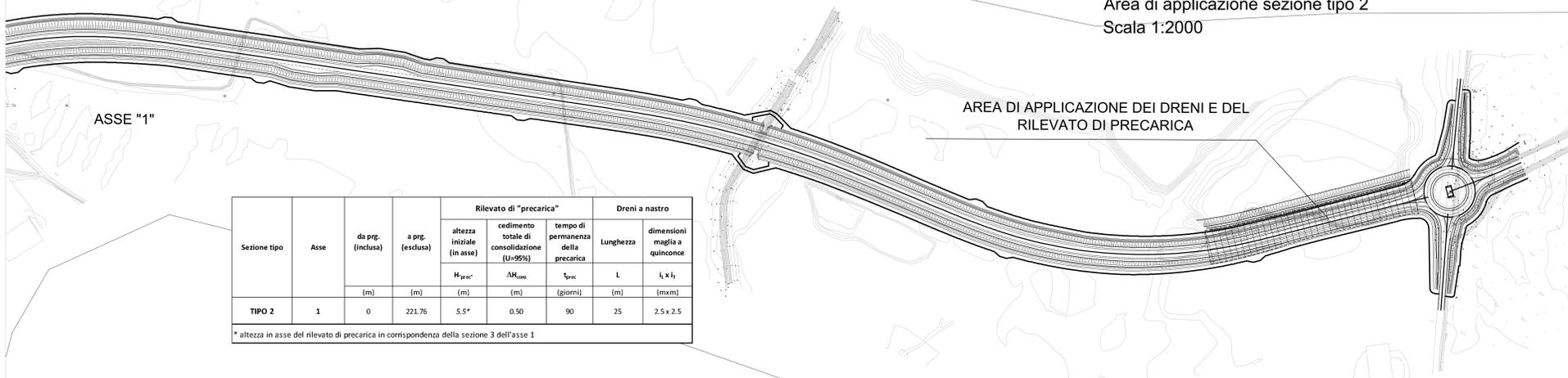


STRALCIO PLANIMETRICO PRECARICA E DRENI

Area di applicazione sezione tipo 2

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 quinconce
				H _{prec} (m)	ΔM _{cons} (m)	t _{prec} (giorni)	L (m)	l _x x l _y (mxm)
TIPO 2	1	0	221.76	5.5*	0.50	90	25	2.5 x 2.5

* altezza in asse del rilevato di precarica in corrispondenza della sezione 3 dell'asse 1

TABELLA MATERIALI

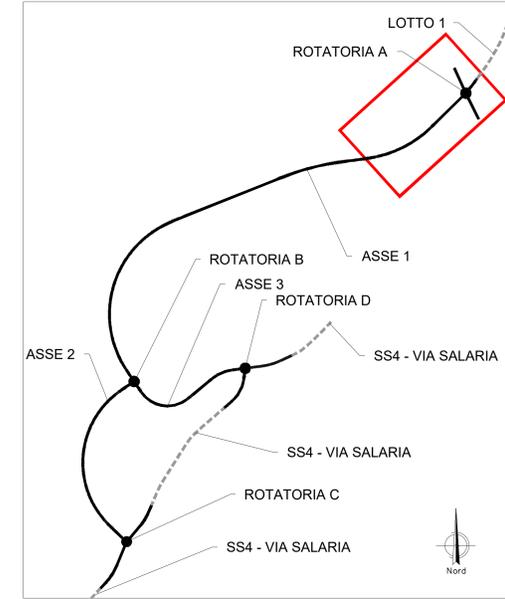
PIANO DI SCOTICO
Il fondo del piano di scotico sarà rifinito secondo le quote e le pendenze di progetto. Qualora detto piano risultasse smosso, si procederà alla compattazione fino ad ottenere il 95% della massima densità secca AASTHO modificata. Si dovrà procedere alla bonifica del piano di scotico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

BONIFICA
Laddove sia necessario procedere alla bonifica del piano di scotico, 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 impiegate 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

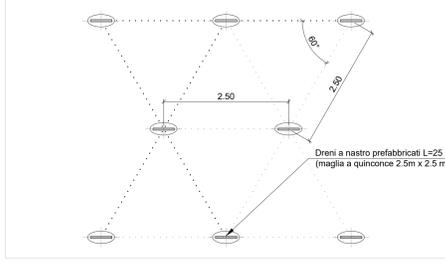
GEOSINTETICO
Geosintetico di separazione R>25kN/m in fondazione R>35kN/m a tergo muri (EN ISO 10319)

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.



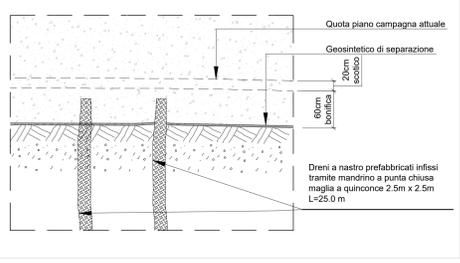
SCHEMA PLANIMETRICO DISTRIBUZIONE DRENI

SCALA 1:50



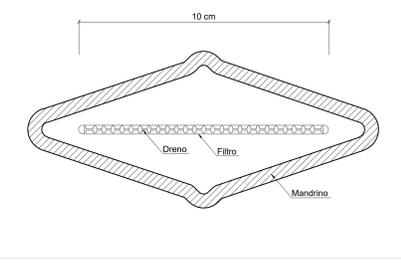
PARTICOLARE "A"

SCALA 1:50



PARTICOLARE SEZIONE DRENO

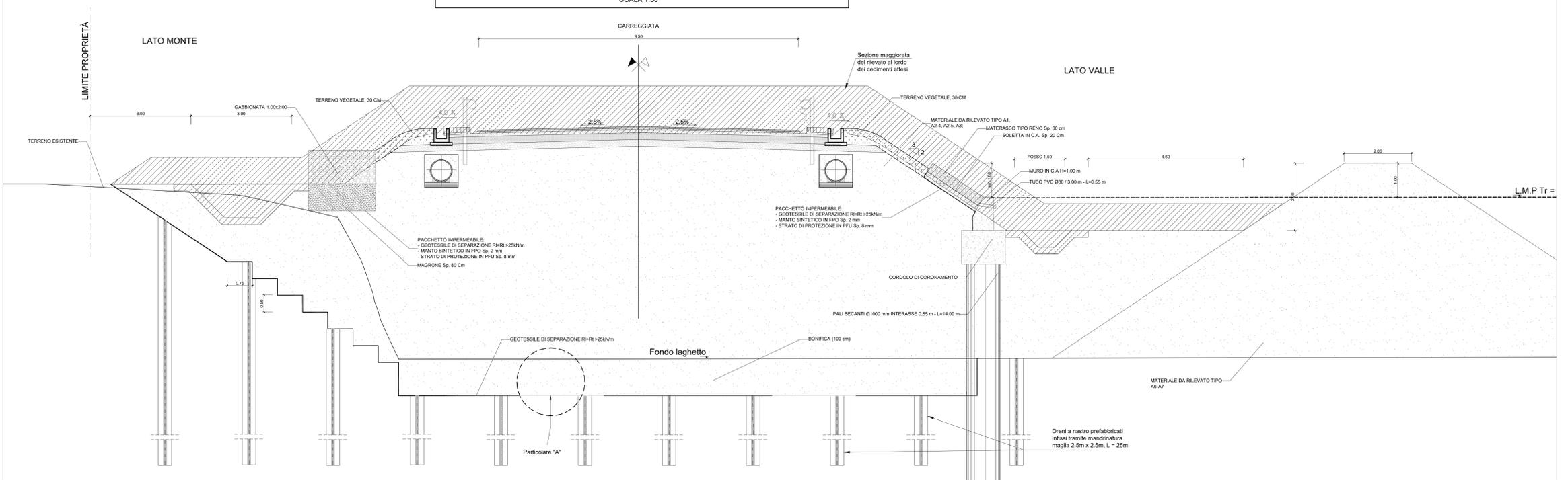
SCALA 1:1



SEZIONE TRASVERSALE CON PRECARICA E DRENI TIPO 2

Asse 1: da km 0+0.00 a km 0+221.76

SCALA 1:50



FASE ESECUTIVE

SCALA 1:250

FASE 1
- REALIZZAZIONE DELL'ARGINE E SVUOTAMENTO DELLA PORZIONE DI LAGHETTO DA OCCUPARE CON IL RILEVATO STRADALE.

FASE 2
- RIPROFILATURA E GRADONATURA ARGINE NATURALE
- PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA ED INFISSIONE DEI DRENI

FASE 3
- REALIZZAZIONE DEL RILEVATO DI SEZIONE MAGGIORATA (RILEVATO DI "PRECARICA").

FASE 4
- A FINE CONSOLIDAZIONE (U>=95%), RIMOZIONE DI UNO STRATO DI TERRENO DI SPESSORE TALE DA ARRIVARE ALLA QUOTA DI FONDAZIONE DEL PACCHETTO STRADALE DI PROGETTO (H_{precarica}).

FASE 5
- COMPLETAMENTO DEL RILEVATO DI PROGETTO, COMPRESI ELEMENTI DI IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA AL PIEDE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

SS4 - 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 Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDINATURA: SINTAGMA, SEBASTIENI, ICARIA

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

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

REDAZIONE:
Dott. Ing. Achille Devolettofranceschi

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Ferraraccio
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A3373

PROTOCOLLO DATA

GEOTECNICA

Dreni e precariche - rilevato tipo 2 (sezione nel tratto iniziale asse 1)

PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	REVISIONE	SCALA:
DPRM0190	D	2.0	A	Varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	13/01/2021	C. Donatelli	D. Caracciolo	A. Granieri