



DATI E CAMPI DI VARIABILITA'	
AREA DI SCAVO	128.13 mc (SCAVO MEDIO)
SPONDO MASSIMO	MAX 4.00m
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO sp. 10 cm (ogni fine campo)
INERTI AL CONTORNO	7-8 Chiodi tipo "Swellex" Mn24 L=4.50 - rad=2.50m - long=1.50m
INERTI AL FRONTE	7-8 Chiodi tipo "Swellex" Mn24 L=4.50 - rad=2.50m - long=1.50m
CENTINA METALLICA CALOTTA	SP: 50 cm
ARCO ROVESCIO	SP: 40 cm
IMPERMEABILIZZAZIONE	PER: 2 TIR (SALVATO MEDIO 25.80mc)
DRENAGGI	1+3 (DISTRIBUI)

TABELLA MATERIALI	
SPRITZ-BETON:	
- Classe di resistenza:	C28/35
- Classe di consistenza:	S4/S5
- Diametro max inerti:	12.5 mm
FIBRE PER CLS PROIETTATO ACCIAIO	
- Filo trafilato a freddo	≥ 0.5mm
- Resistenza a trazione	≥ 570N/mmq
- Energia assorbita	>500J (da prove di punzonamento eseguite su piastre di cls fibrarinforsato)
- Rapporto di aspetto l/compreso	tra 50 e 80
- Dosaggio fibre:	30kg/mc
FIBRE PER CLS PROIETTATO (alternativa) FIBRE DI VETRO/POLIPROPILENE	
- Resistenza a trazione	≥ 550N/mmq
- Rapporto di aspetto l/compreso	tra 50 e 80
CLS RIVESTIMENTO:	
- Classe di resistenza:	C25/30
- Classe di consistenza:	S4
- Classe di esposizione:	XC2
- Diametro max inerti:	30 mm
CLS CUNICOLO DI SICUREZZA:	
- Classe di resistenza:	C32/40
- Classe di consistenza:	S5
- Classe di esposizione:	XC1
- Diametro max inerti:	20 mm
ACCIAIO ARMATURE:	
B 450 c	
COPRIFERRO:	
Profiliati	S275
ACCIAIO CENTINE:	
S275	
ACCIAIO PIASTRE:	
S275	
BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE:	
CLASSE	8.8
MISCELE CEMENTITIE	
PER CEMENTAZIONE INFILAGGI	
- Classe di resistenza cls:	C20/25
- Rapporto a/c:	0.6 - 0.7
- Additivo fluidificante e antiritiro	
PER INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO FRONTE	
- Classe di resistenza cls:	C20/25
- Rapporto a/c:	0.6+0.7
- Additivo fluidificante e antiritiro	
ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA	
- Tubi VTR Tubo 60/40 spessore 10 mm	
- Perforazione:	±90mm
- contenuto di vetro	≥50%
- Resistenza a trazione fyk:	450MPa
- Resistenza a taglio τ:	485MPa
- Modulo elastico Ev:	20000MPa
BULLONI TIPO SWELLEX Mn24	
- Carico di rottura minimo:	200kN
- Perforazione:	> 45mm, max 51 mm
DRENAGGI IN AVANZAMENTO:	
Perforazioni ≥ Ø100mm, tubi in pvc Ø60mm, larghezza fessure 1mm, distanza fessure massima 10mm, rivestito con tessuto non tessuto 500gr/mq	
TELI IN PVC PER IMPERMEABILIZZAZIONE	
- Spessore:	2±0.5mm
- Peso specifico:	1.3g/cm²±2%
- Resistenza a trazione media:	≥ 15MPa
TESSUTO NON TESSUTO	
- Massa unitaria:	500g/mq
- Spessore:	≥ 3.0 mm a 2kPa, ≥ 1.9 mm a 200kPa
- Resistenza a punzonamento:	≥ 4.0 kN
- Resistenza a trazione media:	≥ 20 kN/m
TUBI IN PVC PER RACCOLTA ACQUE:	
Ø125MM	SP.>3MM

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E 78 GROSSETO - FANO
TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S.STEFANO DI GAIFA
Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest - Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4°)

PROGETTO DEFINITIVO AN 245

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio... Ing. Giuseppe... Ing. Morena... Ing. David... Ing. Giuseppe... Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatari) GPI INGEGNERIA gestione progetti INGEGNERIA s.r.l. coopoprogetti engeko S.p.A. di Ing. G. GUIDUCCI
IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069	ORDINE INGEGNERI Provincia di Grosseto n. 1762	(Mandatari)
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Galone	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR/207/20 ART 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035	14/03/20

OPERE D'ARTE MAGGIORI
Galleria Mercatello 1
Sezione tipo A1
Scavo e consolidamenti

CODICE PROGETTO	LV.PROG	ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
D AN 245	D	22	TOOGNO1OSTST01A	A	1:50
D					
C					
B					
A	Emissione	Ottobre '22	Amoruso	Signorelli	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO