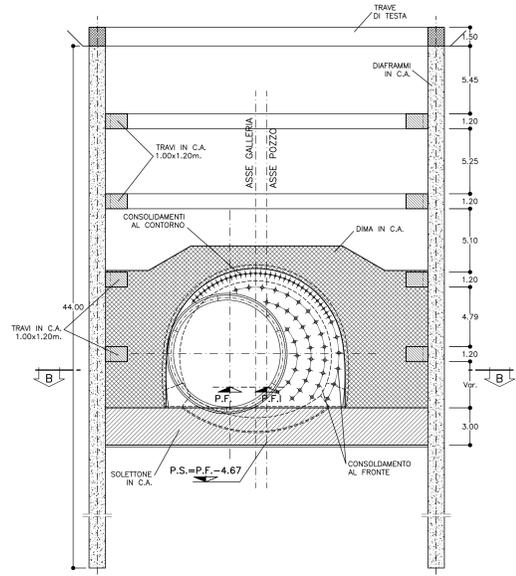
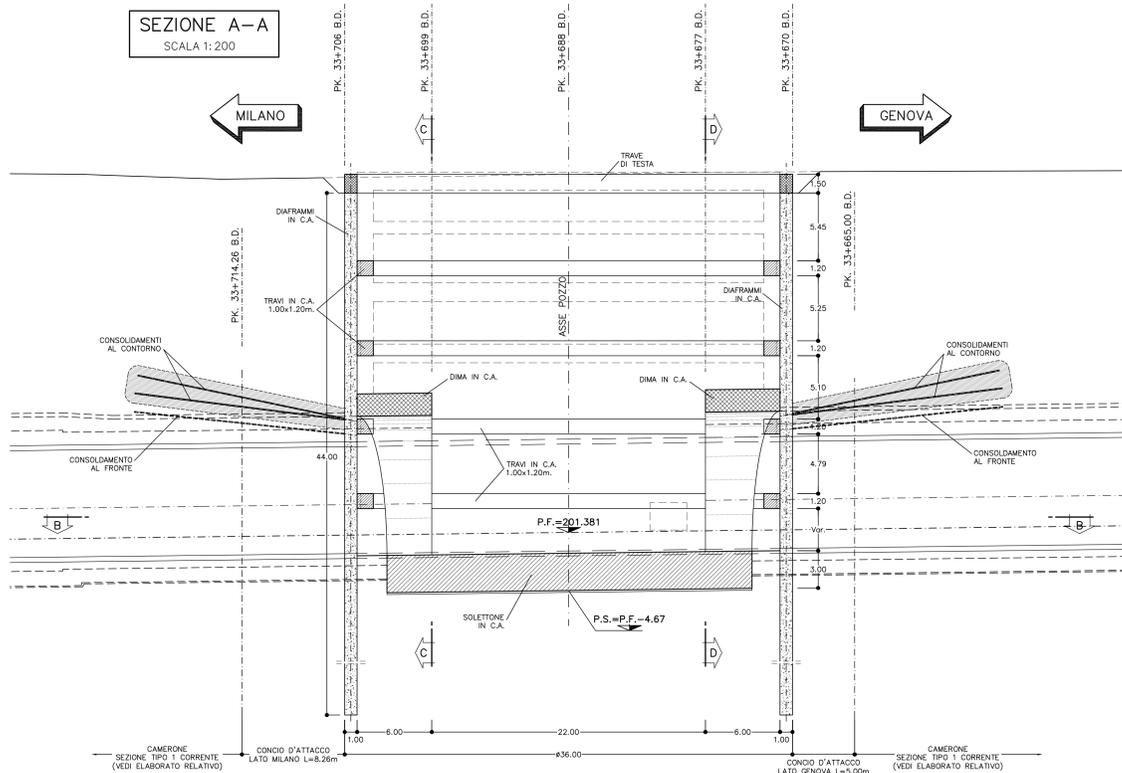


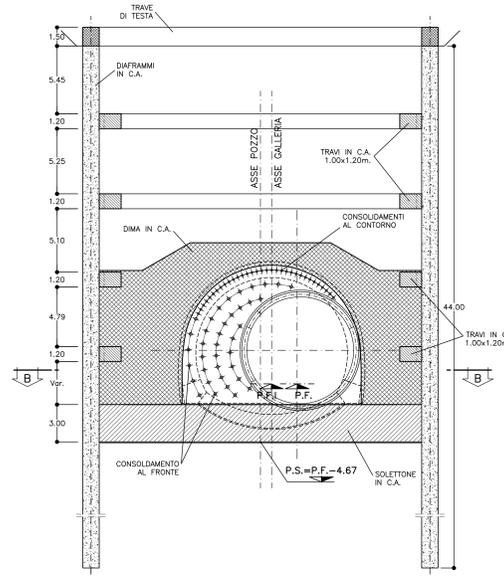
SEZIONE C-C
SCALA 1:200



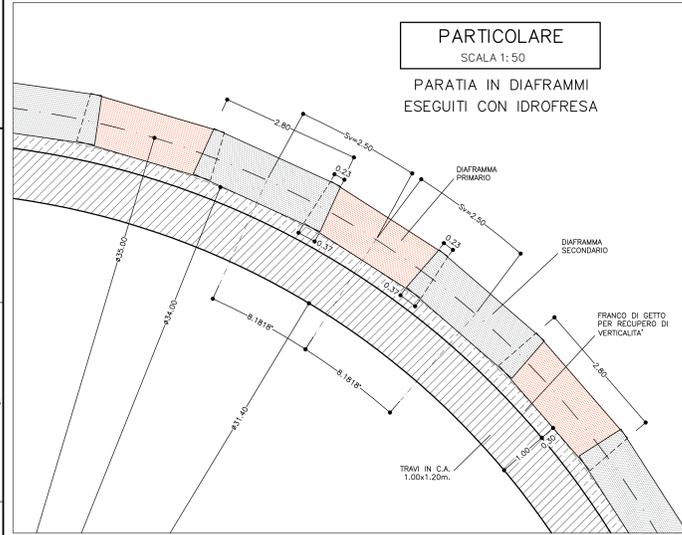
SEZIONE A-A
SCALA 1:200



SEZIONE D-D
SCALA 1:200



PARTICOLARE
SCALA 1:50
PARATIA IN DIAFRAMMI
ESEGUITI CON IDROFRESA



SEZIONE B-B
SCALA 1:200

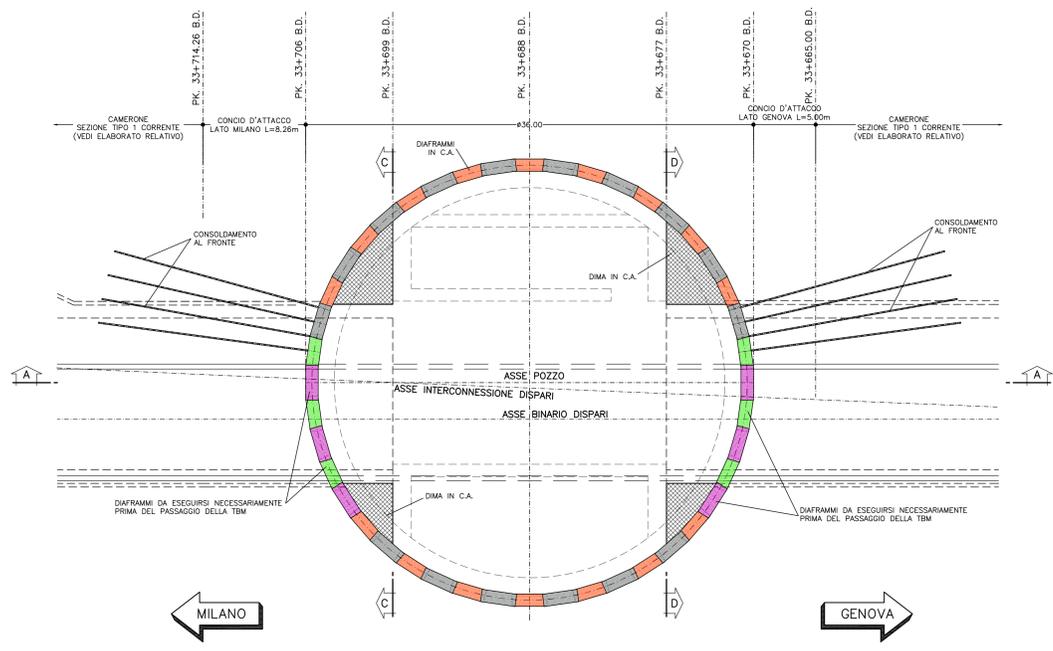


TABELLA MATERIALI

ACCIAIO	8450C
ACCIAIO ARMATURE	8450C
RETE ELETTROSALDATA	8450C
ACCIAIO CENTINE	5275
ACCIAIO CALASTRELLI	5275
ACCIAIO FRASTI FRAZZOLETTI	5275
BARRE DI ANCORAGGIO	f _y 500 N/mm ² f _w 550 N/mm ²
CLS	R _{ck} >= 30 MPa
SPRITZ-BETON	- cemento tipo - resistenza media su carote h/ρ=1 - resistenza media su carote h/ρ=1 a 48h >= 13 MPa - resistenza media su carote h/ρ=1 a 28gg >= 30 MPa
FIBRE METALLICHE	- Fibre metalliche realizzate con filo ottenuto per trafilatura di acciaio a basso contenuto di carbonio con le estremità sagomate ad uncino - dosaggio medio in fibre 30 kg/m ³
TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)	- diametro esterno 60mm ad idoneità migliorata - spessore medio 10mm, Anni 15/20 mm - resist. trazione >= 600 MPa - resist. a taglio >= 100 MPa - modulo elastico >= 30000 MPa - resistenza a flessione >= 600 MPa - resistenza allo scoppio >= 8 MPa (solo per valvolati) - tensione di cedimento tubo miscela a 48h >= 1750 MPa
DRENAGGI	- tubi microfessurati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione), diametro esterno 60mm sp. 5mm, perforo rivestito con TNT - i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi
MISCELE CEMENTITIE PER CEMENTAZIONE A BASSA PRESSIONE	- Rapporto A/C 0.5-0.7 - Resistenza miscela 48h >= 5MPa
MISCELA DI INIEZIONE PER INFIAGGI	- R _m >= 25 Mpa - A/C <= 0.5 - Additivi fluidificanti - MASSA VOLUMICA >= 130mm
DIAMETRO PERFORAZIONI	INFIAGGI ϕ100-120 mm VTR ϕ100-120 mm
MISCELA PER INIEZIONI (COMPOSIZIONE INDICATIVA - TARARE IN CORSO D'OPERA)	INIEZIONI DI GUAINA - cemento 32.5R - 42.5R - rapporto acqua/cemento 1.5-2.0 - rapporto bentonite/acqua 0.05/0.08 (eventuale) - Viscosità MARSH (ugello 4.7mm) 30-35 sec. INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO - cemento a finezza di macinazione non inferiore a 4500 cm ² /g Blaine (tipo 42.5R-52.5R) - rapporto acqua/cemento 0.4-0.7 - rapporto bentonite/acqua <math>< 0.02</math> (eventuale) - Additivo fluidificante 4% DI PESO DEL CEMENTO - Viscosità MARSH (ugello 4.7mm) 35-45 sec.
NOTE:	- PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FA CACCIA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI
INCIDENZA ARMATURA	DIAFRAMMI ARMATURA ACCIAIO 120 Kg/mc DIAFRAMMI ARMATURA VTR 60 Kg/mc TRAVE DI TESTA 100 Kg/mc TRAVI IN C.A. 70 Kg/mc DIMA 60 Kg/mc
LEGENDA	P.C. = PIANO DEI CENTRI P.F. = PIANO DEL FERRO LINEA A.V./A.C. P.F.I. = PIANO DEL FERRO INTERCONNESSIONE P.I.M. = PIANO DI IMPOSTA MURETTE P.S. = PIANO DI SCAVO
NOTE	- I DIAFRAMMI INTERESSATI DALLO SCAVO DELLA GALLERIA NATURALE SARANNO DOTATI, NEL TRATTO INTERESSATO DALLA FUTURA DEMOLIZIONE, DI ARMATURE IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE. - PER I DIAFRAMMI E' STATA CONSIDERATA UNA TOLLERANZA ESECUTIVA MASSIMA PARI A 1% DELL' ALTEZZA DI SCAVO. - IL CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO E' PREVISTO IN PARTE CON INFIAGGI CEMENTATI E IN PARTE VALVOLATI IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI GEOLOGICO-GEOTECNICHE ATTESE.

KEY-PLAN
SCALA 1:1000

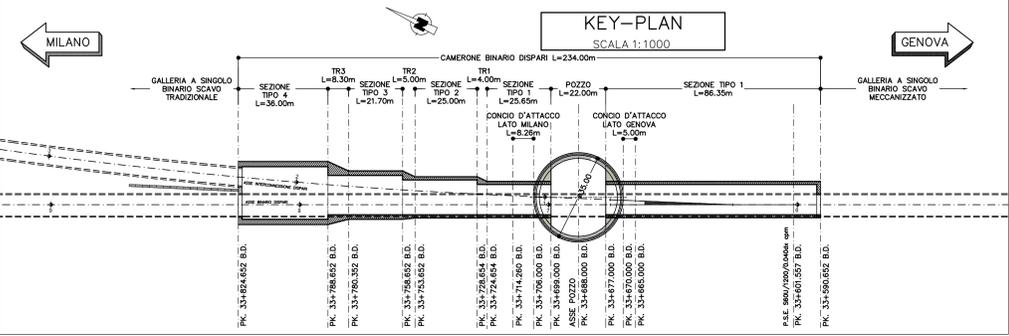


TABELLA QUANTITA': SEZIONE CONCIO D'ATTACCO LATO MILANO

CENTINE METALLICHE	1 HEB 240 p=0.80m
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N.38 TUBI IN VTR CEMENTATI Tipo #60/40 LUNGHEZZA=18m, SOVRAPPOSIZIONE=8m
CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO	N.33 TUBI IN VTR VALVOLATI 1vlv/m - CEMENTATI INTERASSE = 0.40m LUNGHEZZA=18m, SOVRAPPOSIZIONE=8m
PARAMETRI INIEZIONE (Indicativi da tarare in corso d'opera)	Pressione di rifiuto = 15 bar Portata di iniezione < 20l/min litri per valvola >50 litri
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO Sp. 30cm AL FRONTE Sp. 5cm AD OGNI SINGOLO SFONDO AL FRONTE FINE CAMPO Sp. 10 cm
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (*)	INCLINAZIONE 15%-10% RADIALE N°2+2 L=30.00m SOVRAPP.10.00m min.
RETE ELETTROSALDATA	φ 6 15x15 SOVRAPP. MIN. 30cm.

TABELLA QUANTITA': SEZIONE CONCIO D'ATTACCO LATO MILANO

CENTINE METALLICHE	1 HEB 240 p=0.80m
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N.38 TUBI IN VTR CEMENTATI Tipo #60/40 LUNGHEZZA=18m, SOVRAPPOSIZIONE=11m
CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO	N.33 TUBI IN VTR VALVOLATI 1vlv/m - CEMENTATI INTERASSE = 0.40m LUNGHEZZA=18m, SOVRAPPOSIZIONE=11m
PARAMETRI INIEZIONE (Indicativi da tarare in corso d'opera)	Pressione di rifiuto = 15 bar Portata di iniezione < 20l/min litri per valvola >50 litri
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO Sp. 30cm AL FRONTE Sp. 5cm AD OGNI SINGOLO SFONDO AL FRONTE FINE CAMPO Sp. 10 cm
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (*)	INCLINAZIONE 15%-10% RADIALE N°2+2 L=30.00m SOVRAPP.10.00m min.
RETE ELETTROSALDATA	φ 6 15x15 SOVRAPP. MIN. 30cm.

TABELLA SPECIFICHE OPERE PROVISIONALI POZZO

DIAFRAMMI	N° 16 DIAFRAMMI PRIMARI 2.80x1.00 - L=44.00 N° 16 DIAFRAMMI SECONDARI 2.80x1.00 - L=44.00 N° 6 DIAFRAMMI PRIMARI 2.80x1.00 - L=16.00 ARMATURA IN VTR N° 6 DIAFRAMMI SECONDARI 2.80x1.00 - L=16.00 ARMATURA IN VTR
TRAVI IN C.A. (travi di contrasto)	ORDINE 1-2 1.20x1.00 ORDINE 3-4 1.20x1.00

(*) DA ESEGUIRSI IN CASO DI PRESENZA D'ACQUA
(**) PERCENTUALE DI APPLICAZIONE CONSOLIDAMENTI VALVOLATI=30%

(*) DA ESEGUIRSI IN CASO DI PRESENZA D'ACQUA
(**) PERCENTUALE DI APPLICAZIONE CONSOLIDAMENTI VALVOLATI=30%

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA Sorveglianza: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: **COCV**
Consorzio CoCovanti Integrati Valotti

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N.443/01
TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

GNVA - Camerone Intercon. BD Da Pk 33+471.63 a Pk 33+823.63 - Tratto 0

Pozzo di accesso
Fase costruttiva

GENERAL CONTRACTOR: **CoCov**
Consorzio CoCovanti Integrati Valotti

DIRETTORE LAVORI: _____

SCALA: 1:200

COMMESSA: **IG51** LOTTO: **04** FASE: **E** ENTE: **CV** TIPO DOC: **B9** OPERA/DESCRIZIONE: **GNVA/OX** PROGR: **001** REV: **A**

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
001	Prima emissione	COCV	20/07/2019	COCV	25/07/2019	[Firma]	25/07/2019	[Firma]

In Esib. Nome File: 101-01-CO-00-GNVA-00-001-A00
CUP: F31H2000000000

NOME FILE: 1B52E3300 RED.GIM DATA: 14.12.19