



CLASSE DI FATTIBILITA' D.G.R. 8/7374/08	PRINCIPALI CARATTERISTICHE	PARERE GEOLOGICO SULLA MODIFICA DI DESTINAZIONE D'USO	AZIONI EDIFICATORIE E OPERE AMMISSIBILI (IN RELAZIONE AL CONTESTO GEOMORFOLOGICO)	APPROFONDIMENTI ED INDAGINI MINIME NECESSARIE	INTERVENTI DA PREVEDERE IN FASE PROGETTUALE
<b>2a</b>	Area sub pianeggiante o blandamente collinare, altimetricamente rilevata, con terreni sia coesivi che granulari che presentano sempre caratteristiche geotecniche discrete, ma con possibilità di un ridotto drenaggio superficiale.	Favorevole con modeste limitazioni di carattere geotecnico determinate dalla presenza di terreni eterogenei (talora con difficoltà di drenaggio) che richiedono verifiche locali per il corretto dimensionamento strutturale delle opere.	   	IGT IGT IGT IGT	Sono sempre da prevedere opere per la regimazione delle acque meteoriche (RE) e la realizzazione di sistemi di collettamento/trattamento delle acque reflue ai sensi del R.R. n. 3 e n. 4 del 24/03/06 (CO). Per gli insediamenti produttivi sono inoltre da prevedere sistemi di controllo ambientale da definire in dettaglio in relazione alle tipologie di intervento (CA).
Area di pianalto					
<b>2b</b>	Area pianeggiante con terreni granulari ghiaioso - sabbiosi caratterizzati da alta permeabilità.	Favorevole con modeste limitazioni di carattere idrogeologico determinate dal grado di vulnerabilità medio - alto del primo acquifero.	   	IGT IGT IGT IGT	E' sempre da prevedere la realizzazione di sistemi di collettamento/trattamento delle acque reflue ai sensi del R.R. n. 3 e n. 4 del 24/03/06 (CO). Sono altresì da prevedere opere per la difesa del suolo (DS), interventi di recupero morfologico e/o di funzione paesistico ambientale (IRM).
Area pianeggiante					
<b>3a</b>	Area di attenzione individuata graficamente (20 m) a contorno delle scarpate ad elevata attività.	Favorevole con consistenti limitazioni di carattere geotecnico e geomorfologico che richiedono verifiche locali preventive alla progettazione per la prossimità di versanti acclivi.	   	IGT - SV IGT - SV IGT - SV IGT - SV	Sono sempre da prevedere opere per la regimazione delle acque meteoriche, l'eventuale drenaggio di acque di primo sottosuolo e opere per la difesa del suolo. (DR - RE - DS).
Area di attenzione a contorno delle scarpate					
<b>3b</b>	Area stabili di versante con pendenze blande (inclinazione media di 10°), costituita da terreni granulari prevalentemente ghiaioso sabbiosi con fasce di depositi colluviali di raccordo al piede, per la quale non sussistono attualmente problematiche di dissesto idrogeologico.	Favorevole con consistenti limitazioni di carattere geotecnico e geomorfologico che richiedono verifiche locali per la corretta progettazione degli interventi, al fine di prevenire lo sviluppo di dissesti connessi ad azioni antropiche non adeguatamente progettate.	   	IGT - SV IGT - SV IGT - SV IGT - SV	Sono sempre da prevedere opere per la regimazione delle acque meteoriche, l'eventuale drenaggio di acque di primo sottosuolo e opere per la difesa del suolo. (DR - RE - DS).
Area di versante con pendenze blande					
<b>3c</b>	Area condizionata da attività estrattiva progressa, colmata con materiali con caratteristiche geotecniche non omogenee e comportamento meccanico poco prevedibile.	Favorevole con consistenti limitazioni determinate dalle caratteristiche geotecniche disomogenee dei materiali di riempimento (è comunque esclusa la possibilità di costruzioni a cavallo della zona sismica di contatto stratigrafico Z5).	   	IGT - SV IGT - SV IGT - SV IGT - SV	Sono sempre da prevedere opere di regimazione delle acque meteoriche (RE) e la realizzazione di sistemi di collettamento/trattamento delle acque reflue ai sensi del R.R. n. 3 e n. 4 del 24/03/06 (CO). Sono altresì da prevedere opere per la difesa del suolo (DS), interventi di recupero morfologico e/o di funzione paesistico ambientale (IRM).
Area di cava cessata					
<b>4a</b>	Area di versante, caratterizzata da significativa attività (inclinazione media 15-20°), costituita da terreni granulari prevalentemente ghiaioso-sabbiosi ben addensati nel settore superiore e terreni sciolti nel settore inferiore della scarpata. La classe comprende aree generalmente stabili, ma morfologicamente inadatte al cambio di destinazione d'uso, che potrebbero essere interessate da fenomeni di erosione accelerata del suolo o dissesti a seguito di interventi antropici non adeguatamente progettati.	Non favorevole per gravi limitazioni determinate dall'elevata vulnerabilità geomorfologica del versante nei riguardi di potenziale innesco di dissesti gravitativi.	 	IGT - SV IGT - SV	Le opere infrastrutturali dovranno comunque prevedere interventi rivolti allo smaltimento delle acque meteoriche (RE) che non potrà avvenire sul versante senza opportune opere che annullino il rischio di innescare erosione accelerata o dissesto, nonché opere e accorgimenti per la difesa del suolo (DS).
Area di versante con pendenze acclivi					
<b>4b</b>	Area adiacente ai corsi d'acqua estesa per 10 m dagli argini, da mantenere a disposizione per consentire l'accessibilità per interventi di manutenzione e per la realizzazione di interventi di difesa.	Non favorevole per le gravi limitazioni di carattere idraulico.	 	IGT - VCI IGT - VCI	Sono raccomandabili unicamente gli interventi di regimazione idraulica e opere per la difesa dell'esistente (RE).
Area adiacente ai corsi d'acqua					

**TIPOLOGIA DELLE AZIONI EDIFICATORIE E OPERE AMMISSIBILI IN RELAZIONE AL CONTESTO GEOMORFOLOGICO**

	edilizia singola di limitata estensione
	edilizia plurifamiliare o strutture edilizie consistenti
	edilizia produttiva e commerciale di significativa estensione areale (> 500 mq)
	opere infrastrutturali, posa di reti tecnologiche con lavori che prevedano escavazione o sbancamento
	interventi di consolidamento dei versanti, prevenzione del dissesto idrogeologico e regimazioni idrauliche

**INTERVENTI DA PREVEDERE IN FASE PROGETTUALE**

DR	opere per il drenaggio delle acque sotterranee che si potrebbero rinvenire a debole profondità e che potrebbero interferire con le fondazioni e i vani interrati
RE	opere di regimazione idraulica e smaltimento delle acque superficiali e meteoriche in quanto il deflusso naturale è ostacolato da cause geomorfologiche/geotologiche
DS	opere per la difesa del suolo e la stabilizzazione dei versanti interessati in quanto gli interventi potrebbero alterare le condizioni di equilibrio e innescare situazioni di dissesto
CO	collettamento, allontanamento o trattamento delle acque reflue in fognatura, in conformità ai R.R. n. 3 e n. 4 del 24/03/06
CA	predisposizione di sistemi di controllo ambientale da definire in dettaglio in relazione alle tipologie di intervento edificatorio
IRM	interventi di recupero morfologico e/o di funzione paesistico ambientale

- AMBITI SOGGETTI AD AMPLIFICAZIONE SISMICA LOCALE D.G.R. 8/7374/08 All. 5 (TRATTI DALLA TAV. 6 "Carta della Pericolosità Sismica Locale")**
- Z2** Zona con terreni di fondazione particolarmente scadenti (riporti poco addensati)
  - Z3** Zona di ciglio (scarpata, bordo di cava, nicchia di distacco, orlo di terrazzo fluviale o di natura antropica, ecc)
  - Z4** Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi con presenza di bedrock sismico a profondità inferiori a 30m
  - Z4** Zona morenica con presenza di depositi granulari e/o coesivi (compresi le coltri loessiche) con presenza di bedrock sismico a profondità inferiori a 30m
  - Z5** Zona di contatto stratigrafico tra litotipi con caratteristiche fisico-meccaniche molto diverse

**APPROFONDIMENTI ED INDAGINI MINIME NECESSARIE A SUPPORTO DELLA PROGETTAZIONE**

IGT	caratterizzazione geologica e geotecnica da eseguirsi con rilievi ed indagini geostatiche commisurate alla tipologia e all'entità delle opere in ottemperanza al D.M. 14/01/2008
SV	valutazione di stabilità dei versanti e dei fronti di scavo, in ottemperanza al D.M. 14/01/2008
VCI	valutazione della compatibilità idraulica nei riguardi delle condizioni locali di rischio secondo la normativa P.A.I.



**COMUNE DI CASORATE SEMPIONE**  
Provincia di VARESE

COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO (Art. 57 della L.R. 11 Marzo 2005, n. 12)

**Carta di fattibilità geologica delle azioni di piano**

Tav. 9

Scala 1:5.000

**Dott. Geol. Marco Parmigiani**  
Studi, consulenze e progetti nel settore della idrogeologia e geologia ambientale

Via R. Sanzio, 3 - Tradate (VA) Tel/ Fax 0331 - 810710  
e-mail: parmig24@marcoparmigiani.191.it

C.F. PRM MRC 62H07 L319V - P. IVA n.02217070123

**Novembre 2009**