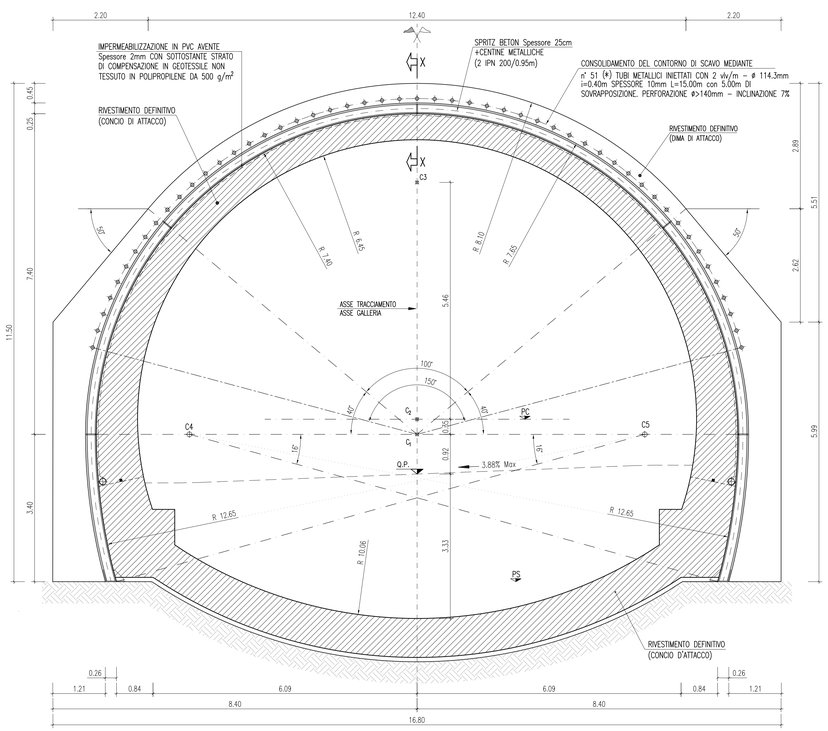
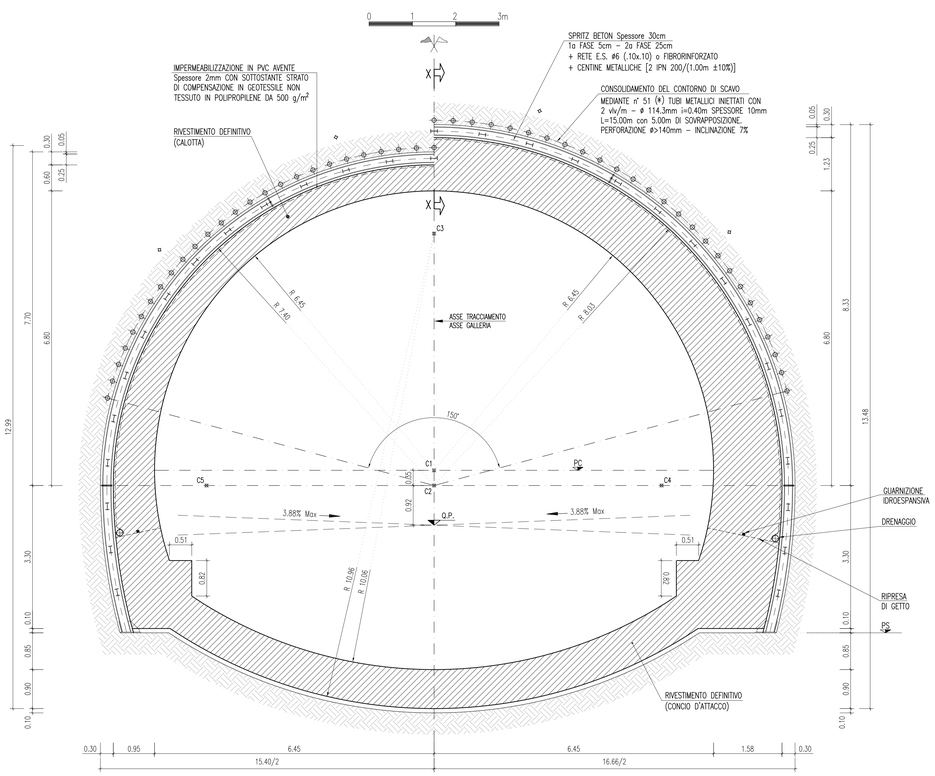
CONCIO DI ATTACCO

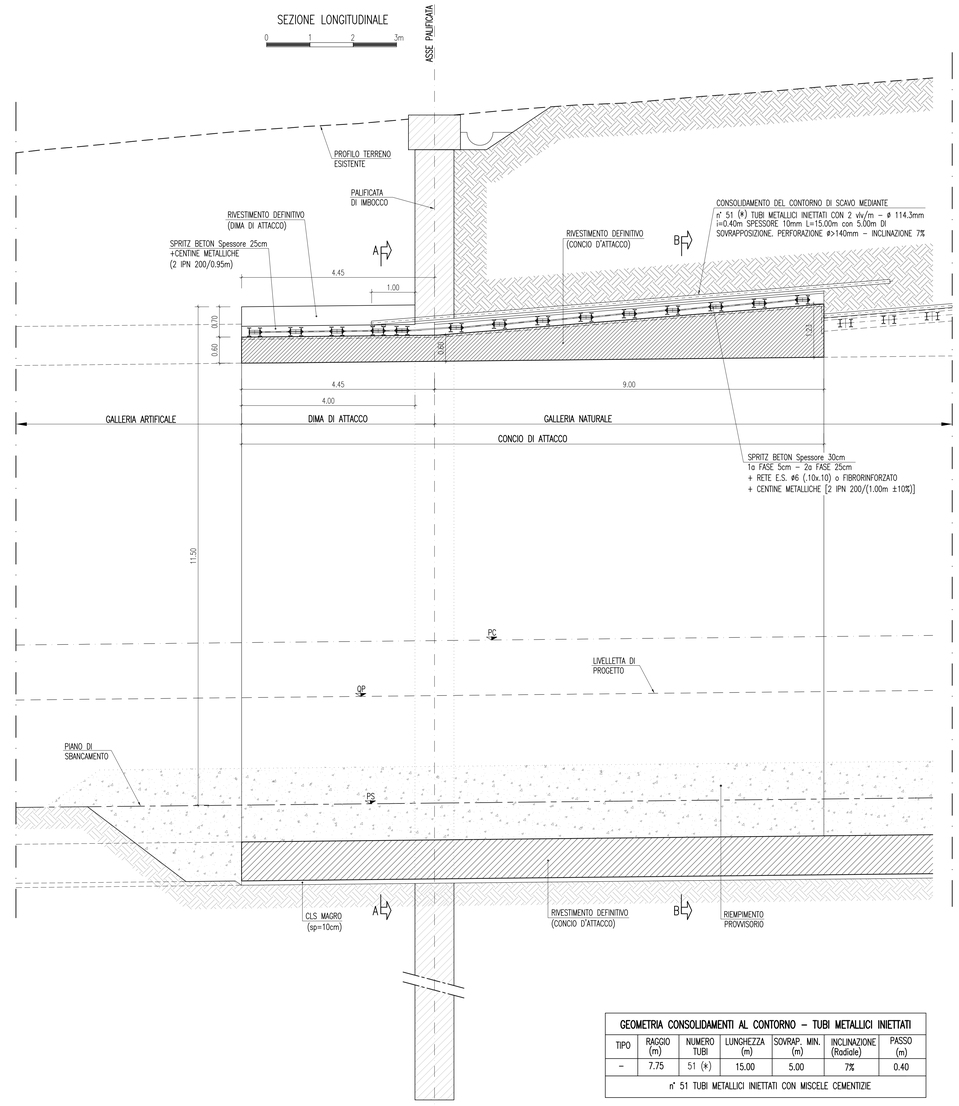
SEZIONE A–A



SEZIONE B–B



SEZIONE LONGITUDINALE



GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO – TUBI METALLICI INIETTATI						
TIPO	RAGGIO (m)	NUMERO TUBI	LUNGHEZZA (m)	SOVRAP. MIN. (m)	INCLINAZIONE (Radiale)	PASSO (m)
–	7.75	51 (*)	15.00	5.00	7%	0.40
n° 51 TUBI METALLICI INIETTATI CON MISCELE CEMENTIZIE						

(*)
IN PRESENZA DI FORMAZIONI SCIOLTE, L'INTERASSE DEGLI INFILAGGI METALLICI AL CONTORNO DI SCAVO DOVRA' PASSARE DA 0,40m A 0,35m PORTANDONE IL NUMERO A 57.

SEZIONE X–X

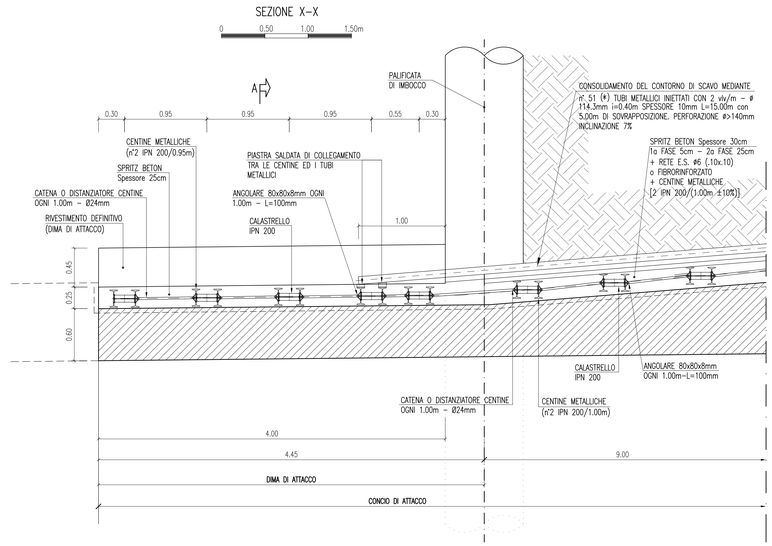


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

MAGRONE	CLASSE DI RESISTENZA C12/15	
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	CLASSE DI RESISTENZA C30/37	CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2
	CLASSE DI CONSISTENZA S3 – S4	RAPPORTO a/c < 0.60
	DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 32mm	
COPRIFERRO	5cm	
SPRITZ BETON	CLASSE DI RESISTENZA C25/30	
	resistenza media su carote h/ø=1	σ 48h >= 15 MPa σ 28gg >= 30 MPa
FIBRE IN ACCIAIO	DOSAGGIO: 30 kg/mc	
	IN FILO DI ACCIAIO TRAFILATO A FREDDO	≥ 0.5 mm
	RESISTENZA A TRAZIONE ≥ 700 MPa	
	RAPPORTO DI ASPETTO L/Ø compreso tra 50 e 80	

ACCIAIO

ACCIAIO ARMATURE	ACCIAIO IN BARRE TIPO B450C
ACCIAIO CENTINE/PROFILATI/CALASTRELLI	S275
ACCIAIO PIASTRE	S275
ACCIAIO CATENE CENTINE	B450C
BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE	Classe 8.8

DRENAGGI IN AVANZAMENTO

- tubo in pvc microfessurato ad alta resistenza (4.5 MPa alla trazione) – de ø60mm sp.>=4.0mm
- rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto
- diametro perforazione ø >=90mm
- inclinazione 10–15% Radiale

TUBO IN PVC MICROFESSURATO

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

ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR

- tubi in vtr Øe=60mm – Øi=40mm
- Sp=10mm – densita' >=1.9 t/mc
- resist. trazione >=600 MPa
- modulo elastico >=15000 MPa
- contenuto in vetro in peso >=55%

FORMAZIONE DELLA GUAINA TUBI VALVOLATI

- formazione della guaina tubi valvolati
- miscela cementizia con cemento tipo 425
- miscela acqua cemento con A/C =2.0 + 2% bentonite rispetto al peso del cemento

TUBI METALLICI

ACCIAIO S355

MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONI

- miscela cementizia con A/C=1
- nei terreni sciolti: volume max = 100 l/vlv, pressione max 10 bar in roccia: volume max = 30 l/vlv, pressione max 20 bar

LEGENDA

PS = PIANO DI SCAVO
PC = PIANO DEI CENTRI
QP = QUOTA PROGETTO

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: MANDATARIA: PROGEMISA — MANDANTI: POLITECNICA DESIGNED FOR HUMANS — MATILDI & PARTNERS

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Andrea Renso – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413

IL GEOLOGO:
Geol. Emanuele Presio – TECHNITAL
Ordine Geologi Veneto n. A501

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Borrasso – MATILDI & PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A8813

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

PROTOCOLLO: DATA:

IL PROGETTISTA:
Ing. Corrado Pesce – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE:
Ing. Carlo Vittorio Matildi – MATILDI & 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. A3381
OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA:
Ing. Corrado Pesce – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984
OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MINORI:
Ing. Stefano Isani – MATILDI & 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 D'ARTE MAGGIORI: GALLERIA
11.2 – GALLERIA NATURALE
CONCIO DI ATTACCO – ELEMENTI COSTRUTTIVI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
DPTC0008D16	11-13_P00_GN00_STR_ST05_B	11-13		1:50 / 1:25
	CODICE ELAB. P00GN00STRST05		B	

REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D						
C						
B	*Istruttoria ANAS*	*Mag. 2020*	*Technital*	*Longo S.*	*Piccoli E.*	*Pesce C.*
A	*EMISSIONE*	*Mar. 2020*	*Technital*	*Longo S.*	*Piccoli E.*	*Pesce C.*