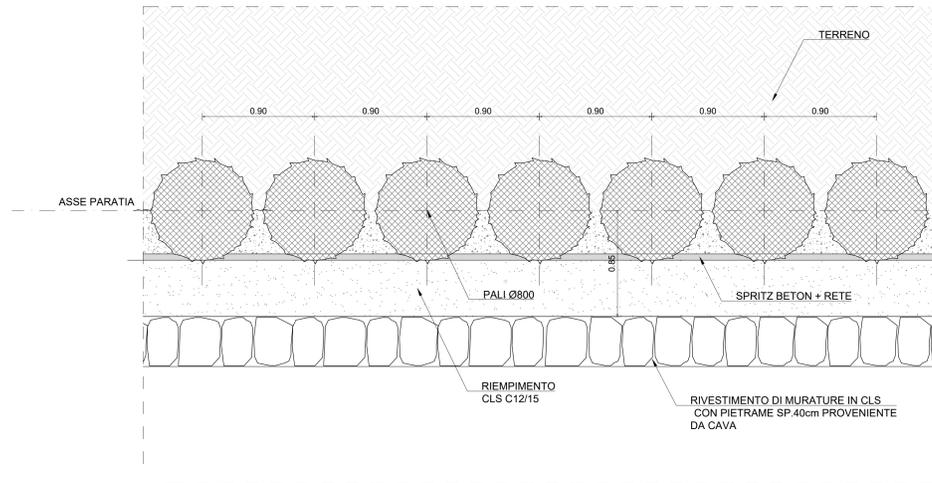
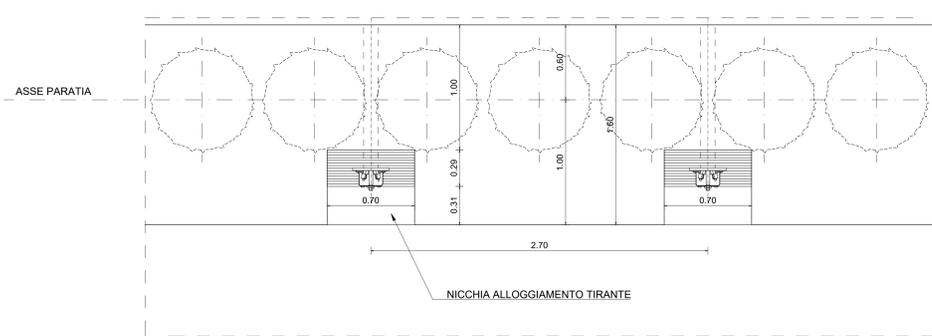


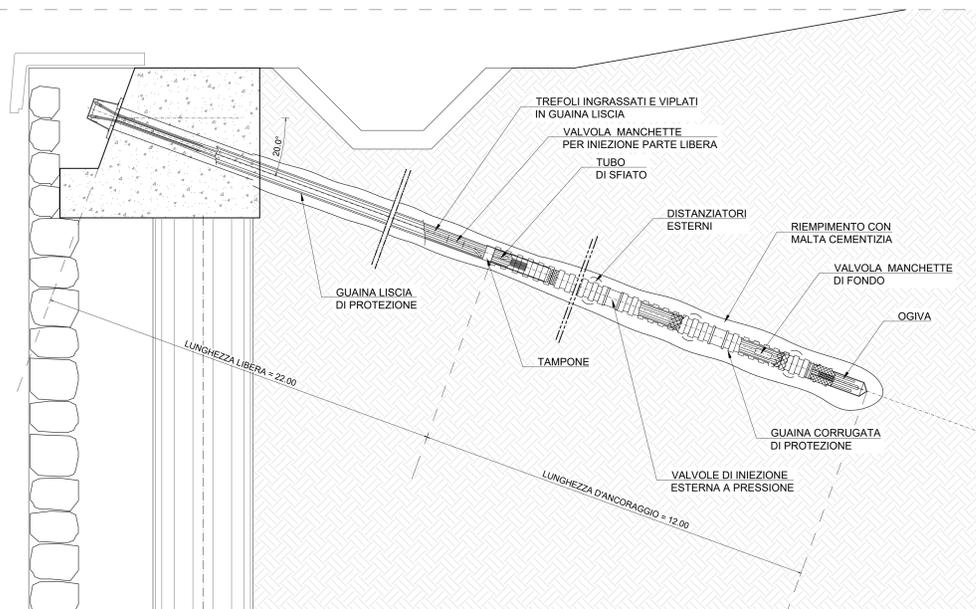
PARTICOLARE PARATIA - PIANTA
SCALA 1:20



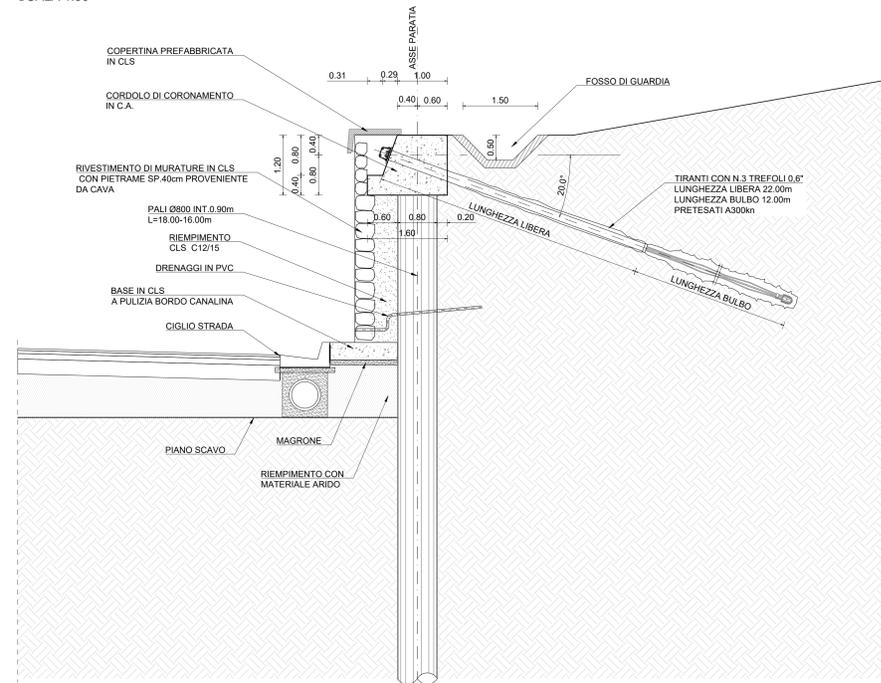
PARTICOLARE TESTA PARATIA - PIANTA
SCALA 1:20



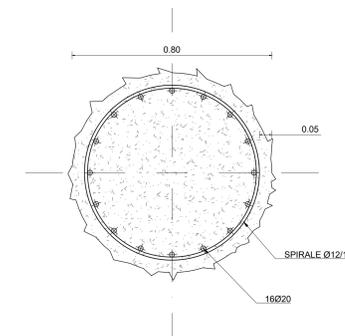
DETTAGLIO TIPOLOGICO TIRANTE DEFINITIVO
SCALA 1:20



SEZIONE TRASVERSALE TIPO
SCALA 1:50



PARTICOLARE ARMATURA PALO
SCALA 1:10



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- CALCESTRUZZO PER MAGRONE**
- CALCESTRUZZO UNI EN 206-1
 - Classe di resistenza C12/15
 - Classe di esposizione ambientale X0 (I)
- CALCESTRUZZO PER PALI E TRAVI**
- CALCESTRUZZO UNI EN 206-1
 - Classe di resistenza C25/30
 - Classe minima di consistenza S5 (per pali)
 - Classe di esposizione ambientale X2 (I)
 - Rapporto A/C ≤ 0.60
 - Diametro massimo inerti 32mm
 - Copriferro nominale minimo 75mm
 - Classe di contenuto di cloruri conforme a UNI EN2 06-1
- CALCESTRUZZO PROIETTATO**
- CALCESTRUZZO UNI10834
 - Classe di resistenza CP20
 - Classe di consistenza S4/S5
 - Classe d'esposizione X2C
 - Diametro massimo inerti 12mm
- ACCIAIO PER ARMATURE**
- ACCIAIO IN BARRE PER C.A. B450C controllato in stabilimento
 - Tensione caratteristica a rottura f_{tk} 540MPa
 - Tensione caratteristica di snervamento f_{yk} 450MPa
- TIRANTI DEFINITIVI IN ACCIAIO A TREFOLI**
- Diametro trefolo Ø0.6"
 - Tensione caratteristica di rottura f_{ptk} 1860MPa
 - Tensione caratteristica corrispondente ad una deformazione dell'1% sotto carico $f_{p(1)k}$ 1670 MPa
- ACCIAIO PER TRAVI DI RIPARTIZIONE**
- Profilati in acciaio, spessori ≥40mm S275J0
- MISCELE DI INIEZIONE**
- MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONE TIRANTI**
- Cemento Tipo II A-L 42, 5R con filler
 - Rapporto A/C ≤0.5
 - Classe C20/25
 - Additivo antiritiro
- DRENAGGI**
- Tubi in PVC, rivestiti con tessuto-non-tessuto 500gr/m²
- NOTA 1**
- Incidenza armatura pali 120Kg/m³
 - Incidenza armatura cordolo 80Kg/m³
- NOTA 2**
- Diametro perforazione tiranti Ø140mm

Sanas
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 Risto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	I PROGETTISTI SPECIALISTICI (Mandatari) Ing. Ambrogio Signorilli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35115 Ing. Moreno Panfilo Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657	PROGETTAZIONE ATI (Mandatari) GP INGENGERIA GESTIONE PROGETTI INGENGERIA srl costruttori engeko S.p.A. - Direzione Provinciale di Grosseto
IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 069	INGEGNERE RESPONSABILE Ing. Claudio Ruffini Ordine Ingegneri Provincia di Grosseto n. 15384	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE (DPR/207/20 ART. 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Galone	VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Arch. Panfilo Marco Calozza	VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI SOSTEGNO
PARATIE
Paratia dal km 4+640 al km 4+790
Particolari costruttivi

CODICE PROGETTO	LIV. PROC.	ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DIPAN247	D	22	T000504STRDC01_B	B	1:50/1:20

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Rev. It.U.0039705 24/01/22 e It.U.0057794 01/02/22	Feb.'22	Rovere	Muller	Guiducci
A	EMISIONE	Ottobre '21	Rovere	Muller	Guiducci