



PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE			
SIGLA	SCENARI DI PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE	EFFETTI	NOTE
Z1a	Zona caratterizzata da movimenti franosi attivi	Instabilità	Indagini di 1° livello in fase di progetto su aree individuate nel 1° livello
Z1b	Zona caratterizzata da movimenti franosi quiescenti		
Z1c	Zona potenzialmente franosa o esposta a rischio di frana		
Z2	Zone con fenomeni di frastuono particolarmente sfavorevoli (detti poco aderenti, depositi altamente compressibili, ecc.) / Zone con depositi granulari fini saturi	Cedimenti e/o spostamenti	Indagini di 1° livello in fase di progetto su aree individuate nel 2° livello
Z3a	Zona di crollo > 10 m (scoperta, banda di cava, ricchezza di diaclasi, otto di terrazzo fluviale o di natura antropica, ecc.)		
Z3b	Zona di cresta rocciosa e/o calcaree: asperità - arrotondate	Amplificazioni topografiche	Indagini di 1° livello in quanto il PAV (AUS) > valore soglia
Z4a	Zona di fondovalle e di pianura con presenza di depositi alluvionali e/o fluvo-glaciali granulari e/o coesi		
Z4b	Zona pedemontana di fatis di dritto, conide alluvionale e conide dolio-locustre	Amplificazioni litologiche e geomorfiche	Indagini di 1° livello in quanto il PAV (AUS) > valore soglia - PAV (AUS) > valore soglia
Z5	Zona di contatto stratigrafico e/o tettonico tra litotipi con caratteristiche litomeccaniche molto diverse		
		Comportamenti differenziali	Indagini di 1° livello in fase di progetto su aree individuate nel 1° livello

LEGENDA

SOTTOCLASSI PER AREE PERICOLOSE DAL PUNTO DI VISTA IDROGEOLOGICO

- AA: Aree soggette a crolli di massi (distacco e accumulo). Da definire in base all'estensione della falda di detrito e alla distanza raggiunta da massi secondo dati storici (vengono delimitate le effettive aree soggette e le aree di accumulo dei crolli)
- AC: Aree di frana attiva (scivolamenti, colate ed espansioni laterali)
- AD: Aree di frana quiescente (scivolamenti, colate ed espansioni laterali)
- AE: Aree a frangitura superficiale attiva diffusa (scivolamenti, sollussio)
- AG: Aree in erosione accelerata (calanchi, ruscellamento in depositi superficiali a rocce deboli)
- AH: Aree interessate da trasporto in massa e fluss di detrito su conide
- AI: Aree a pericolosità potenziale per crolli a causa della presenza di pareti in roccia fratturata e stimata o calcolata area di influenza
- AJ: Aree a pericolosità potenziale legata a orientazione sfavorevole della stratificazione in rocce deboli e stimata o calcolata area di influenza
- AL: Aree di pericoli potenziali di colate in detrito e terreno
- AM: Aree a pericolosità potenziale legata alla presenza di terreni a granulometria fine (limi e argille) su pendii inclinati, comprensive delle aree di possibile accumulo
- AN: Aree interessate da valanghe di neve
- AO: Aree a possibile localizzazione di valanghe potenziali
- AQ: Aree estrattive attive o dismesse non ancora recuperate, comprendendo una fascia di rispetto da valutare in base alle condizioni di stabilità dell'area

SOTTOCLASSI PER AREE VULNERABILI DAL PUNTO DI VISTA IDROGEOLOGICO

- BA: Aree ad elevata vulnerabilità degli acquedotti definite nell'ambito dello studio o nei piani di tutela di cui al d.lgs. 238/2000 (l'acquifero è sfruttato ad uso idropotabile e quello superficiale, nel caso di potenziale connessione o necessità di tutela)
- BB: Aree con emergenze idriche (fonti, sorgenti, aree precedentemente escluse, aree con emergenze della falda)
- BD: Aree interessate da carsismo profondo con presenza di inghiottitoi e doline

SOTTOCLASSI PER AREE VULNERABILI DAL PUNTO DI VISTA IDRAULICO

- CA: Aree ripetutamente allagate in occasione di precedenti eventi alluvionali o frequentemente inondabili (indicativamente con tempi di ritorno inferiori a 20 - 50 anni), con significativi valori di velocità e/o altezze d'acqua o con consistenti fenomeni di trasporto sabbia
- CB: Aree allagate in occasione di eventi meteorici eccezionali o allagabili con minore frequenza (indicativamente con tempi di ritorno superiori a 100 anni) e/o con modesti valori di velocità ed altezze d'acqua tali da non pregiudicare l'incolumità delle persone, la funzionalità di edifici e infrastrutture e lo svolgimento di attività economiche
- CD: Aree già allagate in occasione di precedenti eventi alluvionali desunte dalla ricerca storica - bibliografica

SOTTOCLASSI PER AREE CHE PRESENTANO SCADENTI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE

- DC: Aree con consistenti disomogeneità testurali verticali e laterali
- DD: Aree con riperti di materiale, aree colmate

La sottoclassificazione dal simbolo - (meno) è stata declassata al fine di renderla congruente con l'effettivo stato dei luoghi e del dissesto: la sottoclassificazione dal simbolo - (meno) è stata introdotta a seguito del parere regionale. Sono assegnate anche al regime del PAI le sottoclassi: A, CA, CB e CD per dissesti a carattere torrentiale a pericolosità molto elevata (E); AA, AC e AI per dissesti connessi alla gravità come aree di frana attiva (Fa), AD e AG per dissesti connessi alla gravità come aree di frana quiescente (Fq), AH per aree di conide attivo non protette (Ca) e AI e AO per aree a pericolosità medio o moderata (Vm) per fenomeni di valanga.

FATTIBILITA' GEOLOGICA DELLE AZIONI DI PIANO

Classe di fattibilità I (Fattibilità senza particolari limitazioni): Aree per le quali non sono emerse controindicazioni di carattere geologico per l'attuazione degli interventi assegnati ai sensi delle NGP. Conseguentemente è possibile qualsiasi tipo di intervento, nel rispetto delle normative vigenti, e senza un controllo preventivo da parte del Comune sotto il profilo geologico, idrogeologico e sismico. Solo in questo caso, nella documentazione progettuale presentata al Comune, può quindi essere omessa la documentazione di compatibilità geologica degli interventi assegnati; è comunque responsabilità del progettista acquisire dati ed elementi relativi l'interazione struttura - terreno e compatibilità struttura - contesto geologico / geomorfologico per ottenere a quanto stabilito dal punto 6.2.2 e/o dal punto 6.2.3 delle NGP.

Classe di fattibilità II (Fattibilità con moderate limitazioni): Aree per le quali si sono riscontrate moderate limitazioni di carattere geologico per l'attuazione degli interventi assegnati ai sensi delle NGP; tali limitazioni possono essere superate mediante l'adozione di accorgimenti tecnico - costruttivi e senza l'esecuzione di opere di difesa extracorporea, da individuarsi a cura del professionista incaricato della fase di indagine di dettaglio. Gli interventi dovranno quindi essere corredati di apposita documentazione geologica, supportata da eventuali verifiche - indagini in sito ed analisi esautive, ma non limitative, rispetto alle specifiche problematiche presenti nelle aree come individuate nella cartografia di sintesi o come sottostimate nella cartografia di fattibilità; in tale documentazione geologica il professionista incaricato accerta la compatibilità dell'intervento con l'assetto geologico - geomorfologico ed idraulico delle aree, eventualmente anche a seguito dell'individuazione di interventi specifici o opere di difesa.

Classe di fattibilità III (Fattibilità con consistenti limitazioni): Aree nelle quali sono state riscontrate consistenti limitazioni di carattere geologico per l'attuazione degli interventi assegnati ai sensi delle NGP; per il superamento di tali limitazioni potrebbero rendersi necessari interventi specifici o opere di difesa, spesso anche extracorporee, da individuarsi a cura del professionista incaricato della fase di indagine di dettaglio. Gli interventi dovranno quindi essere corredati di apposita documentazione geologica, supportata da eventuali verifiche e/o indagini in sito ed analisi esautive, ma non limitative, rispetto alle specifiche problematiche presenti nelle aree come individuate nella cartografia di sintesi o come sottostimate nella cartografia di fattibilità; in tale documentazione geologica il professionista incaricato accerta la compatibilità dell'intervento con l'assetto geologico - geomorfologico ed idraulico delle aree, anche a seguito dell'individuazione di interventi specifici e/o opere di difesa. La documentazione dovrà specificare gli eventuali interventi collaterali di messa in sicurezza delle aree (anche extracorporee), accertare la compatibilità tecnico - economica degli interventi con l'assetto geologico evidenziato nell'analisi di dettaglio effettuata ed individuare, di conseguenza, le prescrizioni per poter procedere all'edificazione, accertando in questo modo che le previsioni del PGT siano pienamente compatibili con le specifiche problematiche presenti nelle aree. In conseguenza degli accertamenti, dovranno essere (1) verificate le SLP / volumi massimi ammissibili con possibile previsione di coefficienti ridotti rispetto a quanto previsto dal PGT (da determinarsi a cura del professionista incaricato dell'indagine geologica di dettaglio); (2) dovrà essere verificata la compatibilità della destinazione d'uso con la situazione riscontrata; (3) si dovranno fornire indicazioni sulle tipologie e modalità costruttive ritenute più opportune nonché (4) indicazioni progettuali per la realizzazione di eventuali opere di sistemazione, bonifica e mitigazione degli elementi di pregiudizio per la trasformazione d'uso del suolo. In ogni caso si dovrà esplicitare nella documentazione geologica (5) che le opere in progetto, nonché le eventuali opere accessorie di bonifica e messa in sicurezza dell'area, non aggravino la situazione dei lotti limitrofi.

Classe di fattibilità IV (Fattibilità con gravi limitazioni): Aree nelle quali l'alta pericolosità / vulnerabilità comporta gravi limitazioni rispetto all'attuazione degli interventi assegnati ai sensi delle NGP. E' pertanto esclusa in tali ambiti la ristrutturazione e nuova edificazione come definita dalle lettere d) ed e), comma 1, dell'art. 27 della LR 12/2006 (invece in questo caso anche le strutture accessorie come autorimesse, magazzini, ecc.), se non opere tese al consolidamento o alla sistemazione idrogeologica. Anche se escluse dalle possibilità di edificazione, tali aree possono comunque essere utilizzate ai fini del computo di indici edificatori. Per gli edifici esistenti sono consentite esclusivamente le opere previste alle lettere a), b) e c), comma 1, dell'art. 27 della LR 12/2006; sono sempre consentite le innovazioni necessarie per l'adeguamento alla normativa antisismica, alle norme sui disabili e per il miglioramento dell'efficienza energetica. Eventuali infrastrutture pubbliche e di interesse pubblico (indipendentemente dal soggetto giuridico attuatore dell'intervento) o, in ogni caso di tipo lineare, potranno essere realizzate solo se non altrimenti localizzabili e dovranno comunque essere puntualmente valutate in funzione della tipologia di dissesto e del grado di rischio evidenziato nella cartografia di sintesi. A tal fine, alle stadi per l'approvazione da parte dell'Autorità comunale del progetto, dovrà essere allegata apposita documentazione geologica che dimostri (1) la compatibilità degli interventi previsti con la situazione di grave rischio idrogeologico e (2) che le opere in progetto, nonché le eventuali opere accessorie di bonifica e messa in sicurezza dell'area, non aggravino la situazione dei lotti limitrofi.

COORDINATA (SCALA 1:100.000)

COMUNITA' AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TELLEGHIO Frazione Toleglio, 25

REDAZIONE E VOTO RESPONSABILE TECNICO DELL'ATTIVITA' ERA

DATA EMISSIONE: Gennaio 2012

TRACIA: 09B

SCALA: 1:2.000

PROGETTO: ANALISI DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO (DGR IX/2616/2011)

OGGETTO: Fattibilità geologica delle azioni di piano

REDAZIONE: DATA: NOTE REVISIONE

01: 01/11/2012: Emisione a seguito parere regionale

02: -

03: -