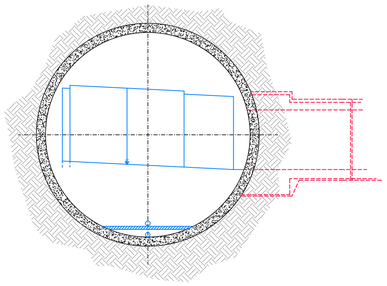
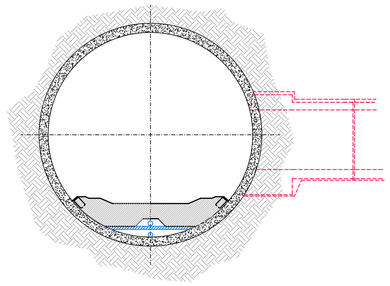
FASE 0
1:200

OPERE PRELIMINARI



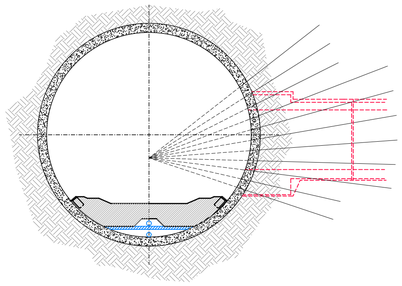
FASE 1
1:100

ESECUZIONE SOLETTONE IN CLS



FASE 2
1:200

ESECUZIONE CONSOLIDAMENTI DEL FRONTE PER LO SCAVO DEL BY-PASS

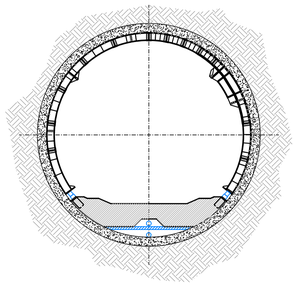


MACRO FASI ESECUTIVE	
0	OPERE PRELIMINARI Esecuzione delle opere previste per lo smaltimento delle acque in galleria a - posa del tubo microfessurato Ø315 e riempimento con materiale drenante b - esecuzione della soletta in cls magro armata con rete elettrosaldata c - posa del tubo microfessurato Ø400 e riempimento con materiale drenante
1	GETTO DEL SOLETTONE IN CLS ARMATO
2	CONSOLIDAMENTI DEL FRONTE DI SCAVO DEL BY-PASS Esecuzione del consolidamento del fronte di scavo del by-pass mediante tubi in VTR cementati
3	MONTAGGIO DELLE CERCHIATURE DI PRESIDIO a - posa degli elementi inferiori a dx e sx collegati ai conci mediante tassellatura b - posa della traversa principale, collegata ai conci mediante tassellatura c - posa dell'elemento di calotta a martinetto chiuso d - messa in carico delle cerchiature con martinetti, e collegamento ai conci mediante tassellatura e - installazione dei cunei provvisori ai piedi della centina e rimozione dei martinetti f - posa delle traverse secondarie collegate ai conci mediante tassellatura
4	APERTURA DEL VANO NEI DUE ANELLI, MEDIATE TAGLIO RADIALE DEI CONCI
5	SCAVO DELLA SEZIONE DI PORTALE E DELLA SEZIONE CORRENTE DEL BY-PASS, Ltot=6.0m
6	POSA DELL'ANELLO METALLICO DEFINITIVO INTASATO CON MALTA A RITIRO CONTROLLATO
7	GETTO DEL PORTALE DEL BY-PASS (getto sino a 4.0m dal fronte) IN CLS ARMATO SOLIDARIZZATO, MEDIANTE ARMATURE SALDATE, ALL'ANELLO DEFINITIVO
8	SMONTAGGIO DELLE CERCHIATURE DI PRESIDIO, A MATURAZIONE DEI GETTI AVVENUTA

SVILUPPO DELLA FASE 3

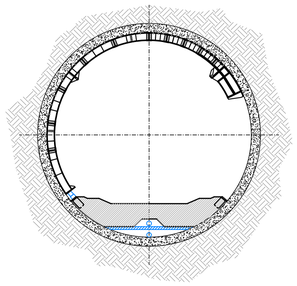
FASE 3
1:100

CERCHIATURE LATERALI



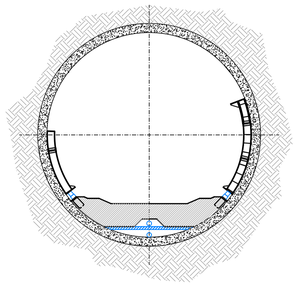
FASE 3
1:200

CERCHIATURE CENTRALI



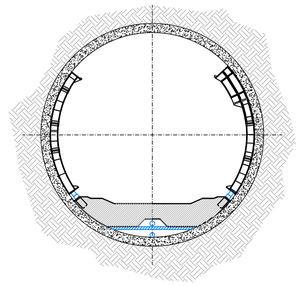
FASE 3a
1:200

MONTAGGIO DELLE CERCHIATURE METALLICHE



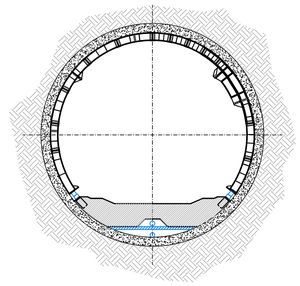
FASE 3b
1:200

MONTAGGIO DELLE CERCHIATURE METALLICHE



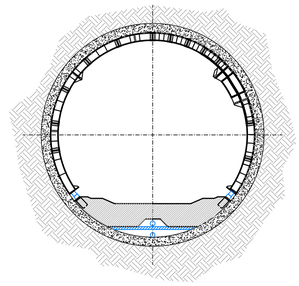
FASE 3c
1:200

MONTAGGIO DELLE CERCHIATURE METALLICHE



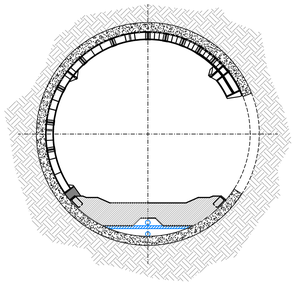
FASE 3d
1:200

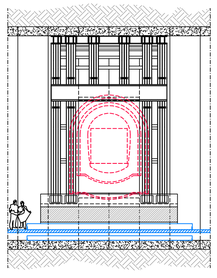
MONTAGGIO DELLE CERCHIATURE METALLICHE



FASE 4
1:200

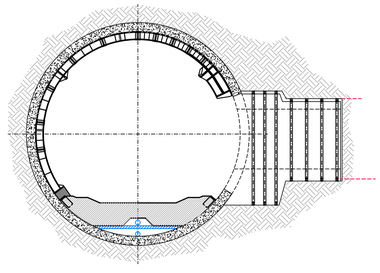
APERTURA VANO NEI CONCI



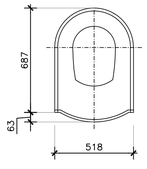


FASE 5
1:200

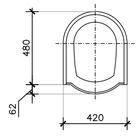
SCAVO DEL PORTALE E DELLA SEZIONE CORRENTE DEL BY-PASS Ltot=6.0m



Sezione portale by-pass
L=2.0m

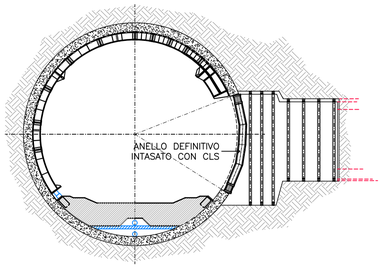


Sezione corrente by-pass
L=4.0m



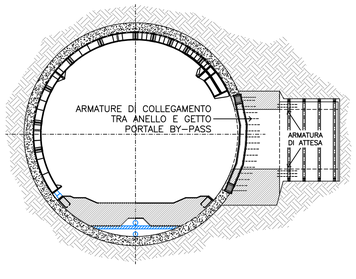
FASE 6
1:200

POSA DELL'ANELLO METALLICO DEFINITIVO



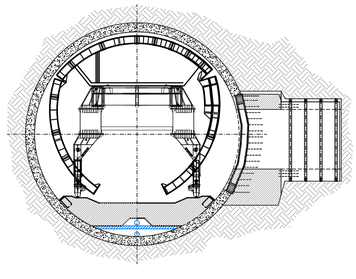
FASE 7
1:200

GETTO DEL PORTALE DEL BY-PASS



FASE 8
1:200

SMONTAGGIO DELLA CERCHIATURA METALLICA DI PRESIDIO



ANAS S.p.A.
DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA 12/09
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

VARIANTE TECNICA N°4
ai sensi dell'art. 176, comma 5, secondo periodo lettera "a" e lettera "b", del D.Lgs. N. 163/2006 e Art. 11 del CSA-NG

CONTRAENTE GENERALE
Empedocle 2 s.c.p.a

DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. CARLO DAMIANI

OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIE NATURALI
GALLERIA NATURALE CALTANISSETTA
By Pass Pedonali
Macrofasi di lavorazione

Empedocle 2 s.c.p.a

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001
Codice Elaborato: 3578-01

PA12_09 - V | 1 2 5 | G N 2 0 4 | G N 0 2 | A | B B | 4 3 5 | B | Scala: VARIE

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
F						
E						
D						
C						
B	Aprile 2021				A.ANTONELLI	A.FINAMORE
A	Dicembre 2018	EMISSIONE			A.ANTONELLI	P.PAGLINI

Il Progettista: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO — DOTT. ING. ALBERTO MANFREDI N° 308
Il Consulente Specialista:
Il Geologo: ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DI SICILIA — Dott. Geol. ALDO CURCURUTO n. 966
Il Coordinatore per la sicurezza: ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DELL'AQUILA — INGEGNERE MARCO PELLEGRINI, SEZ. A - 4148, INGEGNERE AMBIENTALE E INDUSTRIALE, ESPERTO IN INFORMAZIONE
Il Direttore dei Lavori: ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI BARI — INGEGNERE CARLO DAMIANI ISCRITTO ALL'ALBO, COD. N. 344

Responsabile del procedimento: Ing. LUIGI MUPO