



UNITÀ GEOLOGICHE		CARATTERI LITOLOGICI	
SUPERSENTINIA DI VENEZONO (età non definibile)	VE	Depositi di versante; ghiaie massive a supporto di matrici limose sabbiose, ghiaie massie a supporto di ciastli	
SINTEMA DEL PO (Plistocene superiore - Olocene)	POI	Depositi fluviali, ghiaie ben selezionate a supporto di matrici sabbiose. Depositi di conoidi (detriti fluv.) ghiaie massive a supporto di matrici sabbiose limose, ghiaie massie a supporto di ciastli. Profilo di alterazione assente	
SINTEMA DI CANTU' (Plistocene superiore)	LEON3	SUBSENTINIA DELTA CA' MORTA Depositi glaciali: denudation massivi a supporto di matrici (III indifferenziato), alternanze di ghiaie sabbiose a matrici grossolane e leniti di sabbie da melite a grossolane, massive (depositi di contatto glaciali).	
	LEON1	Depositi fluvio-glaciali, alternanza di livelli di ghiaie in matrici sabbiose grossolane. Profilo di alterazione poco evoluto, sfito ad asseste.	
	SUBSENTINIA DI CUCCHIGLIO	Depositi glaciali: denudation massivi a supporto di matrici sabbiose localmente debolmente cementate. Profilo di alterazione poco evoluto, sfito ad asseste.	
	SUBSENTINIA DI FINO MORNASCO	Depositi glaciali: denudation massivi a supporto di matrici o di ciastli (III indifferenziato), sabbie in-fine-grossolane gradate massive con ciastli sparsi (depositi di contatto glaciali).	
	LEON4	Depositi fluvio-glaciali, ghiaie medio grossolane a ripartizione inversa con livelli cementati. Profilo di alterazione poco evoluto, sfito ad asseste.	
SINTEMA DI BUL CAROGRASSO	LEON5	Depositi glaciali: denudation massivi a supporto di matrici e ciastli, denudation massivi a supporto di matrici localmente sovrasconsolidati.	
	BAC6	Depositi fluvio-glaciali, ghiaie a supporto di matrici e localmente a supporto di ciastli, ghiaie a supporto di matrici debolmente stratificate e gradate. Profilo di alterazione poco evoluto, sfito ad asseste. Profilo di alterazione in 40% del ciastli alterati. Presente copertura forestale.	
	UNITA DI TINOPPIO	Depositi glaciali: denudation massivi a supporto di matrici, debolmente compattati o sovrasconsolidati, denudation massivi a supporto di ciastli (III indifferenziato).	
	BAC1	Depositi fluvio-glaciali, ghiaie massie a supporto di matrici sabbiose debolmente limose, ghiaie e ghiaie sabbiose massie a supporto di ciastli. Profilo di alterazione poco evoluto su spessori di circa 1 m con mediamente il 30-40% dei ciastli alterati.	
	UNITA DI CAORFASCO	Depositi glaciali: denudation massivi a supporto di matrici (III indifferenziato)	
SUPERSENTINIA DI BESANATE (Plistocene medio-superiore)	BAC2	Depositi fluvio-glaciali, ghiaie medio grossolane massie, debolmente stratificate a supporto principalmente di matrici sabbiose, raramente a supporto di ciastli. Profilo di alterazione non molto evoluto su spessori di circa 2 m con mediamente il 40% dei ciastli alterati. Presente copertura forestale.	
	BAC7	Depositi glaciali: denudation massivi a supporto di matrici (III indifferenziato)	
	BAC8	Depositi fluvio-glaciali, ghiaie medio grossolane massie a supporto di matrici sabbiose grossolane. Profilo di alterazione non molto evoluto con spessore variabile tra 3 e 4 m e con interessamento di circa il 50% dei ciastli. Presente copertura forestale.	
	BAC9	Depositi glaciali: denudation massivi a supporto di matrici e ciastli (III indifferenziato)	
	BAC10	Depositi fluvio-glaciali, ghiaie a supporto di matrici sabbiose medio grossolane o sabbiose limose o a supporto di ciastli. Profilo di alterazione poco evoluto su spessori da 1 a 4 m con circa il 50% dei ciastli alterati	
SINTEMA DELLA SPECOLA (Plistocene medio)	PRG10	Depositi glaciali: denudation massivi a supporto di matrici moderatamente consolidati.	
SINTEMA DI BINAGO (Plistocene medio)	BAC11	Depositi fluvio-glaciali, ghiaie a supporto di matrici sabbiose medio grossolane o sabbiose limose o a supporto di ciastli. Profilo di alterazione poco evoluto su spessori da 1 a 4 m con circa il 50% dei ciastli alterati	
	PRG11	Depositi fluvio-glaciali, ghiaie massie o stratificate a supporto di matrici sabbiose grossolane. Profilo di alterazione evoluto con spessori di 0-6 m con circa 60% dei ciastli alterati	
	PRG12	Una litra in anglicis massivi, induriti, buass fortemente pedogeoizzato	
FORMAZIONE DI MONTE CARMELO (Plistocene medio)	MCX	SINTEMA DI CASCINA FONTANA Depositi glaciali: denudation massivi a supporto di matrici. Profilo di alterazione poco evoluto, sfito ad asseste. Profilo di alterazione in 10% del 90% dei ciastli alterati	
SUPERSENTINIA DEL BOZZENTE (Plistocene medio)	BOP	Denudation massivi a supporto di matrici, localmente a supporto di ciastli, ghiaie massie a supporto di matrici sovrasconsolidate e parzialmente cementate.	
TILITE DI SAN SALVATORE (Plistocene inferiore)	SIX1	Conglomerati medio grossolani a supporto di matrici e localmente a supporto di ciastli, ghiaie massie a supporto di matrici sabbiose limose, ghiaie massie a supporto di ciastli. Profilo di alterazione assente	
CEPPO DI PORTOCETTO (Pliocene-Plistocene inf.)	PME	Conglomerati medio grossolani a supporto di matrici e localmente a supporto di ciastli, ghiaie massie a supporto di matrici sabbiose limose, ghiaie massie a supporto di ciastli. Profilo di alterazione assente	
GRUPPO DELLA GONFOLETTA (Lombarda) (Oligocene-Miocene)	LUI1	CONULOMERATI DI LUCINO: conglomerati medio grossolani a supporto di matrici.	
	LUI2	PELITI DI PRESTINO: Argille marose allisce grigio-verdi	
	RSI		

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

PROGETTO DEFINITIVO

SVS 2.03/01.1

SVS 2.03/01.2

SVS 2.03/01.3

SVS 2.03/01.4

Aree golenali

Orti di terrazzo

Crestie di cordone morenico

QUADRO DI UNIONE

AIP
Agenzia Interregionale per il fiume Po

01	01/2017	Emissione a seguito di indagini geospaziali e archeologiche
00	06/2016	Emissione a seguito di nota AIPD prot. n. 00015652/2016 del 15.06.2016
INDICE	DATA	MODIFICHE
	DESIGN.	CONTR.
	APPROV.	

I PROGETTISTI:

Dott. Ing. Denis Ceflini

Dott. Ing. Alessandro Ballo

Dott. Ing. Giacomo Galimberti

Dott. Ing. Gaetano di Franca

GEOLOGIA:

Dott. Geol. Pietro Breviglieri

Dott. Geol. Ettore Ghizzi

Hanno collaborato:

Dott. Ing. Daniele Recalcati

Dott. Ing. Roberta Ronzitti

Geom. Enrico Madalena

Consulenza geotecnica:

Dott. Geol. Roberto Previali

INQUADRAMENTO GEOLOGICO

SCALA:

1:2.000

ELABORATO:

SVS2.03/01.2

STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI

via Cavour 16 - 43121 Parma - tel. +39 0521 506419 fax +39 0521 221022

MAJONE PARTNERS

STUDIO IDROGETECNICO

GIUGNO 2016