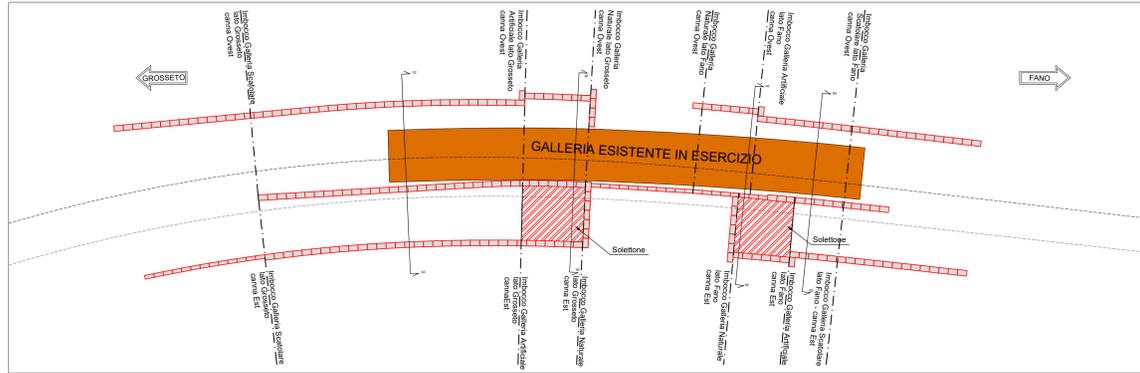
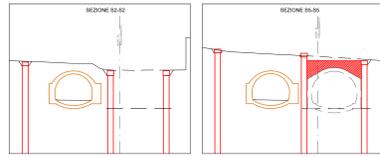
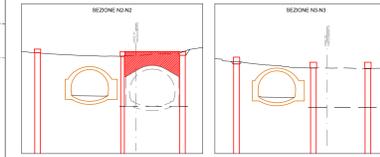


FASE 1

- REALIZZAZIONE DIAFRAMMI IN C.A.
- I diaframmi in c.a. lato monte della carreggiata Ovest dovranno essere eseguiti una volta dismessa la galleria esistente, con trasferimento del traffico veicolare sulla nuova carreggiata Est.
- REALIZZAZIONE IMBOCCHI CANNA EST:
- ESECUZIONE SOLETTONE IN C.A.
- SCAVO DI RIBASSO PER FASI SUCCESSIVE, FINO ALLA QUOTA DEL PIANO DI SCAVO DELLA GALLERIA
- DURANTE LO SCAVO PER FASI SOTTO AL SOLETTONE, ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI IN AVANZAMENTO SUL FRONTE DI SCAVO DELLA GALLERIA (SEZIONE D'IMBOCCO)

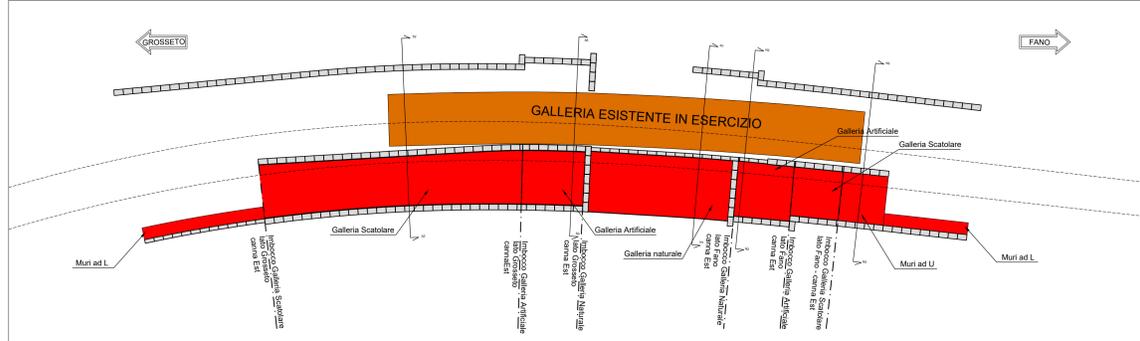
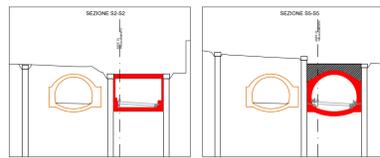


FASE 1

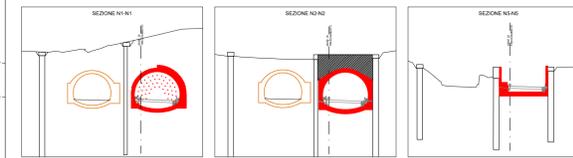


FASE 2

- SCAVI IN SOTTERRANEO DELLA GALLERIA CANNA EST
- REALIZZAZIONE DELLE GALLERIE ARTIFICIALI AGLI IMBOCCHI
- REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA SCATOLARE
- REALIZZAZIONE DEI MURI A U E AD L
- MESSA IN ESERCIZIO DELLA CANNA EST

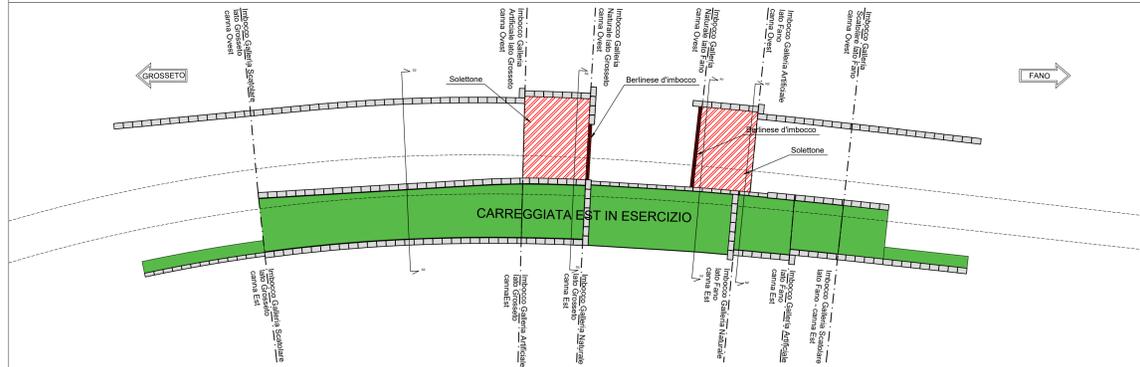


FASE 2

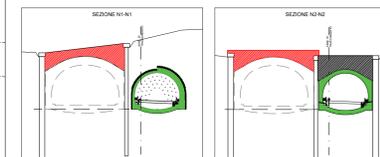


FASE 3

- REALIZZAZIONE IMBOCCHI CANNA OVEST:
- ESECUZIONE DELLA BERLINESE D'IMBOCCO
- ESECUZIONE SOLETTONE IN C.A.
- SCAVO DI RIBASSO PER FASI SUCCESSIVE, FINO ALLA QUOTA DEL PIANO DI SCAVO DELLA GALLERIA, E CONTEMPORANEA DEMOLIZIONE DELLA GALLERIA ESISTENTE
- DURANTE LO SCAVO PER FASI SOTTO AL SOLETTONE, PREPARAZIONE DELLA SEZIONE D'IMBOCCO CON ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI IN AVANZAMENTO SUL FRONTE DI SCAVO DELLA GALLERIA

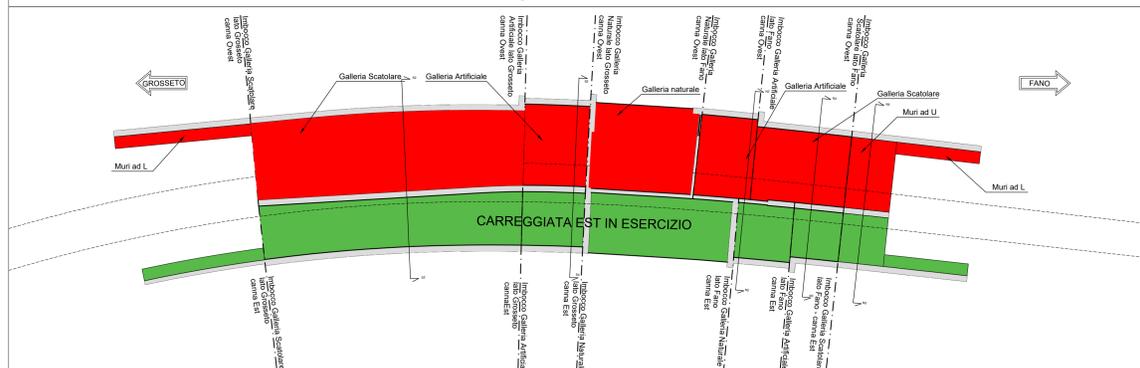
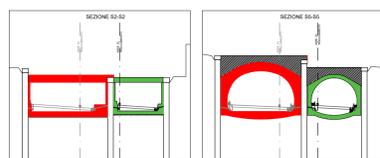


FASE 3



FASE 4

- SCAVI IN SOTTERRANEO DELLA GALLERIA CANNA OVEST CON CONTEMPORANEA DEMOLIZIONE DELLA GALLERIA ESISTENTE
- REALIZZAZIONE DELLE GALLERIE ARTIFICIALI AGLI IMBOCCHI
- REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA SCATOLARE
- REALIZZAZIONE DEI MURI AD U E AD L

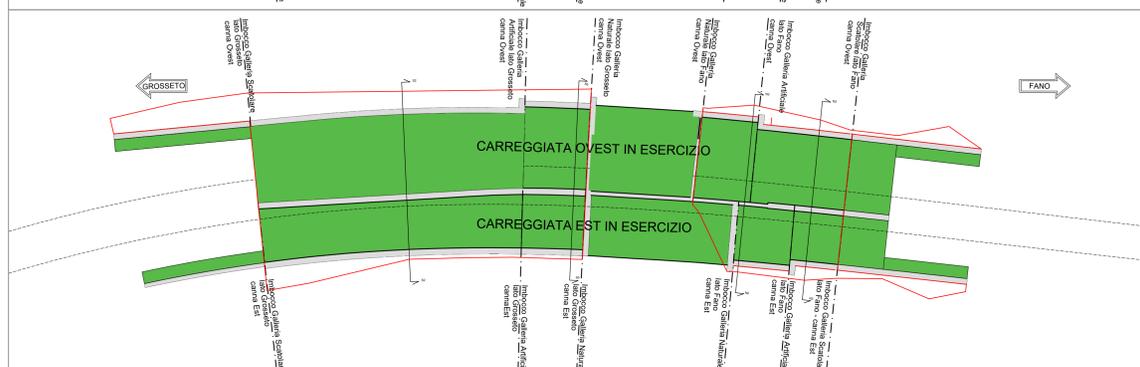
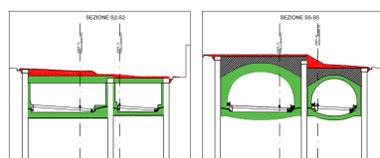


FASE 4

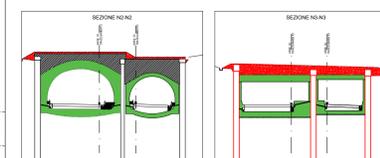


FASE 5

- SISTEMAZIONE DEFINITIVA DELL'AREA CON RITOMBAMENTO E SISTEMAZIONE IDRAULICA
- MESSA IN ESERCIZIO DELLA CANNA OVEST



FASE 5



NOTA: In sede di progetto esecutivo, sarà necessario approfondire le indagini per accertarsi dell'assenza di eventuali opere preesistenti che potrebbero interferire con l'esecuzione della nuova galleria.

anas GRUPPO FS ITALIANE Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.G.C. E78 GROSSETO-FANO
Tratto Siena Bettolle (A1)
Adeguamento a 4 corsie del tratto Siena-Ruffolo (Lotto 0)

PROGETTO DEFINITIVO COD. FI-81

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria Mandante

PROGETTISTI:
Ing. Riccardo Formichi - Pro. Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045
Ing. Riccardo Formichi - Pro. Iter srl
Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO:
Dott. Gian Massimo Mazzarino - Pro. Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. 4782

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Enrico Moretti - Enevix srl
Ordine Ing. di Milano n. 16237

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Raffaele Franco Corso

PROTOCOLLO DATA

06 - OPERE D'ARTE
06.05 - OPERE D'ARTE MAGGIORI - GALLERIE
06.05.01 - GALLERIA S. LAZZERO (GA.01-GN.01/GA.02-GN.02)
Fasi costruttive

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DPF110081	TOOGN010STPE05A.pdf		1:200
UV. PROG. N. PROG.:			
ELAB.:	T00IGN010STIPE05		
D			
C			
B			
A	Emissione	Ottobre 2020	ALESSIO RIVOLTA FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO VERIFICATO APPROVATO