



UNITA' GEOLOGICHE		CARATTERI LITOLOGICI
SUPERSINTEMA DI VENEGONO (età non definibile)	VE	Depositi di versante: ghiaie massive a supporto di matrice limoso sabbiosa, ghiaie massive a supporto di clasti
SINTEMA DEL PO (Pleistocene superiore - Olocene)	POI	Depositi fluviali: ghiaie ben selezionate a supporto di matrice sabbiosa. Depositi di conoidi (debris flow): ghiaie massive a supporto di matrice sabbiosa limosa, ghiaie massive a supporto di clasti. Profilo di alterazione assente
		Depositi lacustri: argille e torbe. Profilo di alterazione assente
SINTEMA DI CANTU' (Pleistocene superiore)	LCN3	SUBSINTEMA DELLA CA' MORTA Depositi glaciali: diamicton massivi a supporto di matrice (till indifferenziato), alternanze di ghiaie sabbiose a matrice grossolana e lenti di sabbie da medie a grossolane, massive (depositi di contatto glaciale).
		Depositi fluvio-glaciali: alternanze di livelli di ghiaie in matrice sabbiosa grossolana. Profilo di alterazione poco evoluto, sino ad assente.
	LCN2	SUBSINTEMA DI CUCCIO Depositi glaciali: diamicton massivi a supporto di matrice, sovraconsolidati, o a supporto di clasti (till indifferenziato), sabbie e ghiaie fini gradate massive con lenti cementate (depositi di contatto glaciale).
		Depositi fluvio-glaciali: ghiaie a supporto di matrice sabbiosa localmente debolmente cementate. Profilo di alterazione poco evoluto, sino ad assente.
SUPERSINTEMA DI BESNATE (Pleistocene medio-superiore)	LCN1	SUBSINTEMA DI FINO MORNASCO Depositi glaciali: diamicton massivi a supporto di matrice o di clasti (till indifferenziato), sabbie fini-grossolane gradate massive con clasti sparsi (depositi di contatto glaciale).
		Depositi fluvio-glaciali: ghiaie medio grossolane a gradazione inversa e con livelli cementati. Profilo di alterazione poco evoluto, sino ad assente.
	BXE	UNITA' DI BULGAROGROSSO Depositi glaciali: diamicton massivi a supporto di matrice e clastico, diamicton massivi a supporto di matrice localmente sovraconsolidati.
		Depositi fluvio-glaciali: ghiaie a supporto di matrice e localmente a supporto clastico, ghiaie a supporto di matrice debolmente stratificate e gradate. Profilo di alterazione poco evoluto su spessori di circa 2 m con mediamente il 40% dei clasti alterati. Presente copertura loessica.
	BMI	UNITA' DI MINOPRIO Depositi glaciali: diamicton massivi a supporto di matrice, debolmente compatti o sovraconsolidati, diamicton massivi a supporto clastico (till indifferenziato).
		Depositi fluvio-glaciali: ghiaie massive a supporto di matrice sabbiosa debolmente limosa, ghiaie e ghiaie sabbiose massive a supporto clastico. Profilo di alterazione poco evoluto su spessori di circa 1 m con mediamente il 30-40% dei clasti alterati.
SINTEMA DI BINAGO (Pleistocene medio)	BEE	UNITA' DI CADORAGO Depositi glaciali: diamicton massivi a supporto di matrice (till indifferenziato)
		Depositi fluvio-glaciali: ghiaie medio grossolane massive, debolmente stratificate a supporto principalmente di matrice sabbiosa, raramente a supporto clastico. Profilo di alterazione non molto evoluto su spessori di circa 2 m con mediamente il 40% dei clasti alterati. Presente copertura loessica
	BEZ	UNITA' DI GUANZATE Depositi glaciali: diamicton massivi a supporto di matrice (till indifferenziato)
		Depositi fluvio-glaciali: ghiaie medio grossolane massive a supporto di matrice sabbiosa grossolana. Profilo di alterazione non molto evoluto con spessore variabile tra 3 e 4 m e con interessamento di circa il 50% dei clasti. Presente copertura loessica
SINTEMA DELLA SPECOLA (Pleistocene medio)	BIN	Depositi glaciali: diamicton massivi a supporto di matrice e clastico (till indifferenziato)
		Depositi fluvio-glaciali: ghiaie a supporto di matrice sabbiosa medio grossolana o sabbiosa limosa o a supporto di clasti. Profilo di alterazione poco evoluto su spessori da 1 a 4 m, con circa il 50% dei clasti alterati
FORMAZIONE DI MONTE CARMELO (Pleistocene medio)	PEO	Depositi glaciali: diamicton massivi a supporto di matrice moderatamente consolidati.
		Depositi fluvio-glaciali: ghiaie massive o stratificate a supporto di matrice sabbiosa grossolana. Profilo di alterazione evoluto con spessori di 6-8 m con circa l'80% dei clasti alterati
SINTEMA DI CASCINA FONTANA (Pleistocene medio)	MCX	Limi e limi argillosi massivi, induriti: loess fortemente pedogenizzato
SUPERSINTEMA DEL BOZZENTE (Pleistocene medio)	BOF	SINTEMA DI CASCINA FONTANA Depositi glaciali: diamicton massivi a supporto di matrice. Profilo di alterazione molto evoluto che interessa tutto lo spessore dell'unità con più del 90% dei clasti alterati
TILLITE DI SAN SALVATORE (Pleistocene inferiore)	SVX	Diamicton massivi a supporto di matrice, localmente a supporto clastico, ghiaie massive a supporto di matrice sovraconsolidate e parzialmente cementate
CEPPO DI PORTICHETTO (Pliocene-Pleistocene inf.)	PHE	Conglomerati medio grossolani a supporto di matrice e localmente a supporto clastico, organizzati in banchi anche metrici
GRUPPO DELLA GONFOLITE LOMBARDA (Oligocene-Miocene)	LUI	CONLOMERATI DI LUCINO: conglomerati medio grossolani a supporto clastico o di matrice.
	RSI	PELITI DI PRESTINO: Argille marnose siltose grigio-verdi

Fonte dati: Progetto CARG Regione Lombardia - Foglio 096 Seregno

SVS 2.03/01.1

SVS 2.03/01.2

SVS 2.03/01.3

SVS 2.03/01.4

QUADRO DI UNIONE



AREE GOLENALI DEL FIUME SEVESO NEI COMUNI DI VERTEMATE CON MINOPRIO, CARIMATE E CANTÙ

PROGETTO DEFINITIVO

01	01/2017	Emissione a seguito di indagini geognostiche e archeologiche			
00	06/2016	Emissione a seguito di nota AIPO prot. n. 00015532/2016 del 15.06.2016			
INDICE	DATA	MODIFICHE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
INQUADRAMENTO GEOLOGICO					
I PROGETTISTI:		Hanno collaborato:		SCALA:	
Dott. Ing. Denis Cerlini		Dott. Ing. Daniele Recalcati		1:2.000	
Dott. Ing. Alessandro Balbo		Dott. Ing. Roberta Romiti		ELABORATO:	
Dott. Ing. Giacomo Galimberti		Geom. Enrico Maddalena		SVS2.03/01.2	
Dott. Ing. Gaetano di Franca		Consulenza geotecnica:		GIUGNO2016	
GEOLOGIA:		Dott. Geol. Roberto Prevati			
Dott. Geol. Pietro Breviglieri					
Dott. Geol. Efrem Ghezzi					
STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI		STUDIO IDROGEOTECNICO			
Via Inama, 7 - 20133 Milano - tel. +39.02.70120918 fax +39.02.70120923					
Via Cavallotti, 16 - 43121 Parma - tel. +39.0521.508419 fax +39.0521.221022					
MAJONE&PARTNERS					
DOTT. ING. GAETANO DI FRANCA					