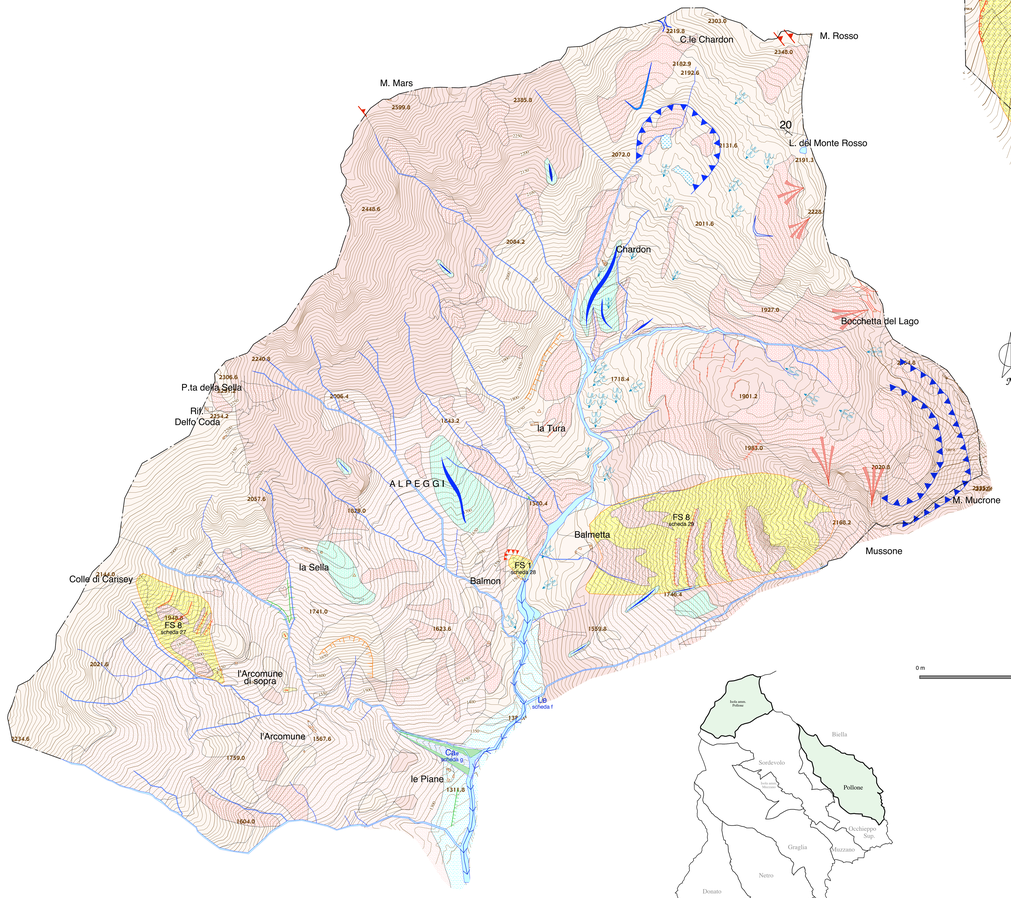

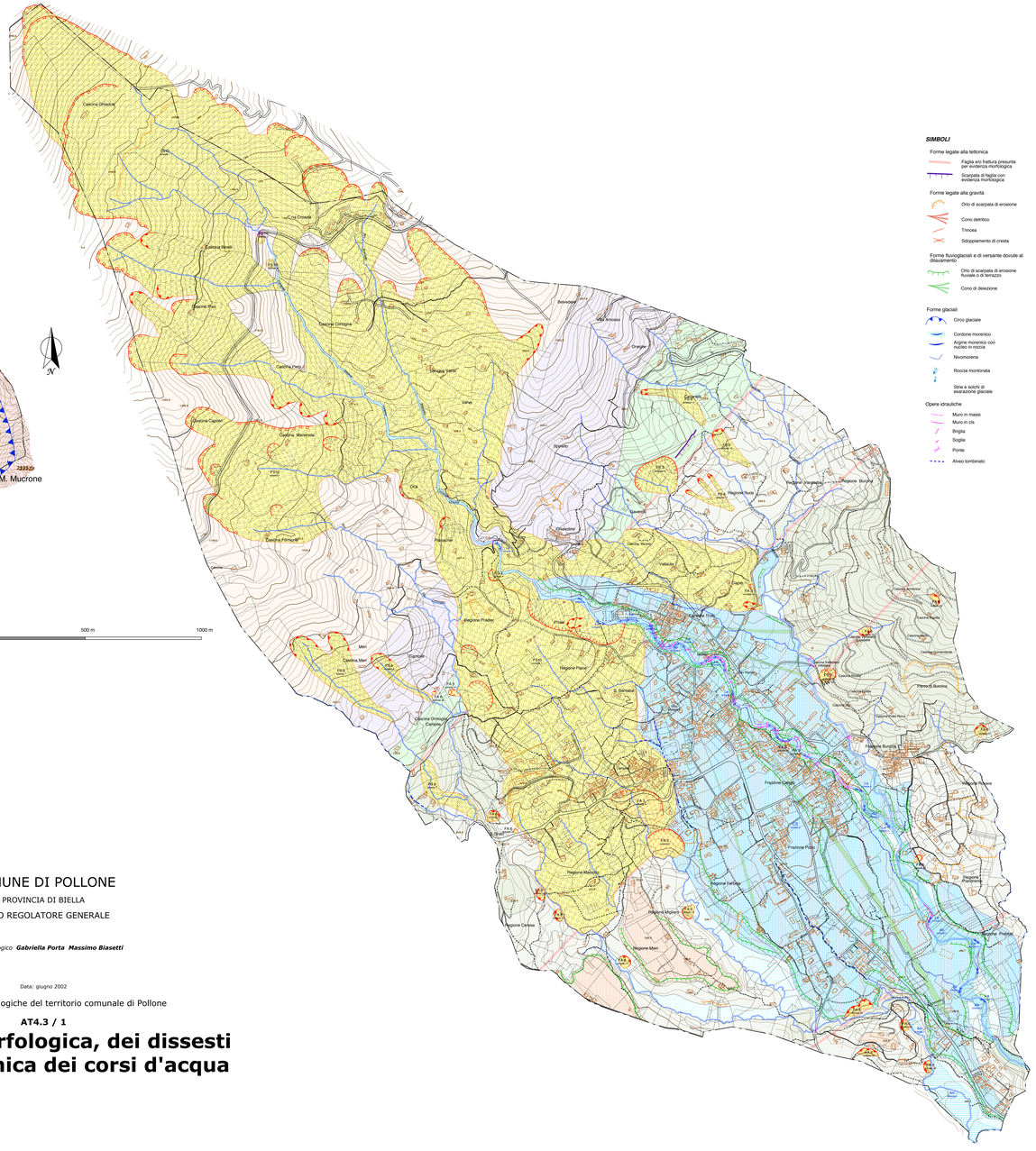

0 m 500 m 1000 m

COMUNE DI POLLONE

PROVINCIA DI BIELLA

PIANO REGOLATORE GENERALE

Studio Geologico ***Gabriella Porta Massimo Biasetti***

Data: giugno 2002

Caratteristiche geologiche del territorio comunale di Pollone

AT4.3 / 1

Carta geomorfologica, dei dissesti e della dinamica dei corsi d'acqua

SIMBOLI

Forme legate alla tettonica

- Faglia e/o frattura presunta per evidenza morfologica
- Scarpata di faglia con evidenza morfologica

Forme legate alla gravità

- Orlo di scarpata di erosione
- Cono detritico
- Trincea
- Sdoppiamento di cresta

Forme fluvioglaciali e di versante dovute al dilavamento

- Orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo
- Cono di deiezione

Forme glaciali

- Circo glaciale
- Cordone morenico
- Argine morenico con nucleo in roccia
- Nivomorena
- Roccia montonata
- Stria e solchi di esarazione glaciale

Opere idrauliche

- Muro in massi
- Muro in cls
- Briglia
- Soglia
- Ponte
- Alveo tombinato

LITOLOGIA

	UNITA' MORFOLOGICA	CARATTERISTICHE LITOLOGICHE
Substrato		
	Gabbri, dioriti, granodioriti e migmatiti	Litotipi con alterazione moderata o localizzata, spesso fratturati, affioranti o caratterizzati da una coltre eluvio colluviale poco estesa arealmente
	Serpentiniti e dioriti lineari/verdano intensamente deformati	Litotipi intensamente fratturati affioranti o coperti da una sottile coltre eluviale e/o detritica (< 1 m)
	Micascisti eclogitici	Litotipi non alterati, talora fratturati affioranti o coperti da una sottile coltre eluviale e/o colluviale (< 1 m)
	Metagraniti/orti	Litotipi con tessitura da massiccia a leggermente scistosa e grana eterogenea con occhi di quarzo su una matrice a cinfiaede-granato bianco, bianco grassottiene. Frequenti inclusi basici decimetrici.
	Vulcaniti	Litotipi non alterati, talora fratturati affioranti o raramente coperti da una sottile coltre eluviale e/o colluviale (< 1 m)
Coltri di alterazione		
	Eluvium di rocce gabbro-dioritiche e migmatitiche	Coltre di alterazione con spessore medio di 1-2 m, di colore giallo-arancio, di composizione sabbioso-limoso-argillosa, di colorazione rossastra, formato in profondità da brecciame a grossa pezzatura. Estese coperture colluviali.
Depositi legati alla gravità e al dilavamento		
	Detrito di versante	Materiale detritico sciolto con blocchi rocciosi di grossa pezzatura. Superfici non inerbite.
	Coltre detritico-colluviale (area montana)	Materiale detritico sciolto con brecciame rocciosio di pezzatura media. Superfici generalmente inerbite.
	Grandi frane antiche del versante sud della Muandra *Frane recenti di piccole e medie dimensioni* *Deformazioni gravitative profonde dell'area montana*	Accumuli detritici costituiti da matrice sabbioso-limosa che ingloba blocchi lapidei di varia pezzatura. Accumuli costituiti da materiali a prevalente composizione limoso-sabbiosa. Volumi rocciosi di grosse dimensioni.
Depositi alluvionali		
	Laghi colmati (area montana)	Depositi a prevalente composizione ghiaioso-sabbiosa
	Depositi alluvionali antichi alterati	Lenti di materiale prevalentemente ghiaioso, alterato, di colore bruno-giallastro, alternate a lenti sabbioso-argillose
	Depositi del conoide alluvionale di Pollone	Depositi poco selezionati con blocchi rocciosi e ghiaie, immersi in matrice prevalentemente sabbiosa
	Depositi alluvionali recenti e attuali	Depositi costituiti da ciottoli e ghiaie o limo e argilla in relazione all'energia del corso d'acqua
Depositi glaciali		
	Depositi glaciali	Depositi costituiti da materiale a prevalente supporto clastico, con prevalenza di massi e brecciame roccioso.

DISSESTI

FRANE

Movimento	*Stato*	*Codice*	*Nicchia*	*Accumulo/corpo di frana*
Crollo	attivo	FA1		
	quiescente	FQ1		
	stabilizzato	FS1		
Scivolamento rotazionale	attivo	FA3		
	quiescente	FQ3		
	stabilizzato	FS3		
Colamento VELOCE	attivo	FA6		
	quiescente	FQ6		
	stabilizzato	FS6		
D.G.P.V.	attivo	FA8		
	quiescente	FQ8		
	stabilizzato	FS8		
Frane per saturazione e fluidificazione della copertura detritica	attivo	FA9		
	quiescente	FQ9		
	stabilizzato	FS9		
Movimenti gravitativi composti	attivo	FA10		
	quiescente	FQ10		
	stabilizzato	FS10		
Delimitazione principali movimenti gravitativi con relativa sigla di identificazione per scheda/tura dissesti				

DINAMICA TORRENTIZIA

Tipi di processi prevalenti	*Intensità del processo*	*Codice*	*Grafia*
Lineari	Molto elevata o elevata	Le	
Areali	Elevata	Ab	
	Media moderata	Am	

CONOIDI

Stato	*Pericolosità naturale*	*Codice*	*Grafia*
attivo	Molto elevata Elevata Media moderata	CAe CAb CAm	
stabilizzato naturalmente	Media moderata limitatamente alle aree prossime all'alveo inciso interessato dalla dinamica torrentizia	CS	