

R. Pozzi G. Bollettinari A. Clerici

STUDIO GEOMORFOLOGICO
E GEOLOGICO APPLICATO
DELL'ALTA VALTELLINA

ALTO BACINO DELL'ADDA
CON CHIUSURA A TIRANO



Aem Azienda energetica municipale Milano

Sommario

1. Scopo della ricerca	6
2. Inquadramento geografico	8
3. Lineamenti geologici e strutturali	10
4. Geomorfologia	32
4.1 Metodologia di studio	33
4.2 Studi precedenti	35
4.3 Inquadramento geomorfologico	37
4.3.1 Morfologia glaciale	
4.3.2 Morfologia periglaciale	
4.3.3 Morfologia dovuta alla gravità	
4.3.4 Morfologia dovuta alle acque correnti superficiali	
4.3.5 Morfologia carsica	
4.3.6 Elementi morfostrutturali	
4.3.7 Valle di Fraele	
4.3.8 Valle del Braulio	
4.3.9 Valfurva	
4.3.10 Val Viola Bormina	
4.3.11 Valle dell'Adda	
4.3.12 Val di Rezzalo	
4.3.13 Val Grosina	
5. Geologia applicata	128
5.1 Caratterizzazione litologico-tecnica	129
5.2 Ammassi rocciosi	131
5.3 Terreni	134
5.4 Sintesi dei dati litologico-tecnici	135
5.5 Considerazioni	136
5.5.1 Ammassi rocciosi	
5.5.2 Terreni	
5.6 Conclusioni	146
Bibliografia	147