

TABELLA TIRANTI

Tipo	n° trefoli	L _L [m]	L _A [m]	L [m]	N ₀ [kN]	β [°]	φ _p [mm]	iniezioni
T1	4	16.00	7.00	23.00	320	15	200	IRS
T1b	4	16.00	7.00	23.00	320	0	200	IRS
T1c	4	16.00	8.00	24.00	320	0	200	IRS
T1*	4	16.00	7.00	23.00	320	15	200	IRS
T1a*	4	16.00	7.00	23.00	320	0	200	IRS
T2	4	13.00	7.00	20.00	320	15	200	IRS
T2c	4	13.00	8.00	21.00	320	15	200	IRS
T2*	4	13.00	7.00	20.00	320	15	200	IRS
T2a*	4	13.00	7.00	20.00	320	0	200	IRS
T3	5	9.00	9.00	18.00	400	15	200	IRS
T3*	5	9.00	9.00	18.00	400	15	200	IRS
T3a*	5	9.00	9.00	18.00	400	0	200	IRS
T4	5	7.00	9.00	16.00	400	15	200	IRS
T4*	5	7.00	9.00	16.00	400	15	200	IRS
T4a*	5	7.00	9.00	16.00	400	0	200	IRS

L = Lunghezza libera
L_L = Lunghezza bulbo di ancoraggio
L_A = Lunghezza totale
IRS = iniezioni ripetute e selettive
* = TIRANTI PROVVISORIALI

N₀ = Pretensione iniziale
β = Inclinazione rispetto al piano orizzontale
φ_p = Diametro perforazione tiranti

TABELLA TIRANTI

Tipo	n° trefoli	L _L [m]	L _A [m]	L [m]	N ₀ [kN]	β [°]	φ _p [mm]	iniezioni
T7*	4	5.00	9.00	14.00	360	15	200	IRS
T8*	4	5.00	9.00	14.00	360	25	200	IRS

L = Lunghezza libera
L_L = Lunghezza bulbo di ancoraggio
L_A = Lunghezza totale
IRS = iniezioni ripetute e selettive
* = TIRANTI PROVVISORIALI

N₀ = Pretensione iniziale
β = Inclinazione rispetto al piano orizzontale
φ_p = Diametro perforazione tiranti

TABELLA ARMATURE PALI

TIPO	ARMATURA CORRENTE	ARMATURA AGGIUNTIVA	LUNGHEZZA PALO
A1	20Ø20		18 m
A2	10Ø20		6-16 m
A4	20Ø24		20-24 m
A5	10Ø20		6-8 m

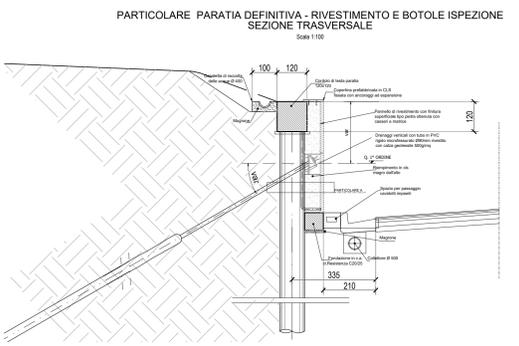
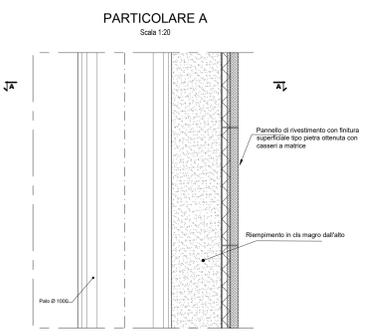
NOTE:
Per la tabella materiali fare riferimento all'elaborato T04GN00OSTSC01C.

FASI ESECUTIVE DEMOLIZIONE PARATIA

- 1- Realizzazione paratia provvisoria e definitiva di imbocco dal punto 1 al 24 e dal 30 al 35 fino a fondo scavo.
- 2- Realizzazione delle Gallerie Artificiali e loro tombamenti
- 3- Al fine di realizzare il sovrappasso sopra le gallerie artificiali si deve procedere alla demolizione dei tratti interferenti di paratia come evidenziato sulla sviluppata (tra i punti 7.b-11 e 13.b-15.b). Si prevede la demolizione del cordolo, dei pali fino a quota indicata e alla rimozione dei tiranti e delle travi di ripartizione.
- 4- Demolizione cordolo, pali, tiranti e travi di ripartizione della paratia provvisoria dal punto 30 al 35.

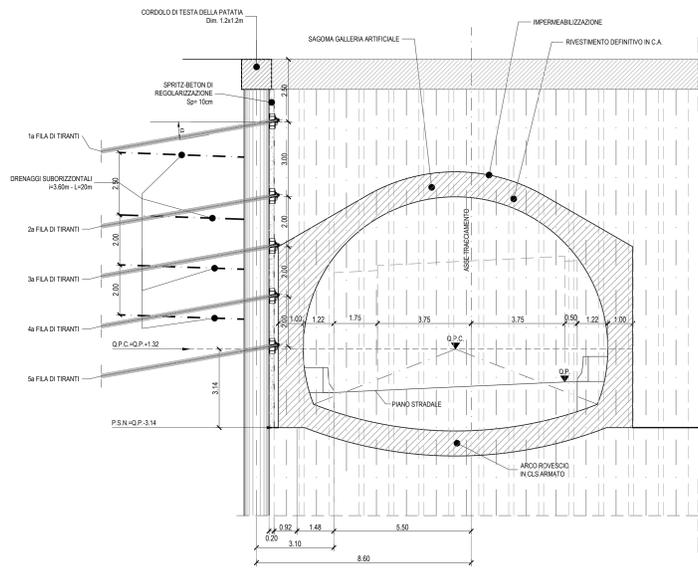
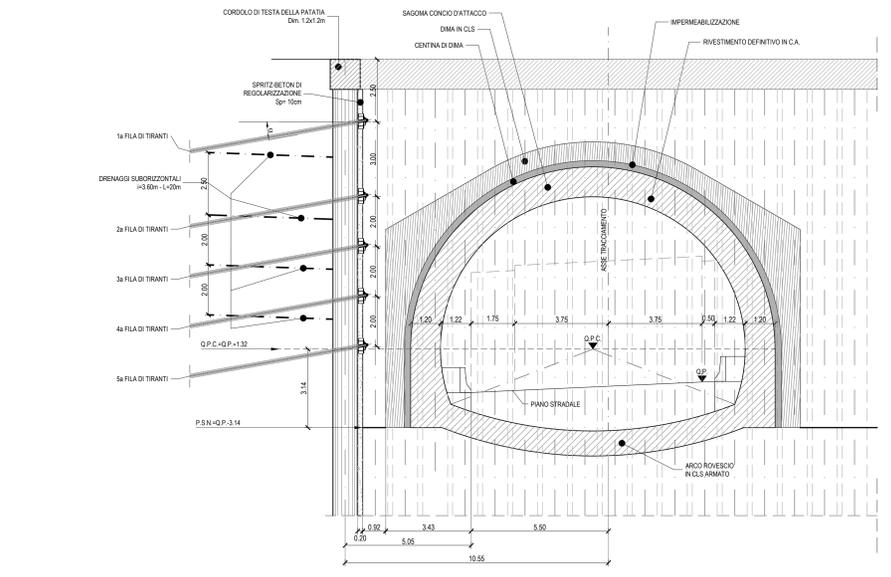
METRI QUADRI PANNELLI PREFABBRICATI

MQ PANNELLI SISTEMAZIONE PARATIA DEFINITIVA : 1325 MQ

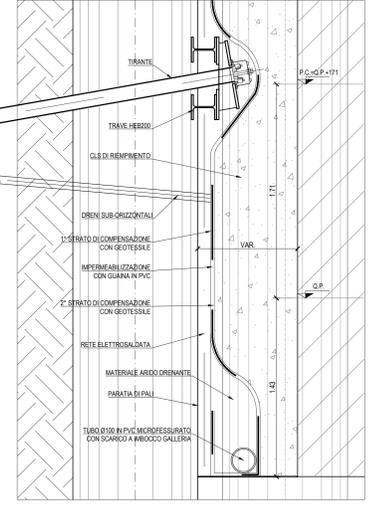


SEZIONE TIPOLOGICA IMBOCCO
Scala 1:100

SEZIONE TIPOLOGICA GALLERIA ARTIFICIALE
Scala 1:100



PARTICOLARE IMPERMEABILIZZAZIONE
Scala 1:20



FASI ESECUTIVE

- FASE 1: realizzazione paratia di imbocco Est
- FASE 2: realizzazione degli infillaggi, della dima e della GA01 carr. DX
- FASE 3: inizio scavo GN01 carr. DX
- FASE 4: realizzazione degli infillaggi, della dima Galleria Artificiale GA01 carr. SX
- FASE 5: realizzazione muro in terra rinforzata per il ribombamento delle Gallerie Artificiali GA01
- FASE 6: ribombamento delle Gallerie Artificiali GA01
- FASE 7: inizio scavo GN01 carr. SX
- FASE 8: realizzazione paratia di imbocco Ovest
- FASE 9: realizzazione degli infillaggi, della dima e della Galleria Artificiale GA02 carr. DX e SX
- FASE 10: realizzazione muro in terra rinforzata per il ribombamento delle Gallerie Artificiali GA02
- FASE 11: ribombamento delle Gallerie Artificiali GA02

Per le fasi esecutive relative alla realizzazione dello svincolo Ovest si faccia riferimento all'elaborato T04CA01CANPE04

sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"
LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana" (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PA898

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIFICAZIONE: **SINTAGMA**

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerignani
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pamblico
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mapo

OPERE IN SOTTERRANEO
GALLERIA ARTIFICIALE FRANCOFONTE: IMBOCCO SUD
Imb S - Sviluppata Paratia

PROGETTO	REV. NOC.	N. NOC.	REVISIONE	SCALA:
LQ408Z	E	2101	C	1:100/1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	Nov 2021	M.Rinaldi	E.Mancini	A.Grandi
B	Revisione a seguito istruttoria ANAS	Set 2021	M.Rinaldi	E.Mancini	A.Grandi
A	Emissione	Ott 2021	M.Rinaldi	E.Mancini	A.Grandi