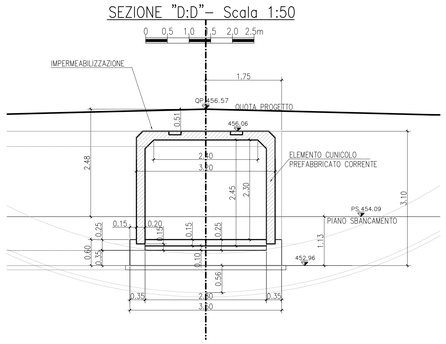
SEZIONE "E:F"– Scala 1:50



SEZIONE "E:E"– Scala 1:50



SEZIONE "D:D"– Scala 1:50



N.B. POSIZIONARE GUARNIZIONI IDROESPANSIVE IN OGNI RIPRESA DI GETTO

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

MAGRONE	CLASSE DI RESISTENZA	C12/15
STRUTTURA USCITA CUNICOLO DI FUGA	CLASSE DI RESISTENZA	C30/37
	CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2, XD1
	CLASSE DI CONSISTENZA S4	RAPPORTO a/c < 0.45
	DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 32 mm	
	CONTENUTO MINIMO CEMENTO 360 kg/m³	
COPRIFERRO	50 mm	

ACCIAIO

ACCIAIO ARMATURE	ACCIAIO IN BARRE TIPO B450C

IMPERMEABILIZZAZIONE TELO IN PVC

- Spessore >=2.0mm (RIF. UNI 8202/6)
- peso specifico >=1.3 g/cm³ (RIF. UNI 7092)
- Resistenza a trazione >=17 N/mm² (RIF. DIN 16938 E)
- Allungamento a rottura >=300% (RIF. DIN 16938 E)
- Resistenza a compressione >=300 N/cm²
- Resistenza al calore = 70 °C (RIF. DIN 53372)
- Resistenza al freddo = -40 °C
- Resistenza alla pressione >=10 atm (RIF. DIN 16938)
- Durezza A-shore =75 (RIF. DIN 53505)
- Piegatura a freddo =-20 °C (RIF. DIN 16938)
- Impuntrescibilta' = illimitata

GEOTESSUTO DA 500 g/m²

- Tessuto non tessuto a filo continuo di polipropilene puro attenuto per agugliatura meccanica
- Massa areica >= 500g/m² (RIF. EN 965)
- Resistenza a trazione >=30 KN/m (RIF. EN ISO 10319)
- Allungamento a rottura >=80% (RIF. EN ISO 10319)
- Spessore >=4.0mm
- CBR resistenza al punzonamento >=5000 N (RIF. EN ISO 12236)
- Permeabilita' nel piano >=3.2 x10⁻³ m/sec (RIF. EN ISO 12958 pr)
- Classe di fuoco 2 (RIF. uni 8457/A1-9174/A1)

GUARNIZIONE IDROESPANSIVA

- costituito da neoprene e resina espansiva con rivestimento ritardante
- 9 > = 1.30 g/cm³
- durezza A-SHORE >= 40
- resistenza a trazione >= 0.25 kN/cm²
- allungamento >= 500%
- espansione a contatto con acqua sino a 3 volte il suo volume originale.
- dimensioni water-stop : 20x10mm.

TUBO IN PVC MICROFESSURATO

- al piede dell'impermeabilizzazione ø >=160mm sp. >=3.0mm

TABELLA INCIDENZE

ELEMENTO	INCIDENZA kg/m³
PLATEA FONDAZIONE	200
PARETI	150
SOLETTA DI COPERTURA	200

LEGENDA
QP = QUOTA PROGETTO
PS = PIANO DI SCAVO
ES = ESTRADOSSO SOLETTA

anas GRUPPO FS ITALIANE — Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Provincia di Cuneo
S.S. 28 del Colle di Nava
Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir – 564 e al casello A6 "Torino–Savona" – III Lotto (Variante di Mondovì)

PROGETTO DEFINITIVO — COD. TO08

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI
MANDATARIA: ITALFERR
MANDANTI: POLITECNICA ENGINEERING FOR HUMANS — MATILDI-PARTNERS

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Andrea Renso – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. 4241/3

IL GEOLOGO:
Geol. Emanuele Frezza – TECHNITAL
Ordine Geologi Veneto n. 455?

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Barrasso – MATILDI e PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. 4891/3

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Giuseppe Danilo Malgeri

PROTOCOLLO: DATA:

IL PROGETTISTA:
Ing. Corrado Plesce
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE:
Ing. Carlo Vittorio Matildi – MATILDI e PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. 6457/A
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E COORDINATORE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:
Ing. Edoardo Piccoli – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1381
OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA:
Ing. Corrado Plesce – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984
OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MINORI:
Ing. Stefano Ioani – MATILDI e PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A4550
GEOTECNICA:
Ing. Alessandro Rizzo – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. A19598
IDROLOGIA ED IDRAULICA:
Ing. Simone Venturini – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2515

11 – OPERE MAGGIORI: GALLERIA
11.3 – Gallerie artificiali e opere di imbocco
Imbocco est – Uscita cunicolo di fuga – Elementi costruttivi

CODICE PROGETTO	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
DPTCO0OBD16	11.25_P00_GA00_STR_DI02_B	11.25		
	CODICE ELAB. P00GA00STRDI02		00	1:100 1:50

REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D						
C						
B	Istruttoria ANAS	Mag. 2020	Technital	Farkasa	Piccoli	Plesce
A	EMISSIONE	Mar. 2020	Technital	Farkasa	Piccoli	Plesce