

PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

Variante strutturale 2010
di adeguamento al PAI (decreto Presidenza del Consiglio del 24.05.2001)

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo Elaborato:
CARTA GEOMORFOLOGICA
E DEL DISSESTO

Scala Elaborato:
GEO 3

Stesura:
marzo 2013

Scala 1:5.000

adozione progetto preliminare

approvazione progetto definitivo

Dr. Geol. ITALO ISOLI
Via Rogata n.27 - 28921 Verbania Intra (VB)
Tel. 0323-52207/51696 - Telefax 0323-408456
P.IVA 0085770036 E-mail: isoli@tin.it

LEGENDA

- ### DISSESTI IN AMBIENTE DI CONIOLE TORRENTIZIA
- Coniole attiva, con pericolosità naturale molto elevata ed interventi di sistemazione assenti, inefficaci o negativi (CAo1)
 - Coniole attiva, con pericolosità naturale elevata ed interventi di sistemazione assenti, inefficaci o negativi (CAo1)
 - Coniole attiva, con pericolosità naturale media ed interventi di sistemazione assenti, inefficaci o negativi (CAm1)
 - Coniole attiva, con pericolosità naturale molto elevata ed interventi di sistemazione migliorativi (CAe2)
 - Coniole attiva, con pericolosità naturale elevata ed interventi di sistemazione migliorativi (CAe2)
 - Coniole attiva, con pericolosità naturale media ed interventi di sistemazione migliorativi (CAm2)
 - Coniole inattive (CS)

- ### DISSESTI LEGATI ALLA DINAMICA FLUVIALE E TORRENTIZIA
- Tipi di processi lineari con intensità molto elevata (EeL)
 - Tipi di processi lineari con intensità elevata (EeL)
 - Tipi di processi lineari con intensità medio-moderata (EmL)
 - Area limitrofe agli alvei di corsi d'acqua a regime torrentizio interessate da processi esondativi ad energia molto elevata (EeA)
 - Area limitrofe a corsi d'acqua a regime torrentizio interessate da processi esondativi ad elevata energia (EeA)
 - Area limitrofe a corsi d'acqua a regime torrentizio interessate da processi esondativi ad energia medio-moderata (EmA)

- ### DISSESTI LEGATI ALLA DINAMICA LACUSTRE
- Area interessate da processi di sommissione per lento innalzamento di livello lacustre, con energia nulla, battenti idrici di altezza variabile di natura rilevante ai fini della limitazione delle opere difensive (L2A)

- ### AREE A TERZO LIMITE DI PROGETTO FASCIA B-C CON PREVISIONE DI OPERE DI DIFESA
- Area interessate da esondazione dovuta all'attività del F. Toce ad energia medio-bassa
 - Area parzialmente interessate da sommissione a bassa o nulla energia dovuta all'attività idraulica del F. Toce, con battenti idrici modesti, di scarsa o nulla importanza per la limitazione delle opere difensive

- Limite piano a T=200 anni del F. Toce da intendere quale area interessabile da esondazione per piene associate ad un tempo di ritorno di 200 anni a cui applicare, anche parzialmente, le norme relative alla fascia B fino alla realizzazione o adeguamento delle opere programmate
- Limite "area a pericolosità molto elevata Ee" individuato dal PAI vigente
- Limite "area a pericolosità elevata Ee" individuato dal PAI vigente
- Limite Fascia A-B
- Limite di progetto Fascia B-C
- Limite esterno Fascia C

- ### FRANE DEL SUBSTRATO ROCCIOSO
- Crolli in roccia non cartografabili e/o perimetrali quietanti (FQ1)
 - Involuppo di aree potenzialmente interessabili dalle tralettate di crollo (FQ1)
 - Crolli in roccia in massa quietanti (FQ1)
 - Perimetro dell'area di dissesto
 - Nicchia
 - Accumulo
 - Sconvolgimenti traslativi quietanti (FQ4)
 - Perimetro dell'area di dissesto
 - Nicchia
 - Accumulo
 - Deformazione gravitativa profonda di versante (DGPV) attiva (FAB)
 - Area con indici geomorfologici di DGPV stabilizzata (FS8)
 - Contropendenza

- ### FRANE DELLE COPERTURE SUPERFICIALI
- Frane per saturazione e fluidificazione della copertura detritica quietanti (FQ2) e attive (FQ9)
 - Frane per saturazione e fluidificazione della copertura detritica non cartografabili e/o perimetrali quietanti (FQ9)
 - Movimenti gravitativi composti quietanti (FQ10)
 - Perimetro dell'area di dissesto
 - Nicchia
 - Accumulo
 - Sconvolgimenti traslativi quietanti non cartografabili e/o perimetrali (FQ4)
 - Zona di scorrimento di sconvolgimento traslativo quietante
 - Sconvolgimenti traslativi quietanti (FQ4)
 - Cigli di sconvolgimenti traslativi in sponda lacustre
 - Possibili antichi cigli di avvallamenti di sponda
 - Osti di scarpata orografica
 - Ciglio di palafrena

- ### FORME DI ORIGINE GLACIALE
- Rilievo allungato di origine morenica
 - Rilievo a "dorso di cetaceo"
 - Superfici rocciose di modellamento glaciale
 - Condoni di origine morenica
 - Piane di origine fluvo-glaciale
 - Superfici di terrazzo di origine glaciale
 - Vallecce a fondo piatto
 - Rocce montane
 - Osti di scarpata di probabile origine glaciale

- ### FORME DI ORIGINE TORRENTIZIA
- Antichi percorsi di deflusso torrentizi
 - a) non riattivabili
 - b) geomorfologicamente riattivabili per eventi di piena eccezionali
 - c) riattivabili solo a seguito di crollo o grave danneggiamento dalle opere di difesa esondanti
 - Solchi di ruscellamento concentrato
 - Osti di scarpata torrentizia
 - Salti in roccia

- ### FORME DI ORIGINE ANTROPICA
- Osti di scarpata di origine antropica
 - Rivellini ferroviari o stradali in grado di condizionare i deflussi delle acque esondanti
 - Sezioni di deflusso insufficienti
 - Principali strade alveo
 - Superfici di terrazzo di origine incerta
 - Osti di scarpata di origine incerta
 - Area con fenomeni di ristagno di acque superficiali connesse alla presenza di terreni superficiali a bassa permeabilità

