



CARTA DELLE VULNERABILITA'
TAV A1 - rischio frana e rischio idraulico -

Scala 1:12.000
Dicembre 2020

Dott. Geol. Paolo Manciozzi Studio Geologico
Via Vitali, 32 - 29121 Piacenza
Tel/Fax: 0523/452257 - Cell: 3358147227 - e-mail: paolomanciozzi@inwind.it
C.F. MNCPA67E23G535A P.Iva: 01175020336



LEGENDA

BASI INFORMATIVE TERRITORIALI

▭ Limite Comunale

DISSESTO

- Dissesti Attivi (Art 31 Commi 6 e - 12 PTCP)
 - Frana attiva
 - Dissesti Quiescenti (Art 31 Comma 7 - PTCP)
 - Frana quiescente
- Dissesti Potenziali (Art 31 Commi 8 e 12 - PTCP)
 - Depositi di versante
 - Detrito di Falda

RISCHIO IDRAULICO

- Reticolo idrografico**
- ▬ Torrente
 - ▬ Rio
 - ▬ Invasi
 - ▬ Aree esondabili per crollo diga dell'Aveto

**Pericolosità idraulica: D.Lgs. 23 febbraio 2010 n. 49
Attuazione della Direttiva Alluvioni 2007/60/CE**

- Alluvioni rare di estrema intensità; Bassa probabilità di accadimento (P1) - Tempi di ritorno 200<-T<500 anni
- Alluvioni poco frequenti; Media probabilità di accadimento (P2) - Tempi di ritorno 100<-T<200 anni
- Alluvioni frequenti; Alta probabilità di accadimento (P3) - Tempi di ritorno 20<-T<50 anni
- ▬ Aste a pericolosità molto elevata per dissesti di carattere fluvio-torrentizio (art. 31 commi 9, 10 e 11 - PTCP)

**Aree da consolidare o trasferire (art. 32 commi 2,3,4 e 5 - PTCP)
definite ai sensi della L. n.445/1998**

○ area con presenza di abitati da consolidare/trasferire

**Aree a rischio idrogeologico Molto Elevato (art. 32 commi 6,7,8,9, e 10 - PTCP)
definite ai sensi della L. n.267/1998**

▨ aree instabili, aree corrispondenti alle zone che presentano un'alta probabilità di coinvolgimento in tempi brevi e alle zone direttamente coinvolte dall'evoluzione dei fenomeni di instabilità; zone in cui si siano verificati danni alle strutture o infrastrutture; zone in cui si è verificata la distruzione di attività socio economiche.

▨ area corrispondente alle zone di eventuale influenza dei fenomeni nell'ipotesi di coinvolgimento di più ampi settori di versante rispetto a quelli riconosciuti

ELEMENTI ESPOSTI

- Ponte
- Stazione rifornimento carburante
- Reti tecnologiche**
 - ▬ Tratta elettrodo aereo a tensione superiore a 20 kV
 - ▬ Pubblica illuminazione su palo
 - ▬ Tratta acquedotto
 - Elemento acquedotto
 - ▬ Acquedotto Valnure
 - ▬ Tratte metanizzate
 - Impianti principali reflui
 - ▬ Tratte reflui

