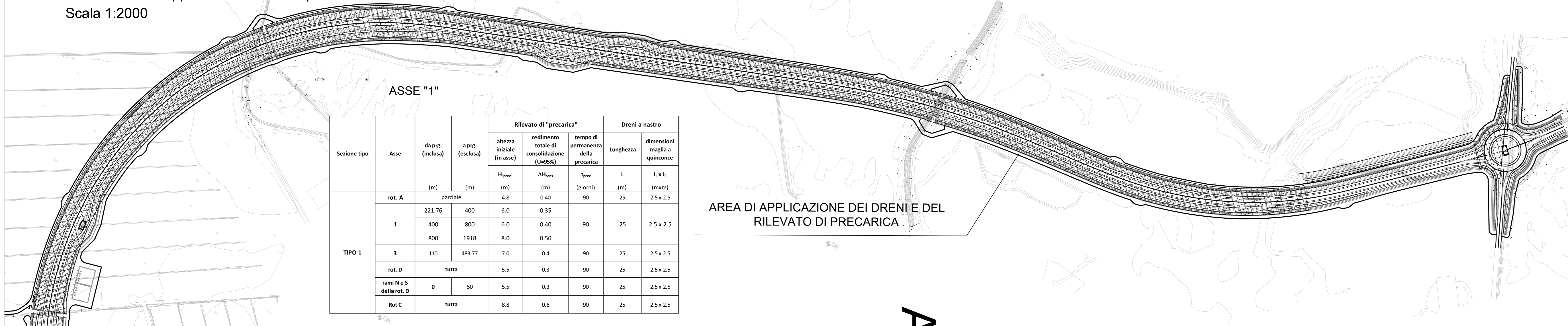


**STRALCIO PLANIMETRICO PRECARICA E DRENI**

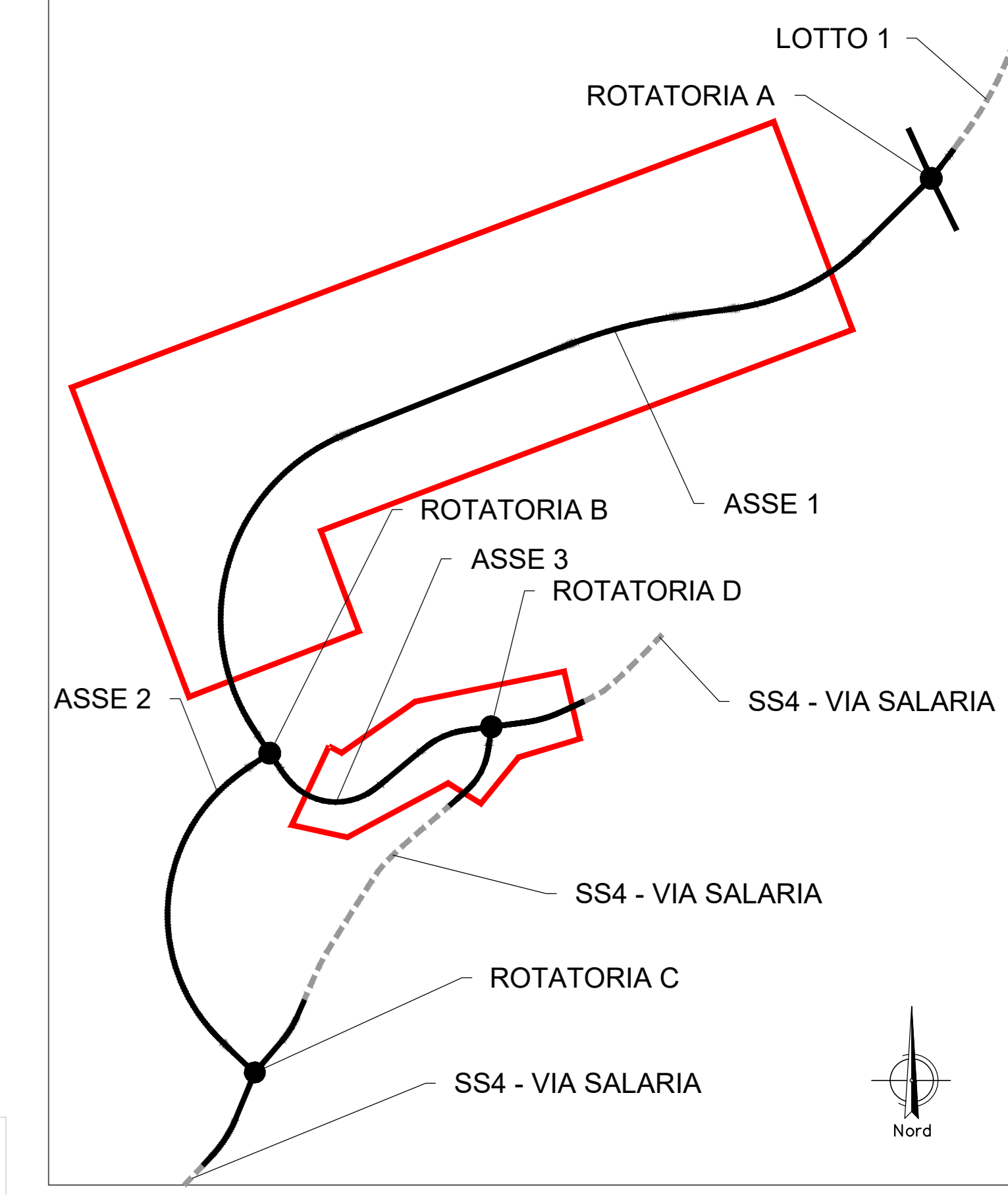
Asse 1: area di applicazione sezione tipo 1

Scala 1:2000



Sezione tipo	Asse	da prg. (inclusa)	a prg. (esclusa)	Rilevato di "precarica"			Dreni a nastro	
				altezza iniziale (in asse)	cedimento totale di consolidazione (U>95%)	tempo di permanenza della precarica	Lunghezza	dimensioni maglia a quincice
				H <sub>prec</sub> (m)	ΔH <sub>cons</sub> (m)	t <sub>prec</sub> (giorni)	L (m)	L x H (mxm)
TIPO 1	rot. A	parziale		4.8	0.40	90	25	2.5 x 2.5
	1	221.76	400	6.0	0.35	90	25	2.5 x 2.5
		400	800	6.0	0.40			
		800	1918	8.0	0.50			
3	110	483.77	7.0	0.4	90	25	2.5 x 2.5	
rot. D	tutta			5.5	0.3	90	25	2.5 x 2.5
rami N e S della rot. D	0	50		5.5	0.3	90	25	2.5 x 2.5
Rot C	tutta			8.8	0.6	90	25	2.5 x 2.5

AREA DI APPLICAZIONE DEI DRENI E DEL RILEVATO DI PRECARICA



**STRALCIO PLANIMETRICO PRECARICA E DRENI**

Asse 3 e rotatoria D: area di applicazione sezione tipo 1

Scala 1:2000



AREA DI APPLICAZIONE DEI DRENI E DEL RILEVATO DI PRECARICA



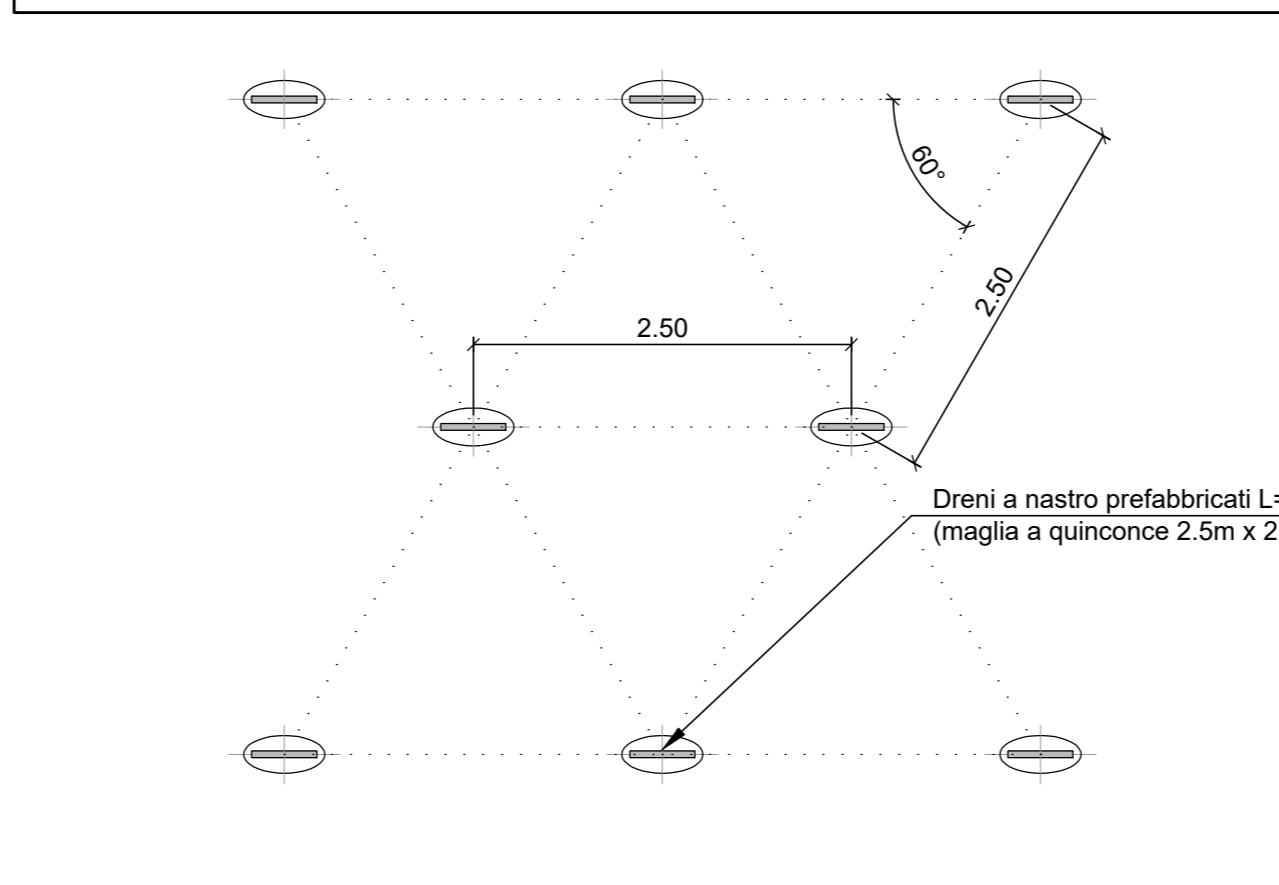
**STRALCIO PLANIMETRICO PRECARICA E DRENI**

Rotatoria C: area di applicazione sezione tipo 1

Scala 1:2000

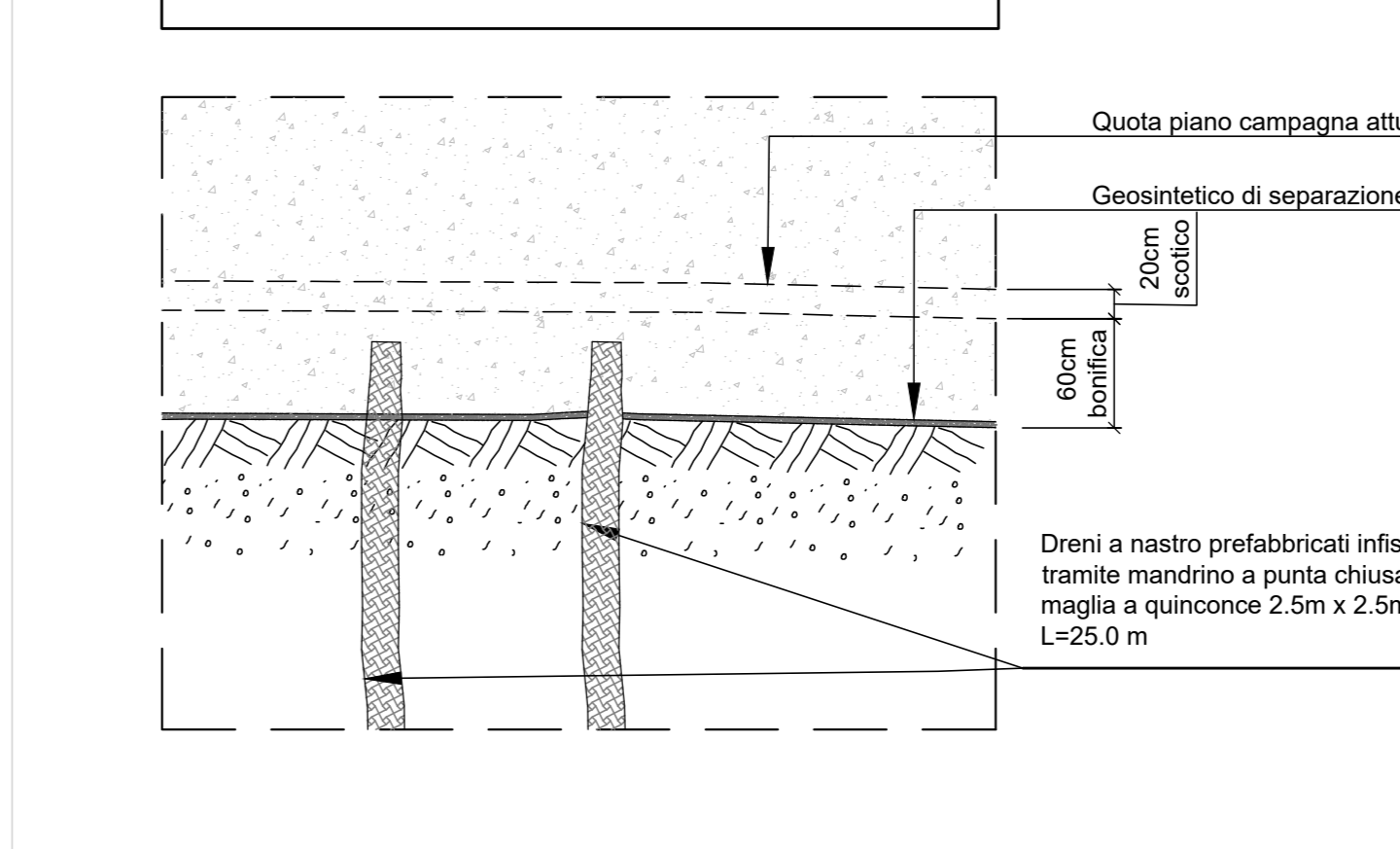
**SCHEMA PLANIMETRICO DISTRIBUZIONE DRENI**

Scala 1:50



**PARTICOLARE "A"**

Scala 1:50



**SEZIONE TRASVERSALE CON PRECARICA E DRENI TIPO 1**

Asse 1: da km 0+221.76 a km 1+918.00

Asse 3: da km 0+110.00 fino a fine intervento,

Rot. D e rami N e S

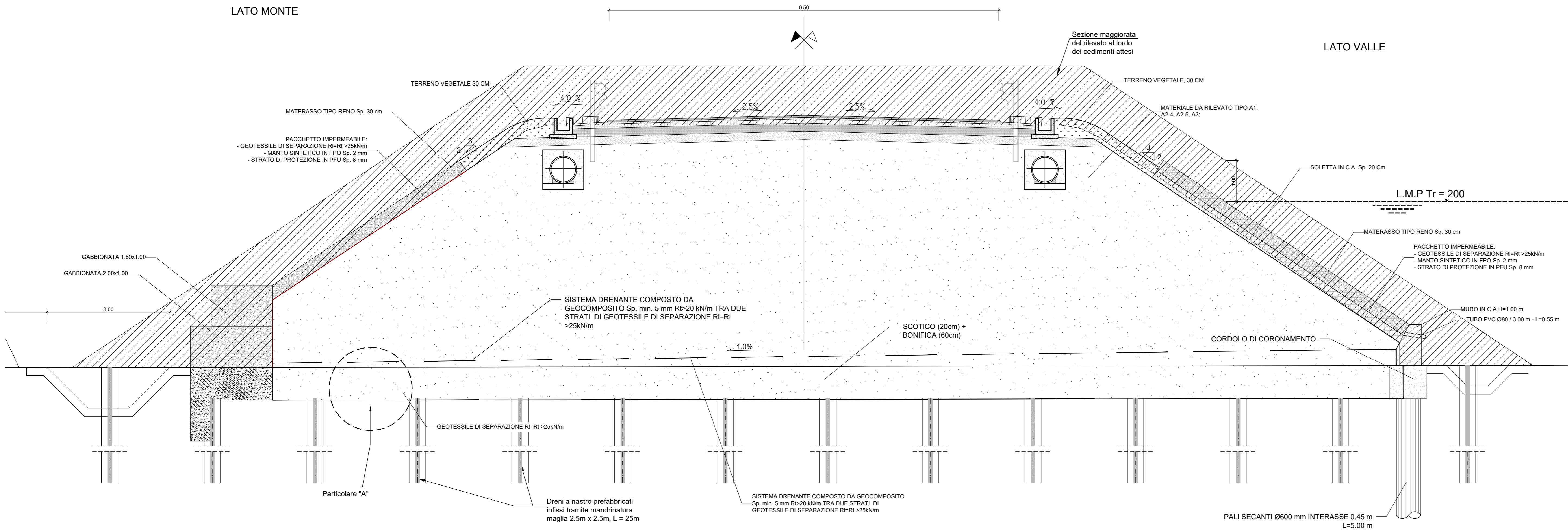
Rot. C

Scala 1:50

LATO MONTE

CARREGGIATA

LATO VALLE



**TABELLA MATERIALI**

**PIANO DI SCOTICO**  
Il fondo del piano di scotic sarà rifinito secondo le quote e le pendenze di progetto. Qualora detto piano risultasse smosso, si procederà alla compattazione fino ad ottenere il 95% della massima densità secca Aastho modificata. Si dovrà procedere alla bonifica del piano di scotic come da prescrizione di capitolato.

**BONIFICA**  
Laddove sia necessario procedere alla bonifica del piano di scotic, essa sarà effettuata sostituendo il terreno in sito con terre dei gruppi A1, A2, A3 (e A4 se proveniente dagli scavi). Dovrà essere assicurato: Md > 200 daN/cm² Densità > 95% AASTHO Modificata

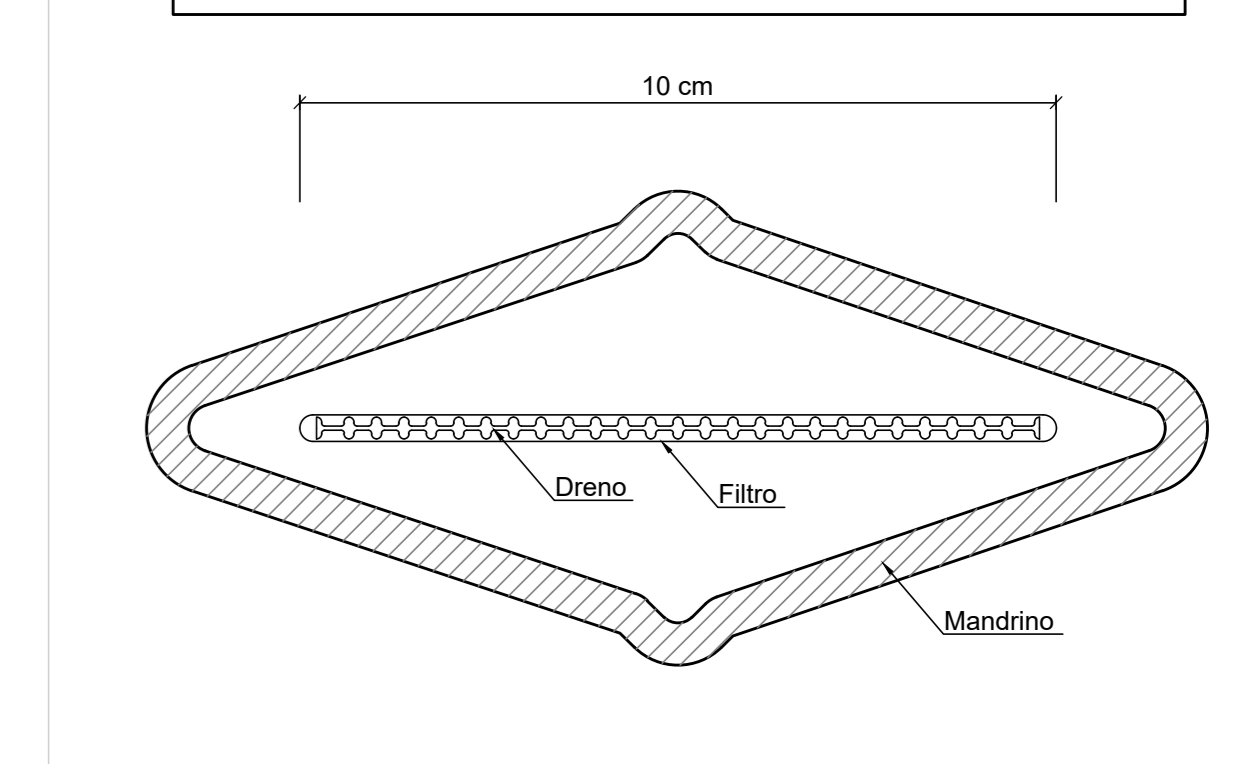
**MATERIALE DA RILEVATO**  
Le terre impiegate dovranno essere stese a strati di spessore finito, dopo compattazione, non superiore a 30 cm. Non dovranno essere impiegate terre del gruppo A3 con coefficiente di disuniformità inferiore a 7. Su ogni sezione trasversale i materiali impiegati per ogni strato dovranno essere dello stesso gruppo o sottogruppo. La superficie superiore degli strati avrà una pendenza trasversale pari a circa il 3% e comunque tale da permettere lo smaltimento dell'acqua meteorica. Per gli ultimi 30cm del materiale da rilevato, a ridosso della fondazione stradale, dovrà essere assicurato: Md > 400 daN/cm² Densità > 90% AASTHO Modificata

**GEOSINTETICO**  
Geosintetico di separazione R>25kN/m in fondazione R>35kN/m a tergo muri (EN ISO 10319)

**GEODRENI VERTICALI A NASTRO**  
Dreno a nastro in elemento rigido in polipropilene sagomato della larghezza di 100 mm circa, avvolto in geotessile non tessuto; infisso a pressione nel terreno mediante mandrinatura, in direzione verticale.

**PARTICOLARE SEZIONE DRENO**

Scala 1:1



**FASI ESECUTIVE**

Scala 1:250

FASE 1

- PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ED INFILSSIONE DEI DRENI.

FASE 2

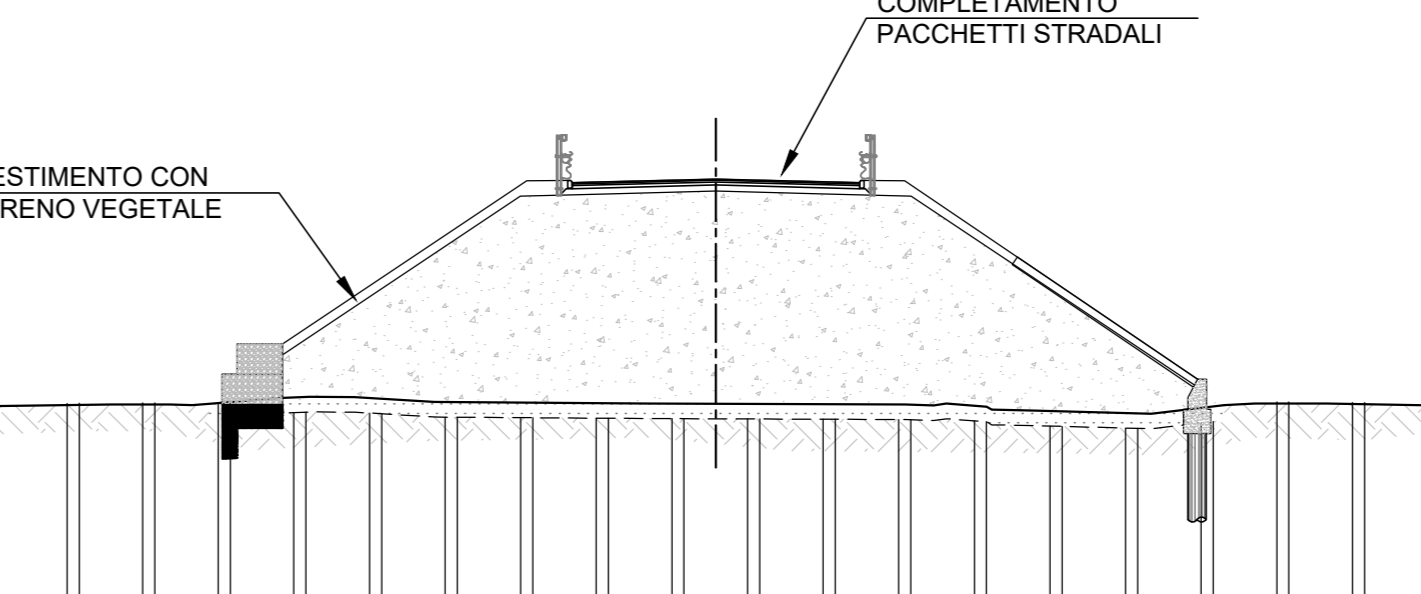
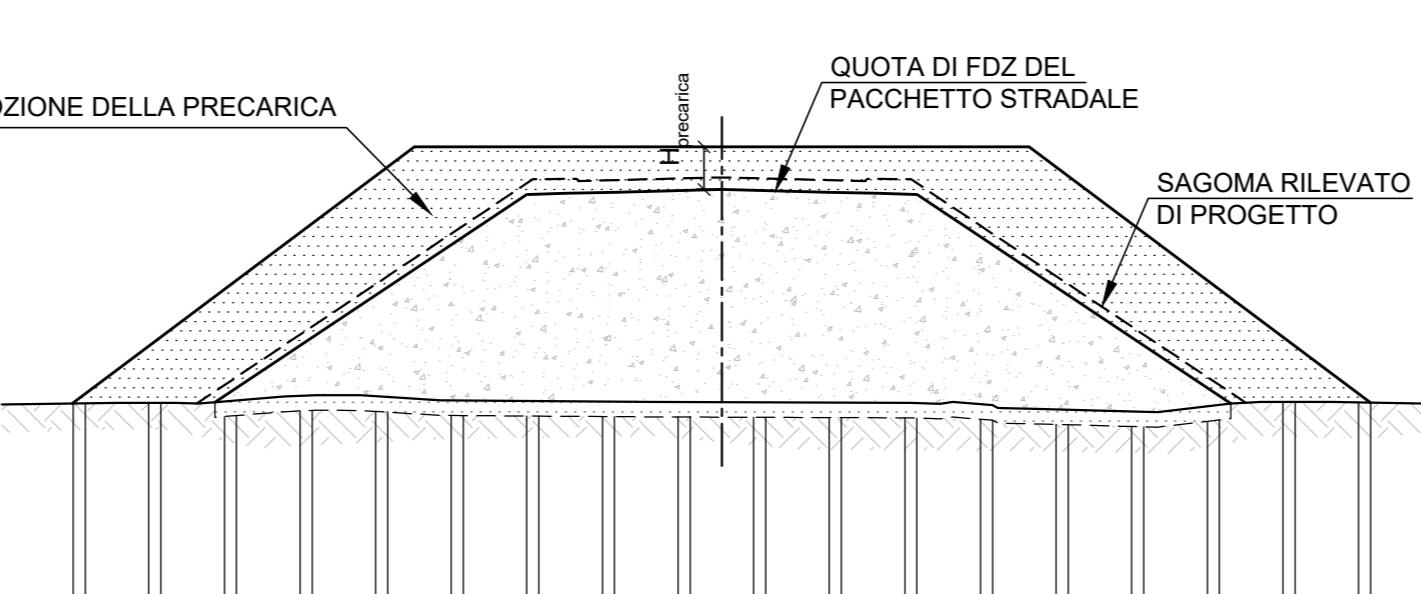
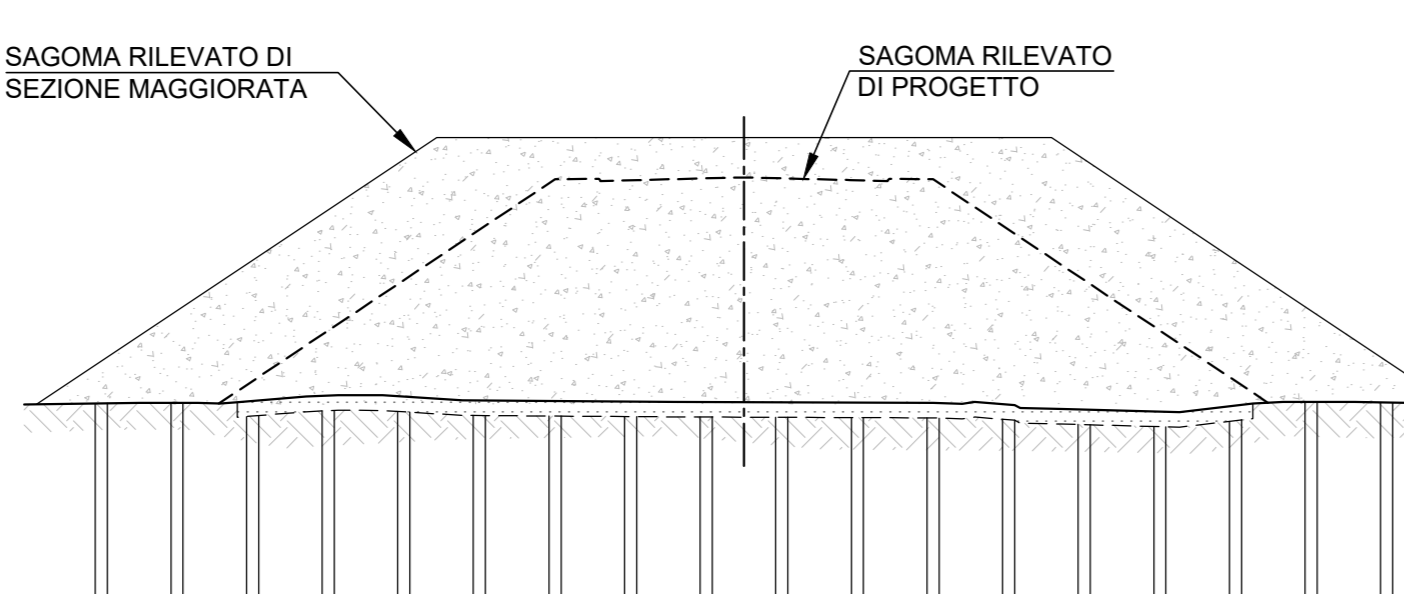
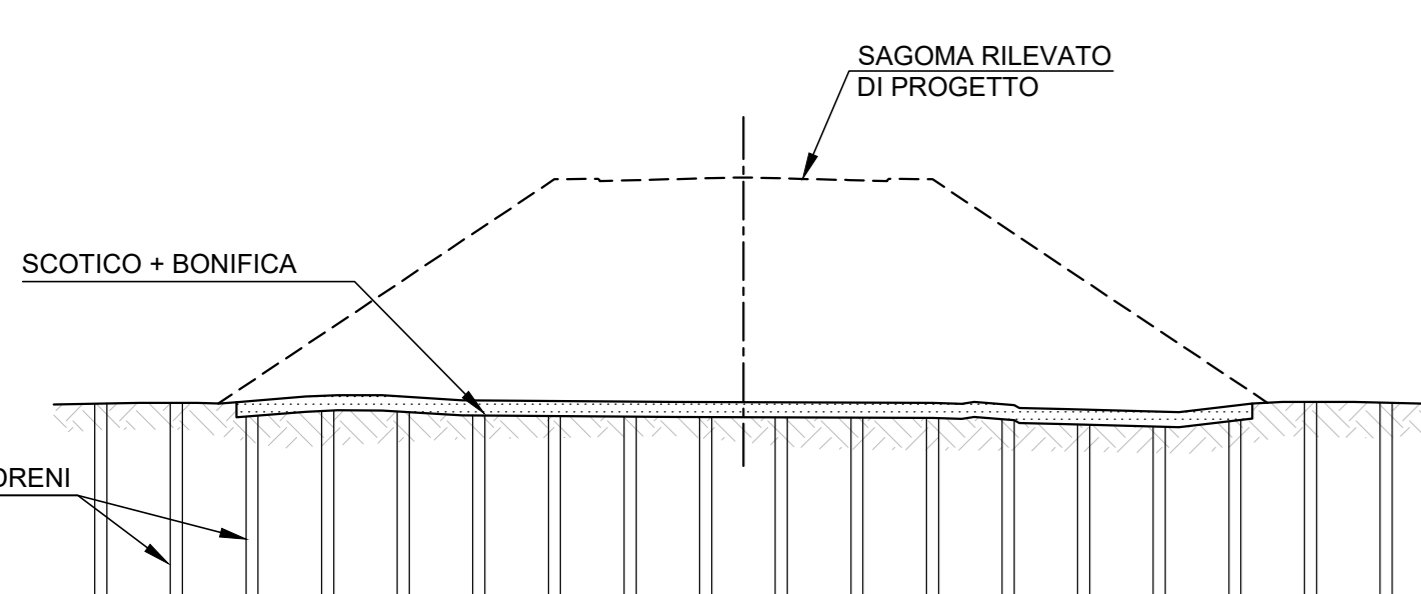
- REALIZZAZIONE DEL RILEVATO DI SEZIONE MAGGIORATA (RILEVATO DI "PRECARICA").

FASE 3

- A FINE CONSOLIDAZIONE (U>95%), RIMOZIONE DI UNO STRATO DI TERRENO DI SPESORE TALE DA ARRIVARE ALLA QUOTA DI FONDAZIONE DEL PACCHETTO STRADALE DI PROGETTO (H<sub>prec</sub>).

FASE 4

- COMPLETAMENTO DEL RILEVATO DI PROGETTO, COMPRESI ELEMENTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA AL PIEDE



**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**SS.4 - Variante dell'abitato di Monterotondo Scalo - 2°Stralcio**

**PROGETTO DEFINITIVO** COD. RM190

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Riccardo Frattoloni  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: SINTAGMA, GEOTECNICA CIRCOLO, ICARIA

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Riccardo Frattoloni  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A1245

IL GEODRENTO: Dott. Geol. Giorgio Capagnini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

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

**GEOTECNICA**  
Dreni e precariche - rilevato tipo 1 (sezione corrente)

CODICE PROGETTO: 700-GE00-GET-D01-4  
PROGETTO: LIV. MOD. N. MOD. CODICE ELAB. T00GE00GETD0101

REVISIONE: A  
SCALA: Varie

REVISIONI: A Emissione 17/01/2021 C. Donatelli D. Caracciolo A. Donatelli