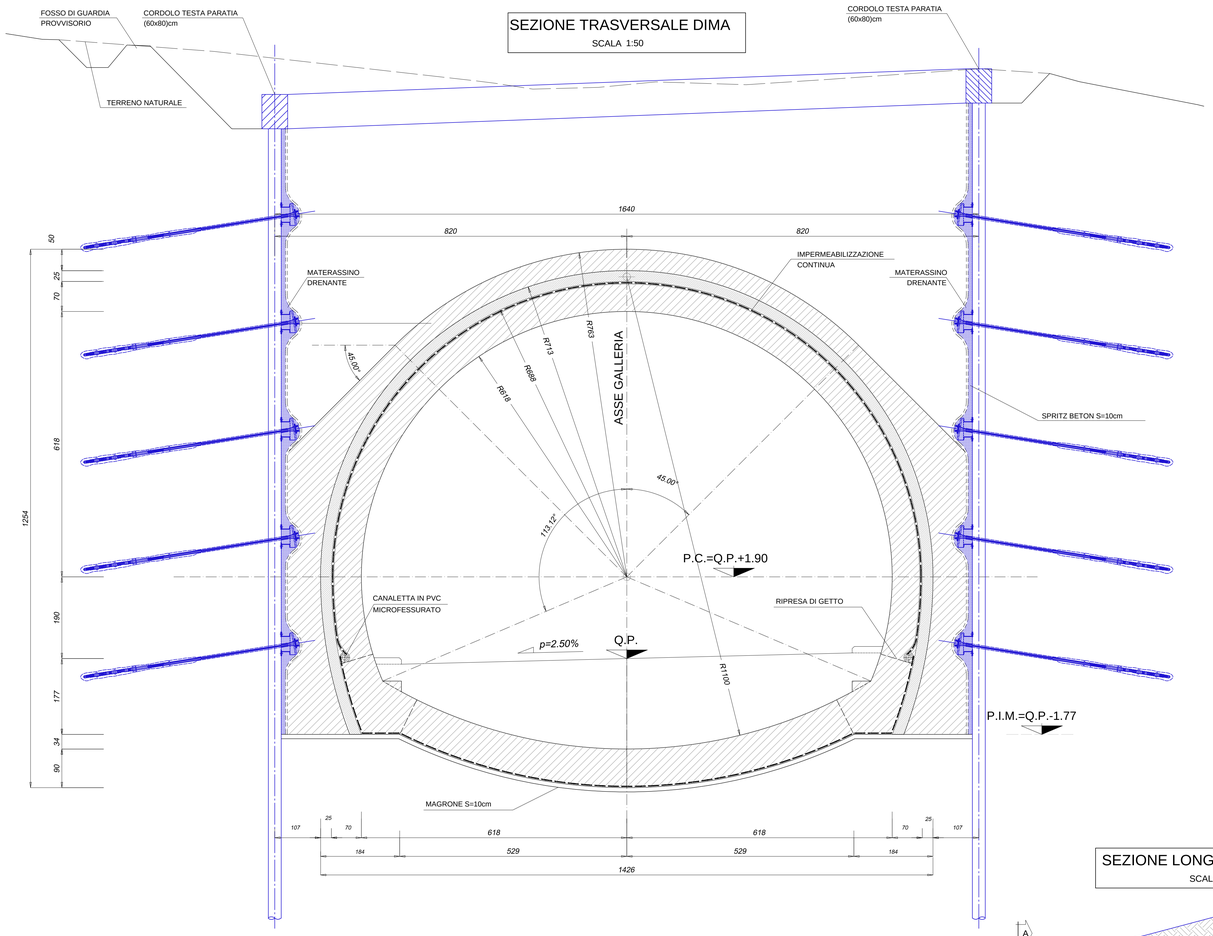
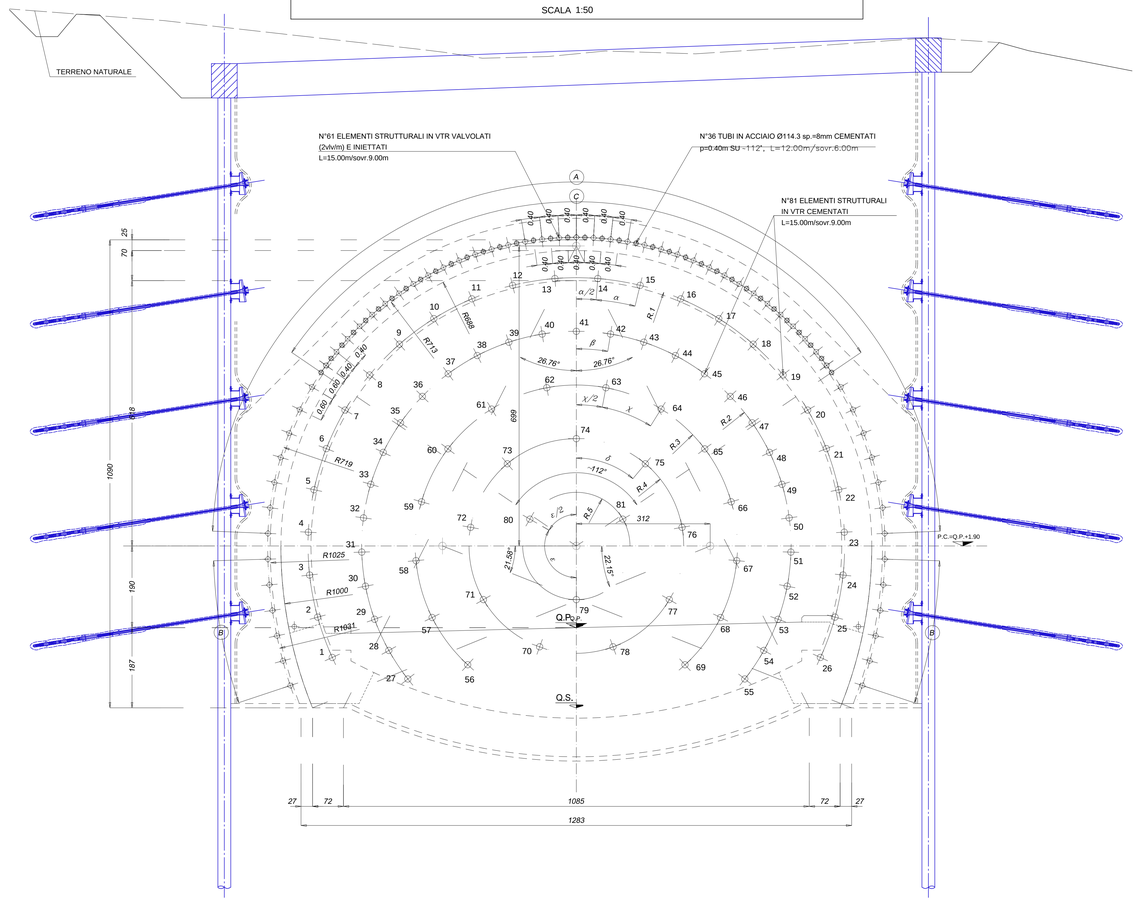
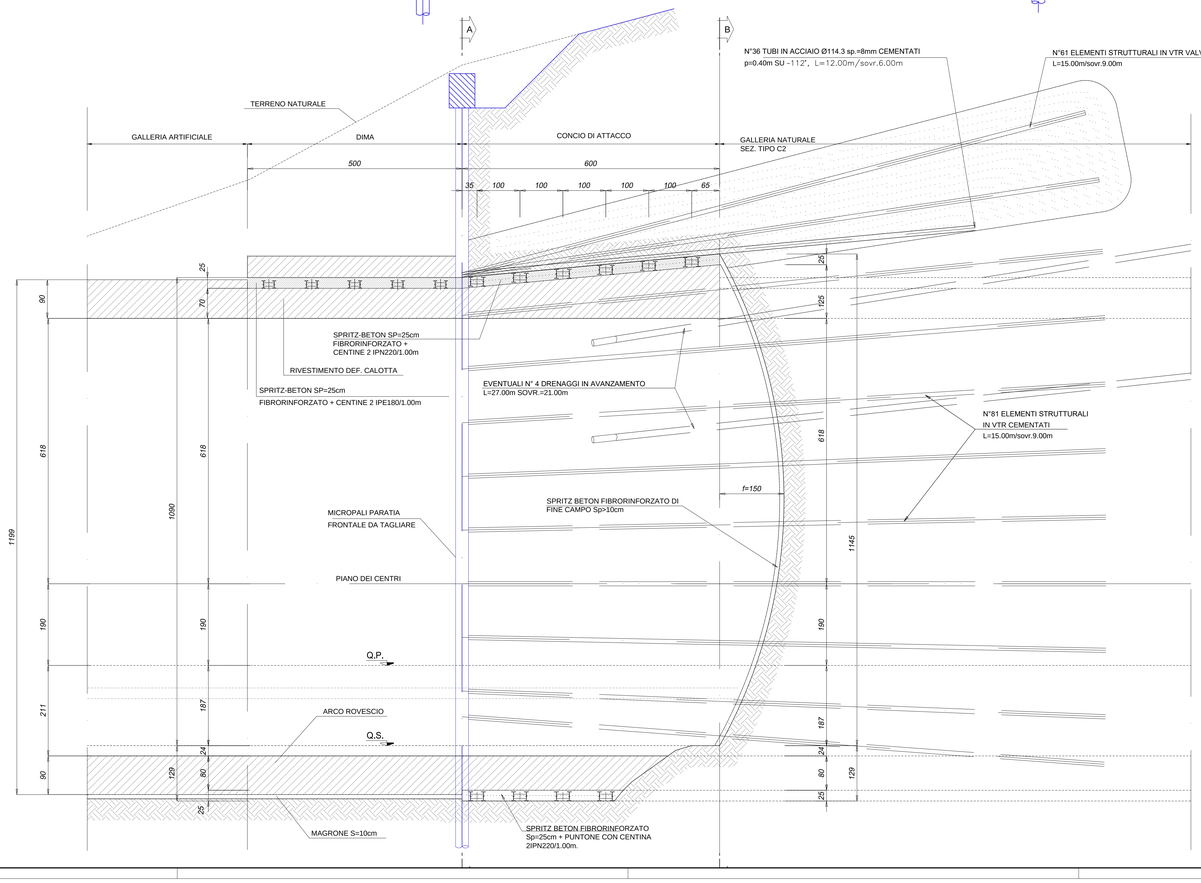
SEZIONE TRASVERSALE DIMA
SCALA 1:50



SCHEMA DISPOSIZIONE PERFORAZIONI FRONTE CONCIO DI ATTACCO
SCALA 1:50



SEZIONE LONGITUDINALE DIMA
SCALA 1:50



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDO
- CONFORME ALLA EN 206-1:2006
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C 10/15

CALCESTRUZZO PER GETTO IN OPERA
RIVESTIMENTO DEFINITIVO
- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI EN 206-1:2006
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C 30/37
- CEMENTO 32.5N - 32.5R
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XS1
- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax 31
- CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI: Cl 0.20
- RAPPORTO A/C MAX: 0.50
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 300 Kg/mc
- COPRIFERRO. 50mm

ACCIAIO DI ARMATURA
- ARMATURA ORDINARIA: B450C AD ADERENZA MIGLIORATA CONFORME AL D.M.14.01.2008

ACCIAIO DI CARPENTERIA
- S275J2G3 (ex 430D)
- S275J0 (ex 430C) per Elementi non saldati, angolari e piastre sciolte in acciaio, imbottiture con spessori < 3mm
- ACCIAIO CATENE CENTINE B450C
- BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE Classe 8.8

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO
- RESISTENZA MEDIA SU CAROTE h/Ø=1 a 48h >= 19 MPa a 28gg >= 37 MPa
  energia assorbita >=500 joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre di cls fibroninforzato)

FIBRE IN POLIESTERE Dosaggio minimo 5 Kg/m^3

ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR
- diametro esterno 60 mm. ad aderenza migliorata
- spessore medio 10mm.
- densita' >= 1.8 t/mc (secondo UNI 7092/72)
- resist. trazione >= 800 MPa (secondo UNI 5819/66)
- resist. a taglio >= 85 MPa (secondo ASTM D 732/85)
- modulo elastico >= 20000 MPa (secondo UNI 5819/66)
- contenuto in vetro >= 500%

PERFORAZIONI
- diametro >= 100mm
- eseguite a secco da armare immediatamente con elementi strutturali in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia

MISCELA CEMENTIZIA - Resistenza 48 ore >= 5 MPa

INIEZIONE DI GUAINA
- cemento Kg 350
- acqua Kg 400
- bentonite Kg 60
- eventuale additivo antiritiro

DRENAGGI IN AVANZAMENTO
- tubo in PVC microfessurato ~Ø60 spess >= 4mm
- rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto

IMPERMEABILIZZAZIONE

TELO IN PVC
- spessore >= 2.0mm ±5% (RIF. UNI 8202/6)
- resist. trazione >= 15 N/mm^2 (RIF. UNI 8202/8)
- allungamento a rottura >=250% (RIF. UNI 8202/8)
- resistenza alla lacerazione >=100 N/mm^2 (RIF. UNI 8202/9-B)
- resistenza della giunzione >=10.5 N/mm^2 (RIF. UNI 8898/4)
- stabilita' al calore = 70° C (RIF. UNI 8202/18)
- flessibilita' al freddo = -30° C (RIF. UNI 8202/15)
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg.) = ±20% max. allung. (RIF. DIN 16726)
- comportamento al fuoco : B2 (DIN 4102/1)
- resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore : impermeabile (RIF. UNI 8202/21)

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRC.	RAGGIO	NUMERO VTR	LUNGHEZZA	SOVRAPP.	INCL. RADIALE	ANGOLO
R.1	6.25	26	15.00	9.00	10.00%	α=9.16.59° $\alpha/2$=4.5819°
R.2	5.00	29	15.00	9.00	8.00%	β=9.16.59°
R.3	3.75	14	15.00	9.00	6.00%	χ=21.16.23° $\chi/2$=10.5811°
R.4	2.50	9	15.00	9.00	4.00	δ=40.0000°
R.5	1.25	3	15.00	9.00	2.00%	ε=120.0000° $\varepsilon/2$= 60.0000°

N°81 ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR CEMENTATI L=15.00m/sovr.9.00m

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TRATTAMENTI	RAGGIO	NUMERO	INTERASSE	INIEZIONE m.	PERFORAZIONE A VUOTO m.	INCLINAZIONE RADIALE	L.TOTALE m
Ⓐ	7.19m	49	0.40m	15.00	-	14.90% - 26.00%	15.00
Ⓑ	10.31m	6+6	0.60m	15.00	-	14.90% - 26.00%	15.00

N°61 ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR VALVOLATI (2vlvim) E INIETTATI

TRATTAMENTI	RAGGIO	NUMERO	INTERASSE	INIEZIONE m.	PERFORAZIONE A VUOTO m.	INCLINAZIONE RADIALE	L.TOTALE m
Ⓒ	7.19m	36	0.40m	12.00	-	9.15%	12.00

N°36 TUBI IN ACCIAIO Ø114.3 sp.=8mm p=0.40m SU -112° CEMENTATI

LEGENDA

OPERE REALIZZATE

ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

VARIANTE ALLA S.S.1 AURELIA (AURELIA BIS)
VIABILITA' DI ACCESSO ALL' HUB PORTUALE DI LA SPEZIA
INTERCONNESSIONE TRA I CASELLI DELLA A-12 E IL PORTO DI LA SPEZIA
3° LOTTO TRA FELETTINO E IL RACCORDO AUTOSTRADALE

PROGETTO ESECUTIVO DI STRALCIO E COMPLETAMENTO C - 3° TRATTO

PROGETTO ESECUTIVO **GE265**

CESI Shaping a Better Energy Future — Mandante
TECHINT Engineering & Construction — Mandataria
GEOTECHNICAL ENGINEERING — Mandante

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	PROGETTISTA SPECIALISTA	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Fabrizio CARDONE	Ing. Alessandro RODINO	Ing. Alessandro RODINO	Dott. Domenico TRIMBOLI

OPERE MAGGIORI
GALLERIE NATURALI
GALLERIA NATURALE FELETTINO III
OPERE IMBOCCO NORD
DIMA E CONCIO D'ATTACCO - CARPENTERIA

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPGE0265 E 20	0000_P00GN03STRCP02_B	B	1:50

CODICE ELAB. P00GN03STRCP02

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS	Ottobre 2021	G. Naretto	M. Barale	A. Rodino
A	EMISSIONE	Marzo 2021	G. Naretto	M. Barale	A. Rodino