



LEGENDA

UNITÀ GEOLOGICHE

a⁺ - ALLUVIONI ATTUALI E RECENTI - Depositi prevalentemente ghiaiosi e ciottolosi, non alterati, in matrice sabbiosa, appartenenti agli alvei attivi ed abbandonati. Si presentano sempre affioranti. OCOENE

a⁻ - ALLUVIONI ANTICHE - Depositi fluviali e fluvio-glaciali wurmiuni, terrazzati, non alterati, costituiti in prevalenza da ghiaie ciottolose e sabbiose con ricotta copertura grigio-bruna. Si presentano da affioranti a sub-affioranti. OCOENE INF

Fg^{im} - FLUVIOGLACIALE WURMIUNIS - Depositi di origine fluvio-glaciale appartenenti al livello fondamentale della pianura, costituiti da ghiaie e ciottoli in matrice sabbiosa con debole strato di alterazione bruno-giallastro e coperture basiche sabbiose-limoso con spessore non superiore al metro. PLEISTOCENE SUP-PLEISTOCENE MEDIO

Fg^l - FLUVIOGLACIALE RISS - Depositi fluvio-glaciali costituiti da ghiaie alterate in matrice sabbioso-limoso con lenti sabbioso-argillose, tal depositi formato un alto ed esteso sistema di terrazzi che si raccordano con le conche moreniche per formare un complesso da un pendente localmente agitato di cuneo roccioso con presenza indicata di cunei basali antichi. PLEISTOCENE MEDIO

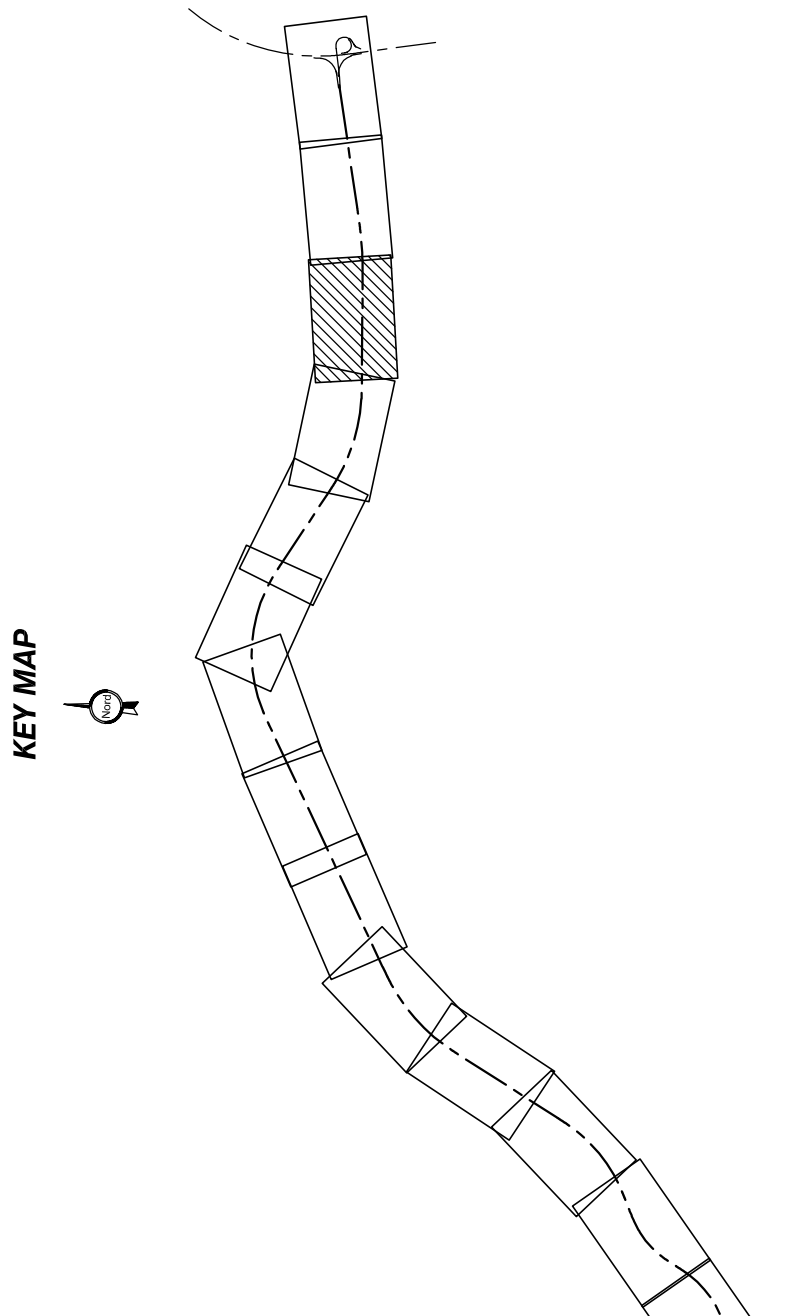
C⁺ - Colture di alterazione superficiale limosa - sabbiosa argillosa (potenza media significativa)

C⁻ - Colture di alterazione superficiale sabbiosa e sabbiosa - limosa con locale presenza di ghiaia (potenza media ridotta)

Elementi antropici significativi (riporti, rilevati, cuve, discariche, bacini artificiali)

Limite geologico

INDAGINI PREGRESSE		INDAGINI ANNO 2017	
	Sondaggio geognostico - anno 2001		Sondaggio geognostico con indagini downhole
	Sondaggio geognostico - anno 2009		Sondaggio geognostico con planometro
	Indagine sismica a rifrazione - anno 2009		Progetto geognostico
	Sondaggio geognostico - anno 2010		Indagine sismica a rifrazione



anas

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Collegamento tra l'A4 (Torino-Milano) in località Santhià, Biella, Gattinara e l'A26 (Genova Voltri-Gravellona) in località Ghemme. Lotto 1

PROGETTO DEFINITIVO

cod.

PROGETTAZIONE: **ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

PROGETTISTI:
Ing. Roberto Basso
Ing. Achille Devalfranceschi
Ordine Ing. di Bari n.3594
Ordine Ing. di Roma n.19116

IL GEOLOGO:
Ing. Paolo Basso
Ordine Geol. del Lazio n.828

RESPONSABILE DEL SIA
arch. Giovanni Magari
Ordine Arch. di Roma n.16163

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
geom. Fabio Guadagni

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
Ing. Niccolò Damico

PROTOCOLLO

DATA

CARTA GEOLOGICA DI DETTAGLIO

Tav. 12 di 14

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DPT007	TOOGE00GEOC006-19.DWG	B	1:200
ELAB. 1701	00GEO00GEOC017		
C			
B	emissione a seguito richiesta iter approvativo		
A	emissione		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO
			APPROVATO