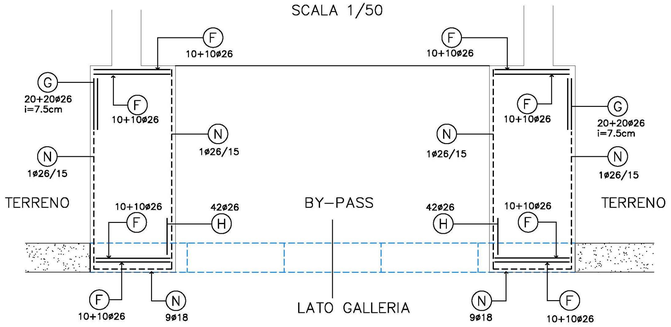
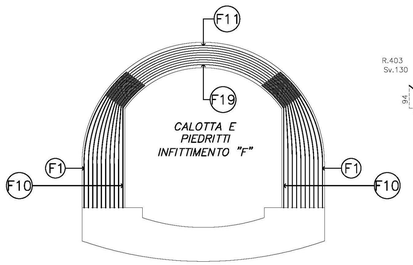
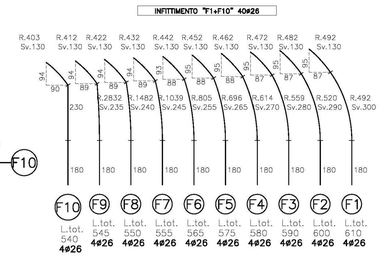
SCHEMA INFITTIMENTI PIEDRITTI SEZIONE ORIZZONTALE

SCALA 1/50

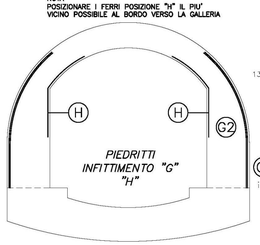


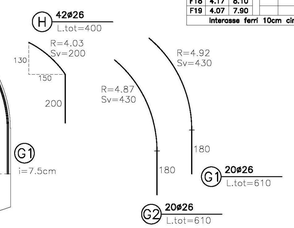


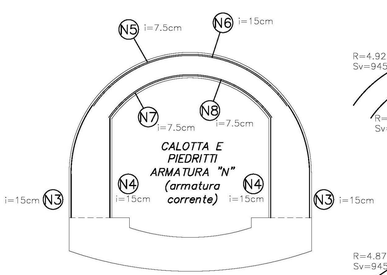


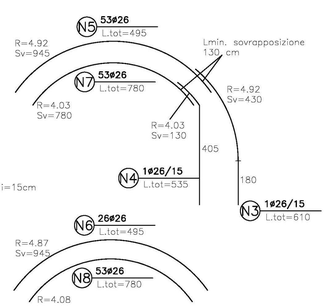
INFITTIMENTO "F11÷F19" 9ø26				
	R(m)	L(m)	R(m)	L(m)
F11	4.87	9.40		
F12	4.77	9.20		
F13	4.67	9.00		
F14	4.57	8.80		
F15	4.47	8.65		
F16	4.37	8.45		
F17	4.27	8.25		
F18	4.17	8.10		
F19	4.07	7.90		
Interasse ferri 10cm circa				

NOTA
POSIZIONARE I FERRI POSIZIONE "N" IL PIU' VICINO POSSIBILE AL BORDO VERSO LA GALLERIA



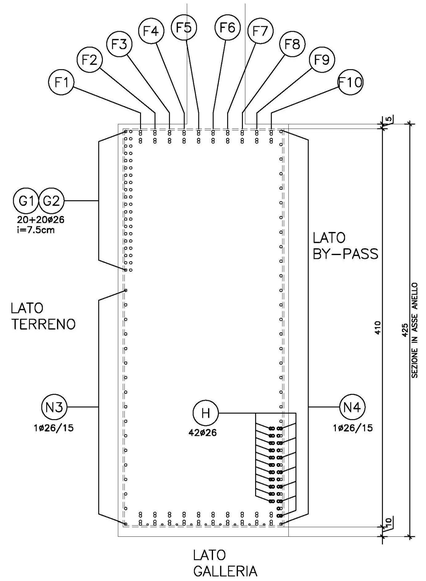






SEZIONE ORIZZONTALE PIEDRITTI SINTESI ARMATURE FLETTENTI

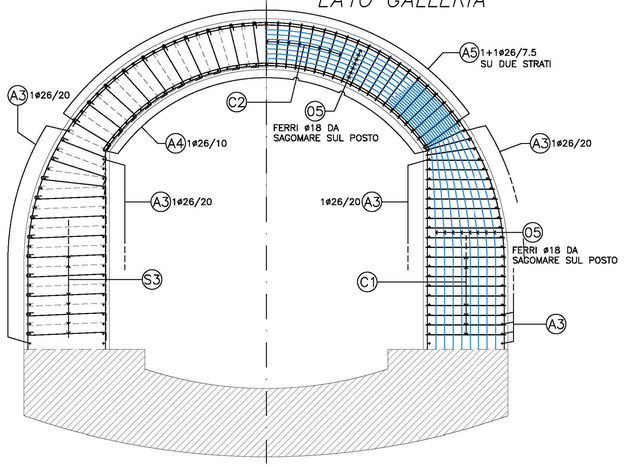
SCALA 1/25

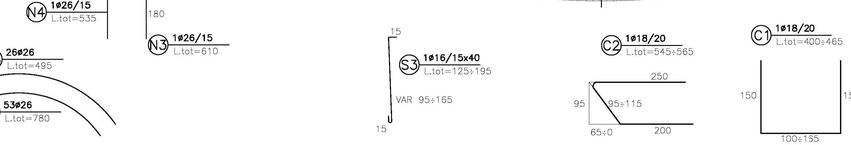


SEZIONE TRASVERSALE

SCALA 1/50

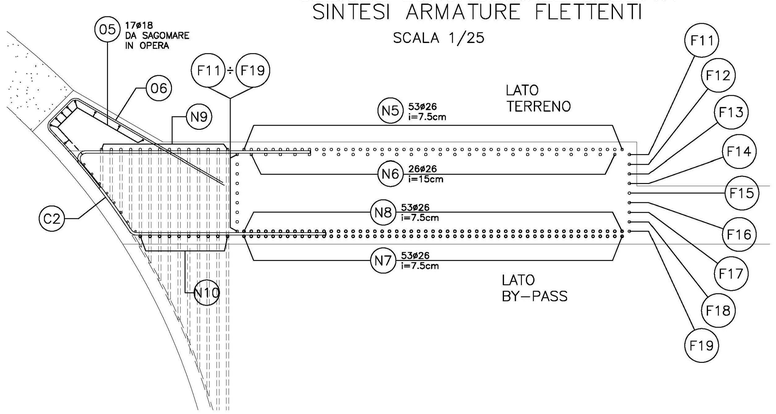
SCHEMA SPILLI — SCHEMA CHIUSURE LATO GALLERIA





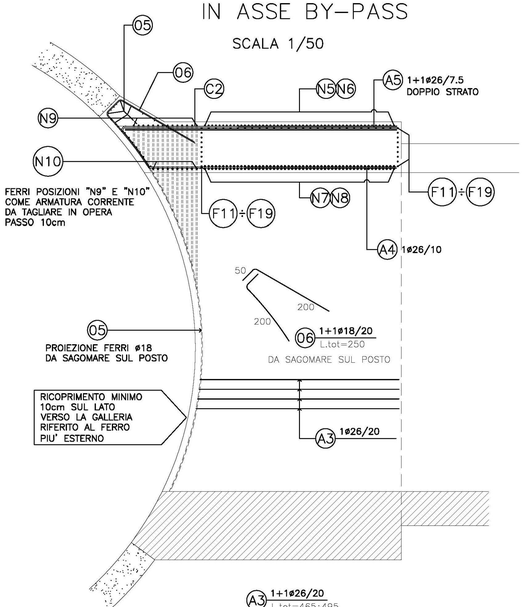
SEZIONE LONGITUDINALE CALOTTA SINTESI ARMATURE FLETTENTI

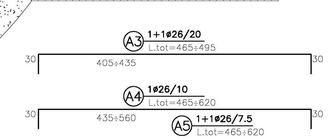
SCALA 1/25



SEZIONE LONGITUDINALE IN ASSE BY–PASS

SCALA 1/50





CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO:
- strutturale: cls C35/45 Rck ≥ 45MPa
- cls magro: cls C12/15 Rck ≥ 15MPa
- riempimento: cls C12/15 Rck ≥ 15MPa
- Classe di esposizione: XC2 Norma UNI EN 206–1
- Classe di lavorabilità: S5

SPRITZ–BETON FIBRORINFORZATO:
- resistenza media su carote h/ø=1 a 48 ore ≥15MPa
  a 28 gg ≥ 30MPa
- FIBRE POLIPROPILENICHE DI RINFORZO
- dosaggio in fibre ≥2.6kg/mc

ACCIAI:
- CENTINE METALLICHE: S275
- PIASTRE: S275
- CATENE: B450C
- ARMATURA: B450C

PERFORAZIONI:
- VTR: perforazione a secco Diametro >=110mm

ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA:
- tubi in VTR D esterno 60mm – D interno 40mm – spessore 10mm
- densita' ≥1.8t/mc
- resist. trazione ≥450MPa
- modulo elastico ≥30000MPa
- contenuto in vetro ≥50%

MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI A BASSA PRESSIONE:
- CEMENTO: 42.5R
- RAPPORTO a/c: 0.5–0.7
- FLUIDIFICANTE: 1–2% di peso del cemento

DRENAGGI (EVENTUALI):
- tubi microfessurati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione) diametro esterno ø≥60mm sp. 5mm, preforo ≥91mm rivestiti con TNT
- i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi

TNT:
- Strato di tessuto non tessuto di 500gr/mq a filo continuo

IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:
- teli per impermeabilizzazione: sp. = 2±0.5mm, y ≥1.3g/cmq

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
Galleria naturale
ByPass carrabile
Armatura Portale Elevazione

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001
Codice Elaborato: 3596-06
PA12_09 - V 1 2 5 G N 2 0 4 G N 0 2 A B X 4 7 6 C — Scala: Varie

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
F						
E						
D						
C	Aprile 2021	AGGIORNAMENTO CARTIGLIO			A.ANTONELLI	A.FINAMORE
B	Marzo 2019	Emissione a seguito nota DL nr.003/CD/19 del 02.05.2019			A.ANTONELLI	P.PAGLINI
A	Dicembre 2018	EMISSIONE			A.ANTONELLI	P.PAGLINI

Il Progettista: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO – DOTT. ING. ALBERTO MARSALA – N° 308
Il Consulente Specialista:
Il Geologo: ORDINE DEGLI GEOLOGI DELLA SICILIA – DOTT. GEOL. LUIGI CURCURUTO n. 966
Il Coordinatore per la sicurezza: ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI SASSARI – INGEGNERE MARCO PILLOSSERINI – Sez. A – 1148 – COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E ESECUZIONE
Il Direttore dei Lavori: ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI AGRIGENTO – INGEGNERE CARLO DAMIANI – COLL.N. 344

Responsabile del procedimento: Ing. LUIGI MUPO