



TABELLA 1
ELENCO DEI DANNI E DEI DISSESTI
CONSEQUENTI ALLE AVVERSITÀ ATMOSFERICHE DEL LUGLIO-AGOSTO 1987

| RIF. | LOCALITÀ | DESCRIZIONE DANNO |
|------|---|---|
| 1 | Via Monte Secco 18 | Fabbricato distrutto, pianina invaso da detriti |
| 2 | Via Monte Secco | Fabbricato lesionato, terreno invaso da detriti |
| 3 | Via Monte Secco Condominio "3 Pini" | Fabbricato gravemente lesionato, terreno invaso da detriti |
| 4 | Via Piazza 6 | Fabbricato lesionato e invaso da detriti |
| 5 | Via Piazza 8 - Condominio "Pino Bianco" | Fabbricato lesionato e invaso da detriti |
| 6 | Via Piazza 10 - Condominio "Abetone" | Fabbricato lesionato, terreno invaso da detriti |
| 7 | Via Piazza 21 | Fabbricato lesionato, terreno invaso da detriti |
| 8 | Via Monte Secco | Impianto sportivo lesionato e invaso da detriti |
| 9 | Via Monte Secco 10 | Fabbricato lesionato e invaso da detriti |
| 10 | Via Monte Secco 8 - Condominio "Deiva" | Fabbricato lesionato, terreno invaso da detriti |
| 11 | Via 4 Novembre 25 | Sbruttamento lungo versante con interessamento delle fondazioni |
| 12 | Bivio per Mezzoldo | Fabbricato lesionato e invaso da detriti |
| 13 | Strada per Mezzoldo | Fabbricato distrutto, terreno invaso da detriti |
| 14 | Località Piazza | Recinzione lesionata di edificio privato, terreno invaso da detriti |
| 15 | Viale dei Tigli | Intasamento scarichi e tubazioni di scolo campo calcio |
| 16 | Viale dei Tigli | Danno alla fognatura |
| 17 | Vie varie | Danno al manto stradale |
| 18 | Valle Frassa | Danno alla fognatura |
| 19 | Val Pegherolo | Asportazione tubature acquedotto, presa, briglie e gabbionate |
| 20 | Piazzole | Dissesto della fognatura |
| 21 | Palera | Franamento versante in destra orografica F. Brembo con ostruzione alveo |

LEGENDA

AREE AD ELEVATA INSTABILITÀ CON PRESENZA DI FENOMENI FRANOSI ATTIVI ED IN CONTINUA EVOLUZIONE:

- Zona di frana attiva (area di nicchia, area franosa con fenomeni franosi di piccole dimensioni, numerosi e ravvicinati, area con copertura detritica o terrigena in condizioni di equilibrio limite e già interessata da fenomeni gravitativi, ecc).
- Zona già interessata ed interessabile da fenomeni gravitativi (tipo colate) e/o di trasporto solido e/o allagamento in concomitanza di eventi meteorologici rilevanti.

AREE POTENZIALMENTE INSTABILI, CHE PRESENTANO CONDIZIONI FISICHE E MORFOLOGICHE AL LIMITE DI STABILITÀ:

- Falda o cono di detrito in continua alimentazione, non colonizzato o solo parzialmente colonizzato dalla vegetazione.
- Area con copertura detritica o terrigena (talora anche di spessore limitato) in condizioni di equilibrio limite.
- Area con substrato roccioso affiorante in genere in condizioni di stabilità precaria perché ad elevata elevazione e/o localmente intensamente fratturato.
- Fenomeni di creeping e/o siflusso.
- Area potenzialmente interessata dalla traiettoria di caduta massi.

AREE SOGGETTE A PROCESSI DI DILAVAMENTO E DI EROSIONE SUPERFICIALE:

- Tracce di sentieramento da pascolo.
- Tracce di ruscellamento diffuso.

FENOMENI DI DISSESTO PER AZIONE DELLE ACQUE INCANALATE:

- Tratto di corso d'acqua e/o zona di confluente caratterizzati da ricorrenti e violenti fenomeni erosivi e di trasporto in massa.
- Area potenzialmente allagabile o alluvionabile in caso di eventi di piena ordinaria.

AREE INTERESSATE DA RIEMPIMENTI CON MATERIALE DI RIPORTO

AREE VALANGHIVE

- Valanghe (siti a contorno definito entro il quale la massa nevosa, in condizioni estreme, precipita simultaneamente) a = determinazione per fotointerpretazione; b = individuazione sul terreno;
- Zone pericolose (aree entro le quali si verificano scaricamenti parziali differenziati nello spazio e nel tempo) a = determinazione per fotointerpretazione; b = individuazione sul terreno;
- Pericolo localizzato (valanghe di dimensioni limitate, tali da non poter essere cartografate nella loro forma reale nella presente cartografia) a = determinazione per fotointerpretazione; b = individuazione sul terreno;
- Possibili continuazioni di valanghe (determinazione per fotointerpretazione)
- Orlo di scarpata di erosione fluviale.
- Orlo di scarpata morfologica.
- Nicchia di frana attiva.
- Conoide.
- Reticolo idrografico (corsi d'acqua e principali assi di confluente).

Localizzazione delle aree interessate dai dissesti idrogeologici individuati nel corso del censimento delle frane effettuato nell'ambito della redazione del "PIANO DI BACINO DEL F. BREMBO A MONTE DELL'ENNA" - Regione Lombardia - Piano - Programma di ricostruzione, riconversione e sviluppo della Valtellina e delle zone adiacenti colpite dalle avversità atmosferiche dei mesi di Luglio-Agosto 1987 - ISMES - Febbraio 1990 (la sigla si riferisce al codice di riferimento delle relative schede dell'elaborato "Schede dissesti idrogeologici").

Localizzazione degli immobili danneggiati a seguito delle avversità atmosferiche dei mesi di Luglio-Agosto 1987 (con numero di riferimento di cui alla tabella 1 allegata in carta), desunta dalle denunce di privati pervenute all'Amministrazione Comunale.

Localizzazione degli immobili e infrastrutture pubbliche distrutti o danneggiati a seguito delle avversità atmosferiche dei mesi di Luglio-Agosto 1987 (con numero di riferimento di cui alla tabella 1 allegata in carta), desunta dalle segnalazioni effettuate dall'Amministrazione Comunale.

Localizzazione degli interventi di salvaguardia e di difesa del suolo realizzati nel territorio comunale di Piazzatorre successivamente al 1987 (con numero di riferimento di cui alla tabella 2 allegata in carta).

Dati desunti, parzialmente modificati ed integrati, da:

- 1 - Regione Lombardia: Carta geomorfologica (scala 1: 10.000) in "Il Progetto Geombientale" (disponibile in bozza).
- 2 - Regione Lombardia: Carta del dissesto idrogeologico e della pericolosità (scala 1: 10.000) in "Il Progetto Geombientale" (disponibile in bozza).
- 3 - Regione Lombardia: Carta della localizzazione probabile delle valanghe (scala 1: 25.000).
- 4 - Regione Lombardia: Carta del censimento dissesti (scala 1: 25.000) (disponibile in bozza).

TABELLA 2
ELENCO DEGLI INTERVENTI DI SALVAGUARDIA E DELLE OPERE DI DIFESA DEL SUOLO
REALIZZATI NEL TERRITORIO COMUNALE DI PIAZZATORRE

| RIF. | LEGGE | ANNO | TIPO DI INTERVENTO - LOCALIZZAZIONE |
|------|-----------|------|---|
| 1 | l. 102/90 | 1994 | Valle del Gerù |
| 2 | l. 102/90 | 1994 | Valle Torcola |
| 3 | l. 102/90 | 1994 | Piazzole-Chiesa parrocchiale |
| 4 | l. 159/88 | 1988 | Completamento e consolidamento aree in frana Loc. Piazza |
| 5 | l. 159/88 | 1990 | Difese spondali torrente Torcola |
| 6 | l. 105/91 | 1993 | Raccolta acque e conseguente movimento franoso in V. Zappata |
| 7 | l. 471/94 | 1994 | Riassetto idraulico Torrente Torcola |
| 8 | l. 471/94 | 1994 | Erosioni spondali e di fondo |
| 9 | l. 20/87 | 1987 | Consolidamento movimento franoso Valle del Gerù |
| 10 | l. 20/87 | 1987 | Sgombero mat. franato Loc. Piazza, campo e strade comunali e formazione scogliera Torrente Torcola |
| 11 | l. 34/73 | 1989 | Palizza scarpata e rete paramassi |
| 12 | l. 34/73 | 1990 | Ripristino sponda F. Brembo in loc. Casa Pinaoli |
| 13 | l. 34/73 | 1990 | Rete paramassi in loc. Piazzole |
| 14 | l. 34/73 | 1990 | Ripristino parete rocciosa su abitato Via 4 Novembre |
| 15 | l. 34/73 | 1991 | Formazione paramassi in Loc. Piazzole |
| 16 | l. 34/73 | 1992 | Svaso del vascone a monte e consolidamento delle stutture in località Monte Secco |
| 17 | l. 34/73 | 1993 | Difesa passiva paramassi per circa 60 m in Loc. Rossanella |
| 18 | l. 34/73 | 1994 | Ripristino spalle ponticelli sulla valle Torcola e realizzazione soglie |
| 19 | l. 34/73 | 1995 | Raccolta e convogliamento acque, costruzione opere sostegno e ripristino sede stradale su via Ponte Secco |
| 20 | l. 34/73 | 1995 | Opere di consolidamento argini e sostegni dell'acquedotto comunale Santa Lucia sulla valle Torcola |
| 21 | l. 34/73 | 1996 | Sgombero materiale franato, costruzione tratti di muro in pietra, ripristino fondo stradale in Loc. Piazza |
| 22 | l. 34/73 | 1988 | Ripristino scarichi e tubazioni di scolo campo calcio, Viale dei Tigli |
| 23 | l. 34/73 | 1988 | Ripristino fognatura, Viale dei Tigli |
| 24 | l. 34/73 | 1988 | Ripristino manto stradale, vie varie |
| 25 | l. 34/73 | 1988 | Ripristino fognatura, Valle Frassa |
| 26 | l. 34/73 | 1988 | Ripristino tubature acquedotto, opere di presa, briglie e gabbionate, Val Pegherolo |
| 27 | l. 34/73 | 1988 | Ripristino fognatura Loc. Piazzole |
| 28 | l. 102/90 | 1990 | Sistemazione idraulico-forestale sul pendio in sinistra orografica e ripristino transito strada forestale Valle Pegherolo |
| 29 | l. 34/73 | 1998 | Sgombero materiale franato in destra orografica F. Brembo con opere di consolidamento, loc. Palera |

COMUNE DI PIAZZATORRE
(Provincia di Bergamo)

PIANO REGOLATORE GENERALE

STUDIO GEOLOGICO

D.M. 11/03/1988 - L.R. n. 41 del 24/11/1997 - D.G.R. 06/08/1998 n. VI/37918 - D.G.R. 06/08/1998 n. VI/37919

TAV. 4

scala 1 : 10.000

Committente:
**AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DI PIAZZATORRE (BG)**

A cura di:

STUDIO GEOLOGICO-GEOTECNICO PADANO
Via Vitellio, 1 - 27100 PAVIA
Dr. Geol. Enrico Barbano