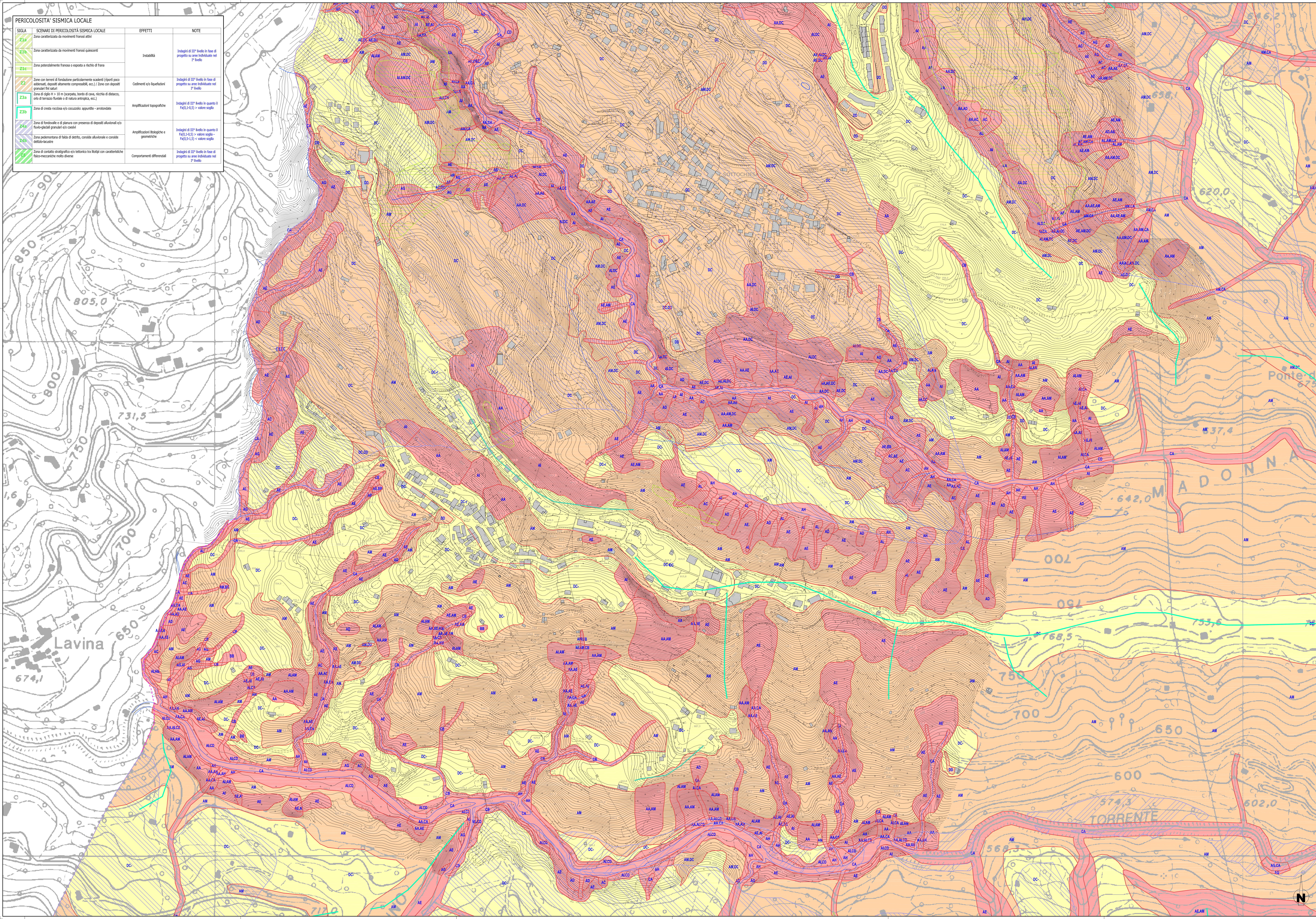


PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE			
SIGLA	SCENARI DI PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE	EFFETTI	NOTE
Z1a	Zona caratterizzata da movimenti franosi attivi	Instabilità	Indagini di IIP° livello in fase di progetto su aree individuate nel I° livello
Z1b	Zona caratterizzata da movimenti franosi quiescenti		
Z1c	Zona potenzialmente franosa o esposta a rischio di frana		
Z2	Zone con terreni di fondazione particolarmente scarsi (riporti poco consolidati, depositi altamente compressibili, ecc.) / Zone con depositi granulari fini saturi	Cedimenti e/o liquefazioni	Indagini di IIP° livello in fase di progetto su aree individuate nel I° livello
Z3a	Zona di crollo h > 10 m (scarpata, bordo di cava, nicchia di disacco, via di lancia fruttale o a natura antropica, ecc.)	Amplificatori topografici	Indagini di IIP° livello in quanto il $Fa(0,1-0,5) >$ valore soglia
Z3b	Zona di cresta rocciosa e/o cava: appropie - arrandolate		
Z4a	Zona di fondovalle e di pianura con presenza di depositi alluvionali e/o fluvioglaciarici granulari e/o cava	Amplificazioni litologiche e geomorfiche	Indagini di IIP° livello in quanto il $Fa(0,1-0,5) >$ valore soglia - $Fa(0,1-0,5) <$ valore soglia
Z4b	Zona predominanza di falda di denta, coniole alluvionale e coniole debbo-luote		
Z5	Zona di contatto stratigrafico e/o tettonico tra litotipi con caratteristiche fisico-meccaniche molto diverse	Comportamenti differenziali	Indagini di IIP° livello in fase di progetto su aree individuate nel I° livello



LEGENDA	
SOTTOLASSI PER AREE PERICOLOSE DAL PUNTO DI VISTA DELL'INSTABILITA' DEI VERSANTI	
AA	Aree soggette a crolli di massi (disacco e accumulo), da definire in base all'estensione della falda di detrito e alla distanza raggiunta da massi secondo dati storici (vengono definite le effettive aree sorgenti 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 franosità superficiale attiva diffusa (scivolamenti, sollusso)
AG	Aree in erosione accelerata (calanchi, ruscellamento in depositi superficiali a rocce deboli)
AH	Aree interessate da trasporto in massa e flussi di detrito su conode
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 roccia debbole 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 già avvenute
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

SOTTOLASSI PER AREE VULNERABILI DAL PUNTO DI VISTA IDROGEOLOGICO	
BA	Aree ad elevata vulnerabilità degli acquiferi definite nell'ambito dello studio o nei piani di tutela di cui al d.lgs. 238/2000 ("scalfiero" è sfruttato ad uso idropotabile e quello superficiale, nel caso di potenziale connessione o necessità di tutela)
BB	Aree con emergenze idriche (fontanili, sorgenti, aree precedentemente escavate, aree con emergenze della falda)
BD	Aree interessate da carsismo profondo con presenza di inghiottitoi e doline

SOTTOLASSI 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 solido
CB	Aree allagate in occasione di eventi meteorici occasionali 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

SOTTOLASSI PER AREE CHE PRESENTANO SCADENTI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE	
DC	Aree con consistenti discontinuità tettoniche verticali e laterali
DD	Aree con riporti di materiale, aree calmate

La sottosegna seguita dal simbolo - (meno) è stata decisa alla fine di renderla congruente con l'effettivo stato dei luoghi e/o del dissesto, la sottosegna seguita dal simbolo + (più) è stata introdotta a seguito del parere regionale. Sono assegnate anche al regime del PAI le sottosegna AA, CA, CB e CD per dissesti a carattere torrenziale a pericolosità molto elevata (EQ), 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 conode attivo non protetta (Ca) e AI e AO per aree a pericolosità media o moderata (Vm) per fenomeni di valanga.

FATTIBILITA' GEOLOGICA DELLE AZIONI DI PIANO

Classe di fattibilità I (Fattibilità senza portatori limitazioni): Aree per le quali non sono emesse 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 e quanto stabilito dal punto 6.2.2.2° e/o dal punto 6.2.2.1° delle NTCS.

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 extracomparto, 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 sottostate 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 extracomparto, 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 sottostate 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 extracomparto), 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 riduttivi 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.

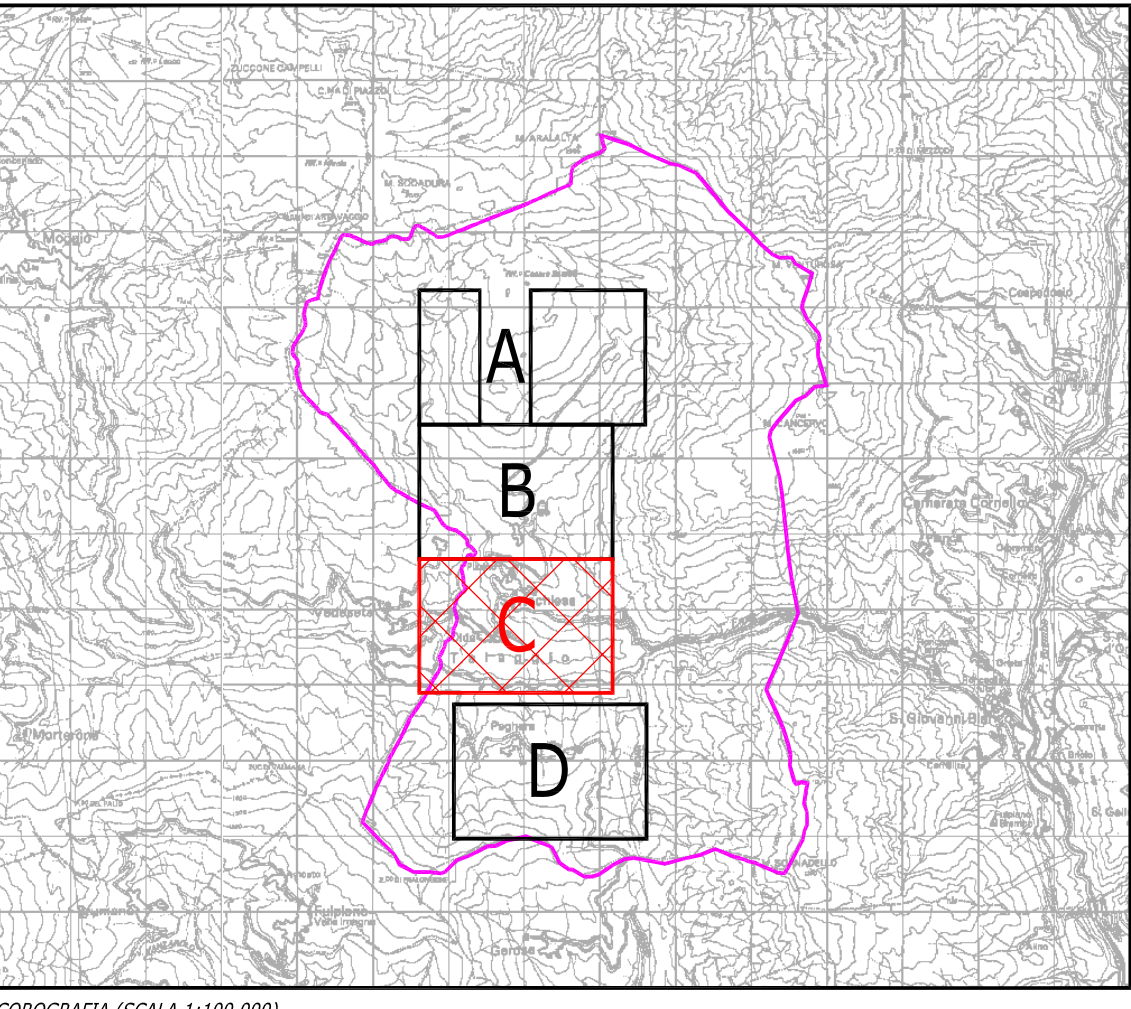
In ogni caso si dovrà esplicitare nella documentazione geologica (5) che le opere in progetto, nonché le eventuali opere accessorie di bonifica e messa in sicurezza dell'area, non aggravino la situazione dei lotti limitrofi.

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 a), comma 1, dell'art. 27 della LR 12/2005 (invece in questo anche le strutture accessorie come autimesse, magazzini, ecc.), se non opere tese al consolidamento o alla sistemazione idrogeologica.

Anche se escluse dalla 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 12/2005; 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 istanze per l'approvazione da parte dell'autorità comunale dei progetti, 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.



COMITTEE		ATTUAZIONE E VISTO RESPONSABILE TECNICO DELLE ATTIVITA'	
 AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TALEGGIO Frazione Sottocchie, 25		 ERA CENTRO PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA (CNR) Via Pavesi, 15 - 23022 TALOGGIO (LC) Tel. 030 622.44.11 - Fax 030 622.44.12	
DATA EMISSIONE		Gennaio 2012	
PROGETTO		ANALISI DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO (DGR 1X/2616/2011)	
OGGETTO		Fattibilità geologica delle azioni di piano	
REDAZIONE	DATA	NOTE REVISIONE	
01	Nov. 2012	Elaborazione a seguito parere regionale	
02	-	-	
03	-	-	