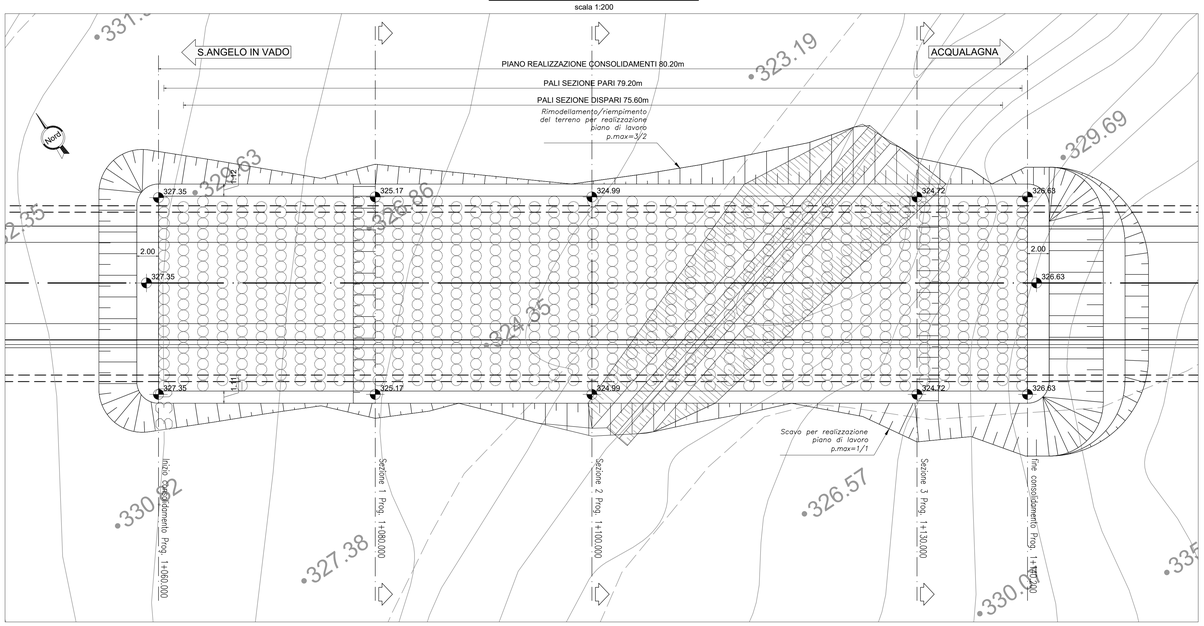
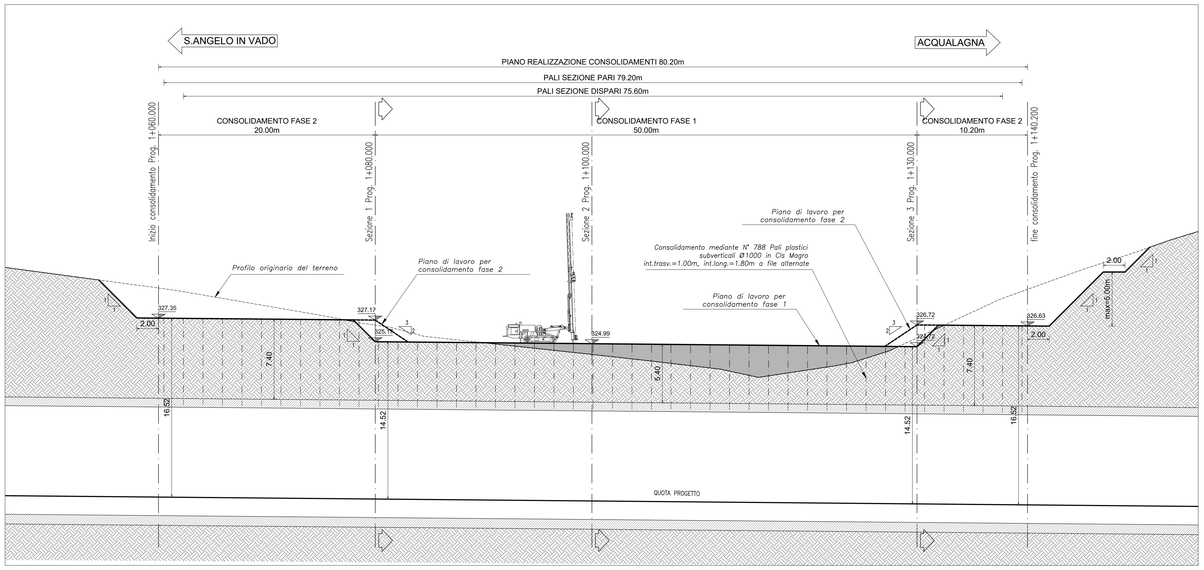
PLANIMETRIA DI PROGETTO

scala 1:200



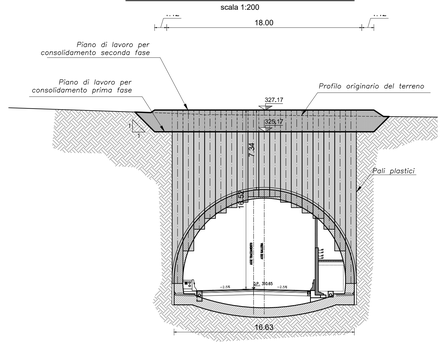
PROFILO LONGITUDINALE IN ASSE TRACCIATO

scala 1:200



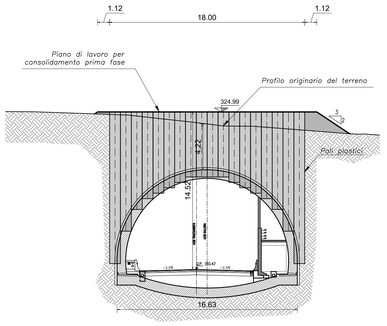
SEZIONE 1 - PROGR. 1+080.000

scala 1:200



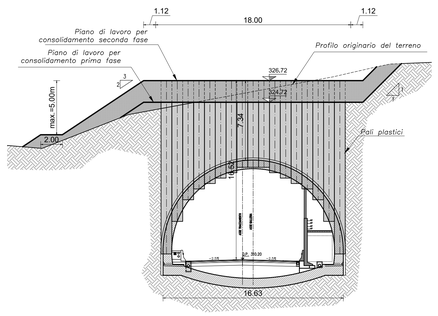
SEZIONE 2 - PROGR. 1+100.000

scala 1:200



SEZIONE 3 - PROGR. 1+130.000

scala 1:200



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

PALI PLASTICI:
I pali plastici sono realizzati mediante CLS magro con le seguenti caratteristiche medie:
- Tipo Cemento CEM I
- Dosaggio minimo cemento 150/mc
- Resistenza media a compressione a 28 gg compresa tra 10 e 15 MPa (Classe C12/15)
- Classe di Esposizione X0

RILEVATI/RIEMPIMENTI:
Per la realizzazione dei rilevati/riempimenti potranno essere impiegate terre provenienti dagli scavi in sito con esclusione di pezzature superiori a 250mm. Il materiale con dimensioni superiori a 100 mm è ammesso con percentuale inferiore al 15% del totale.
- La compattazione di ogni singolo corso dovrà avvenire per strati di spessore soffice non superiore a 35-40 cm.

SPECIFICHE

- I pali devono essere eseguiti ad elementi alterni garantendo un minimo di compenetrazione con l'eventuale uso di lamierino in caso di necessità.
- Una volta iniziata l'esecuzione dei pali, le lavorazioni devono essere proseguite senza soluzione alcuna di continuità.

FASI ESECUTIVE

FASE 1 : REALIZZAZIONE DEL PIANO DI LAVORO FASE 1
Realizzazione del piano di lavoro di fase 1, per l'esecuzione dei pali plastici a quota +5.40m dall'estradosso di calotta in asse tracciato, previo sbancamenti con pendenza massima 1/1 e ritombamenti con pendenza massima 3/2 con materiale proveniente dagli scavi.

FASE 2 : REALIZZAZIONE PALI PLASTICI FASE 1
Realizzazione dei pali plastici, sul piano di lavoro di fase 1, secondo le geometrie e le specifiche di progetto.

FASE 3 : REALIZZAZIONE DEL PIANO DI LAVORO FASE 2
Rimodellazione del terreno per realizzazione del piano di lavoro di fase 2 con pendenze massime 3/2 e successivi sbancamenti con pendenze massime 1/1, per l'esecuzione dei pali plastici a quota +7.40m dall'estradosso di calotta in asse tracciato,

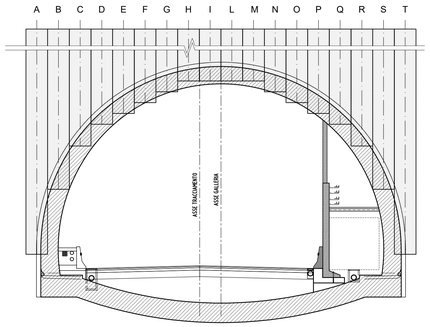
FASE 4 : REALIZZAZIONE PALI PLASTICI FASE 2
Realizzazione dei pali plastici, sul piano di lavoro di fase 2, secondo le geometrie e le specifiche di progetto.

FASE 5 : RITOMBAMENTO
Ritombamento del versante con pendenze massime 3/2.

OSS: Completata la fase 4 è possibile eseguire lo scavo della galleria.

CONSOLIDAMENTO N°18 PALI DA 23 FILE SEZIONE PARI

scala 1:200



CONSOLIDAMENTO FASE 1
ALTEZZA RIEMPIMENTO IN CLS MAGRO
PER SEZIONE PARI

PALO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
H (m)	14.00	11.00	9.00	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	6.00	6.00	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	9.00	11.00	14.00

CONSOLIDAMENTO FASE 1
ALTEZZA RIEMPIMENTO IN CLS MAGRO
PER SEZIONE DISPARI

PALO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S
H (m)	14.00	11.00	9.00	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	6.00	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	9.00	11.00	14.00

CONSOLIDAMENTO FASE 2
ALTEZZA RIEMPIMENTO IN CLS MAGRO
PER SEZIONE PARI

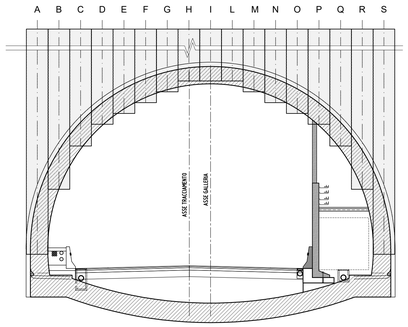
PALO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
H (m)	16.00	13.00	11.00	10.00	9.50	9.00	8.50	8.00	8.00	8.00	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	11.00	13.00	16.00

CONSOLIDAMENTO FASE 2
ALTEZZA RIEMPIMENTO IN CLS MAGRO
PER SEZIONE DISPARI

PALO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S
H (m)	16.00	13.00	11.00	10.00	9.50	9.00	8.50	8.00	8.00	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	11.00	13.00	16.00

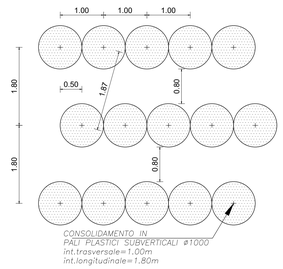
CONSOLIDAMENTO N°17 PALI DA 22 FILE SEZIONE DISPARI

scala 1:200



PARTICOLARE DISPOSIZIONE TRATTAMENTI

scala 1:20



anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.G.C. E78 GROSSETO - FANO

Tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa.
Adeguamento a 2 corsie del tratto della Variante di Urbania

PROGETTO DEFINITIVO

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Giuseppe Resta
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Salvatore Marino
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Vincenzo Catone

VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO
Arch.Pianif. Marco Colazza

I PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 35111
Ing. Moreno Mascia
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 4267
Ing. Claudio Muller
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754
Ing. Giuseppe Resta
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

PROGETTAZIONE ATI:
(Mandataria) GPI INGEGNERIA — GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
(Mandante) cocprogetti
(Mandante) engeko
(Mandante) AIM Studio di Architettura e Ingegneria Italia

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE (DPR207/10 ART 15 COMMA 2)
Dott. Ing. GIORGIO GIUDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035
DOTT. ING. GIORGIO GIUDUCCI ORDINE INGEGNERI ROMA N. 14035

GALLERIE
Galleria Il Monte
Consolidamenti zone basse coperture
Fase costruttiva: planimetria, profilo e sezioni

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	T00GN01OSTDI01_A			
DPAN247	D	22	CODICE ELAB. T00GN01OSTDI01		A	VARIE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	Emissione	Dic.'21	Mascia	Signorelli	Guiducci