



UNITA' GEOLOGICHE		CARATTERI LITOLOGICI
SUPERSISTEMA DI VENEZONO (età non definibile)	VE	Depositi di versante: ghiaie massive a supporto di matrice limosa sabbiosa, ghiaie massive a supporto di classi
SISTEMA DEL PO (Pleistocene superiore - Olocene)	POI	Depositi fluviali: ghiaie ben selezionate a supporto di matrice sabbiosa. Depositi di conoidi (detriti flow): ghiaie massive a supporto di matrice sabbiosa limosa, ghiaie massive a supporto di classi. Profilo di alterazione assente
SISTEMA DI CANTÙ (Pleistocene superiore)	POI	Depositi lacustri: argille e torbe. Profilo di alterazione assente
	LCN3	SUBSISTEMA DELLA CA' MORIA Depositi glaciali: diamettoni massivi a supporto di matrice (tili indifferenziati), alternanze di ghiaie sabbiose a matrice grossolana e lenti di sabbie da media a grossolana, 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	SUBSISTEMA DI CUCCIAGO Depositi glaciali: diamettoni massivi a supporto di matrice, sovraconsolidati, o a supporto di classi (tili indifferenziati), 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.
	LCN1	SUBSISTEMA DI FINO MORNASCO Depositi glaciali: diamettoni massivi a supporto di matrice o di classi (tili indifferenziati), sabbie fini-grossolane gradate massive con classi 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.
	LCN1	UNITA' DI BULGAROGROSSO Depositi glaciali: diamettoni massivi a supporto di matrice e clastico, diamettoni 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 classi alterati. Presente copertura loessica.
SUPERSISTEMA DI BESNATE (Pleistocene medio-superiore)	BME	UNITA' DI MINOPRIO Depositi glaciali: diamettoni massivi a supporto di matrice, debolmente compatti o sovraconsolidati, diamettoni massivi a supporto clastico (tili indifferenziati). 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 classi alterati.
	BMI	UNITA' DI CASORAGO Depositi glaciali: diamettoni massivi a supporto di matrice (tili indifferenziati).
	BEE	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 classi alterati. Presente copertura loessica.
	BE2	UNITA' DI GUANAZZE Depositi glaciali: diamettoni massivi a supporto di matrice (tili indifferenziati).
	BE2	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 classi. Presente copertura loessica.
SISTEMA DI BINAGO (Pleistocene medio)	BIN1	Depositi glaciali: diamettoni massivi a supporto di matrice e clastico (tili indifferenziati). Depositi fluvio-glaciali: ghiaie a supporto di matrice sabbiosa medio grossolana o sabbiosa limosa o a supporto di classi. Profilo di alterazione poco evoluto su spessori da 1 a 4 m con circa il 50% dei classi alterati.
SISTEMA DELLA SPECOLA (Pleistocene medio)	PEO	Depositi glaciali: diamettoni 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 classi alterati.
FORMAZIONE DI MORTE CARMELO (Pleistocene medio)	MCX	Limi e limi argillosi massivi, induriti: loess fortemente pedogenizzato
SUPERSISTEMA DEL BOZZENTE (Pleistocene medio)	BCF	SISTEMA DI CASCINA FONTANA Depositi glaciali: diamettoni massivi a supporto di matrice. Profilo di alterazione molto evoluto che interessa tutto lo spessore dell'unità con più del 90% dei classi alterati.
TILLITE DI SAN SALVATORE (Pleistocene inferiore)	SVI	Diamettoni massivi a supporto di matrice, localmente a supporto clastico, ghiaie massive a supporto di matrice sovraconsolidate e parzialmente cementate.
CEPPO DI PORTICETTO (Pliocene-Pleistocene inf.)	PHE	Conglomerati medio grossolani a supporto di matrice e localmente a supporto clastico, organizzati in banchi anche matrici.
GRUPPO DELLA GONFOLITE LOMBARDA (Oligocene-Miocene)	LU1	CONGLOMERATI DI LUCINO: conglomerati medio grossolani a supporto clastico o di matrice.
	RSI	PELITI DI PRESTINO: Argille maronesse siltose grigio-verdi

Fonte dati: Progetto CARG Regione Lombardia - Foglio 096 Seregno

Aree golenali

Orli di terrazzo

Creste di cordone morenico

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

02	04/2016	Emissione a seguito di Decreto regionale n. 5301 del 16.04.2016. Pronuncia di compatibilità ambientale			
00	06/2016	Emissione a seguito di nota AIPo prot. n. 00015532/2016 del 15.06.2016			
INDICE	DATA	M O D I F I C H E	DISEGN.	CONTR.	APPROV.

INQUADRAMENTO GEOLOGICO

I PROGETTISTI:
Dott. Ing. Denis Cerlini
Dott. Ing. Alessandro Balbo
Dott. Ing. Giacomo Galimberti
Dott. Ing. Gaetano di Franca
GEOLOGIA:
Dott. Geol. Pietro Breviglieri
Dott. Geol. Efram Ghezzi

Hanno collaborato:
Dott. Ing. Daniele Recalcati
Dott. Ing. Roberta Romiti
Geom. Enrico Maddalena
Consulenza geotecnica:
Dott. Geol. Roberto Prevati

SCALA:
1:2.000

ELABORATO:
SVS2.03/01.1

GIUGNO2016

STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI
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

STUDIO IDROGEOLOGICO
DOTT. ING. GAETANO DI FRANCA