



Comune di Pian Camuno

Provincia di Brescia

Varianti 2011 al Piano di Governo del Territorio Integrazione alla Componente Geologica, Idrogeologica e Sismica

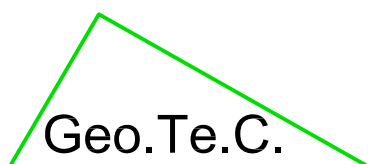
D.g.r. 28 maggio 2008 - n.8/7374

GENNAIO 2011 - aggiornamento AGOSTO 2011

INTEGRAZIONE ALLA
RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Agosto 2011

Dr. geol. Fabio Alberti



Geologia Tecnica Camuna

Studio associato - tel/fax 0364 533637

Via Albera 3 - Darfo Boario Terme (BS)

e-mail: info@geotec-studio.it

collaboratori:

Dr. geol. Elena Staffoni

Dr. geol. Francesco Bosio

Comune di Pian Camuno (BS)	Varianti 2011 al Piano di Governo del Territorio (PGT): Integrazione alla Componente Geologica, Idrogeologica e Sismica	Aggiornamento AGOSTO 2011	Integrazione alla Relazione illustrativa
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	---------------------------------------------

1. PREMESSA

La presente relazione costituisce un'integrazione all'indagine geologica, idrogeologica e sismica condotta nel gennaio 2011 a supporto delle Varianti 2011 al Piano di Governo del Territorio del comune di Pian Camuno (approvato nel marzo 2008) ed è stata redatta in risposta alle osservazioni espresse dal Servizio Pianificazione e Programmazione di Bacino e Locale della Regione Lombardia (prot. Z1.2011.0017630 del 28/06/2011).

Gli elaborati cartografici modificati in questa sede, che sostituiscono i corrispondenti redatti nell'ambito dello studio del Gennaio 2011, sono i seguenti:

TAV 9	Carta di fattibilità delle azioni di piano	Scala 1:10.000
TAV 10a	Carta di fattibilità delle azioni di piano	Scala 1:2.000

Nell'ambito della presente integrazione è stato inoltre modificato il seguente elaborato cartografico, non oggetto di variazioni nello studio del gennaio 2011, che sostituisce il corrispondente nello studio generale approvato nel marzo 2008:

TAV 11	Carta dei rischi idraulici ed idrogeologici: delimitazione delle aree in dissesto	Scala 1:10.000
--------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------

2. VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ DA FENOMENI DI CADUTA DI BLOCCHI ROCCIOSI DI UN'AREA DI VARIANTE SITUATA NELLA FRAZIONE BEATA

Nell'ambito dell'indagine geologica del Gennaio 2011 a supporto delle Varianti al PGT, è stato effettuato uno studio di approfondimento, rispetto a quello generale di PGT, sulla base del quale si proponeva la ripermetrazione delle condizioni di pericolosità in un'area di variante situata in località Beata.

In risposta alle osservazioni del servizio della Regione Lombardia a tale studio, si esprime quanto segue.

- Lo studio di approfondimento eseguito non prende in esame tutta l'area di frana quiescente "Fq", ma solamente il settore che ha un'influenza sull'area in esame; trattandosi infatti di un fenomeno di caduta di blocchi da una parete rocciosa avente il fronte di una certa lunghezza, è stato esaminato solo il tratto di parete a partire dal quale i blocchi possono raggiungere l'area in esame, estendendolo lateralmente in modo da avere un buon margine di sicurezza, mentre i settori posti esternamente, che non interessano l'area in esame, non sono stati considerati.
- Lo studio eseguito in sede di variante costituisce effettivamente un approfondimento rispetto a quello generale di PGT, in quanto la modellazione delle traiettorie di caduta blocchi è stata effettuata sulla base di sezioni del pendio rilevate topograficamente e poste in corrispondenza dell'area in esame. Le sezioni utilizzate nello studio generale di PGT hanno un dettaglio minore, in quanto ricavate dalla base cartografica comunale alla scala 1:2.000, e sono inoltre poste all'esterno dell'area in esame: la perimetrazione delle condizioni di pericolosità dell'area in esame era stata infatti ottenuta sulla base della correlazione tra due sezioni esterne ad essa.
- Lo studio eseguito contiene effettivamente un'imprecisione, in quanto, erroneamente, non sono state applicate le correlazioni previste dalla tabella 2 della d.g.r. 8/7374/2008, secondo la quale le aree

Comune di Pian Camuno (BS)	Varianti 2011 al Piano di Governo del Territorio (PGT): Integrazione alla Componente Geologica, Idrogeologica e Sismica	<i>Integrazione alla Relazione illustrativa</i>
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

classificate in pericolosità H3 e H4 sono da assegnare alla voce "Fa" della carta dei rischi idraulici ed idrogeologici del Piano di Assetto Idrogeologico (Pai) e non alla voce "Fq".

Accogliendo le richieste contenute nelle osservazioni del Servizio Pianificazione e Programmazione di Bacino e Locale della Regione Lombardia, lo studio è stato esteso lateralmente rispetto all'area di interesse, assegnando alla voce "Fa" le aree con pericolosità H3 e H4 e i tratti di parete posti immediatamente all'esterno aventi caratteristiche e condizioni analoghe a quelle del tratto di parete esaminato e assegnando alla voce "Fq" le aree con pericolosità H2.

In particolare, verso sud, l'area assegnata alla voce "Fa" è stata estesa fino ad un leggero impluvio avente andamento est-ovest, oltre il quale le condizioni morfologiche sono differenti in quanto non è più presente una vera e propria parete, ma un settore a minore pendenza, con roccia affiorante/subaffiorante o detrito, per il quale è stata mantenuta la classificazione nella voce "Fq". Verso nord l'area assegnata alla voce "Fa" è stata invece estesa fino ad un blando displuvio che segna la terminazione della parete, a nord del quale è presente un settore a minore pendenza, con roccia affiorante/subaffiorante o detrito, per il quale è stata mantenuta la classificazione "Fq".

E' stata quindi modificata la carta dei rischi idraulici ed idrogeologici (tav 11), variando da "Fq" ad "Fa" la zona descritta e da "Fs" ad "Fq" un piccolo settore posto immediatamente a nord.

Conseguentemente sono state modificate anche le carta di fattibilità (alla scala 1:10.000 - tav 9 - e alla scala 1.2000 - tav. 10a), introducendo la zona in "Fa" come sottoclasse della classe 4, per la quale, oltre alle norme di fattibilità geologica, valgono anche le relative norme PAI.

Le nuove perimetrazioni proposte non comportano modifiche ai limiti di fattibilità.

Sono state infine effettuate alcune correzioni di errori materiali sulla carta PAI e sulla carta di fattibilità alla scala 1:10.000.

- Relativamente alla carta PAI, nell'area in esame ed immediatamente a sud di essa, al raccordo fra versante e conoide, sono state inserite 3 strettissime e limitate fasce aventi sovrapposizione fra "Cn" ed "Fq", erroneamente considerate solo come "Fq" nella versione precedente.
- Relativamente alla carta PAI, in un'area "Fs" posta immediatamente a monte della parete in esame era stato erroneamente sovrapposto anche il retino della voce "Fq", che è stato quindi tolto.
- Relativamente alla carta di fattibilità alla scala 1:10.000 sono state apportate alcune correzioni alla legenda e sono state modificate alcune etichette indicanti la sottoclasse di fattibilità delle aree.

Dr. geol. Fabio Alberti

Hanno collaborato:

dr. geol. Francesco Bosio

dr. geol. Elena Staffoni

Darfo Boario Terme, Agosto 2011