



**CARTA DELLE VULNERABILITA'**  
TAV A4 - rischio frana e rischio idraulico -

Scala 1:10.000  
Dicembre 2020

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



**LEGENDA ELEMENTI DEL RISCHIO**

**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      Invasi

Rio

**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

Asta 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.445/1908**

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 instabilità, aree corrispondenti alle zone che presentano un'alta probabilità di coinvolgimento in tempi brevi e alle zone direttamente coinvolgibili 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

**LEGENDA ELEMENTI ESPOSTI:**

Stazione Carburanti      Insediamento produttivo  
Stazione Ecologica      Ponte

**RETI TECNOLOGICHE**

Acquedotto tratte IRETI      Impianti IRETI      Opere raccolta CONSORZIO BONIFICA  
Acquedotto tratte CONSORZIO BONIFICA      Serbatoi CONSORZIO BONIFICA  
Tratta elettrodo aereo a tensione superiore 20 kV      Tratta Media Tensione      Cabine Media Tensione  
Tratta reflui fognari      Depuratori  
Rete GAS

0 250 500 1,000 Meters

Base Cartografica: DBTR Regione Emilia Romagna, scala 1:5.000



Allestimento Cartografico  
Dott. Geol. Gian Marco Veneziani

