

ALLEGATO N.8

Classificazione in termini di pericolosità geomorfologica

PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA

Classe 1 - Pericolosità irrilevante. In essa ricadono le aree pianeggianti, di fondovalle o di altopiano, con sottosuolo costituito da terreni praticamente incompressibili ed accentuata omogeneità verticale ed orizzontale ovvero da rocce poco fratturate.

Per tali aree sono assenti limitazioni derivanti da caratteristiche geologico–tecniche e morfologiche e non si ritengono probabili fenomeni di amplificazione o instabilità indotta dalla sollecitazione sismica.

A nessuna area del territorio comunale di San Miniato viene attribuita tale classe di pericolosità geomorfologica.

Classe 2 - Pericolosità bassa. In essa ricadono le aree pianeggianti o a debole pendenza purché distanti da scarpate, nicchie e accumuli di frana; dal punto di vista geotecnico tale classe comprende le aree con sottosuolo costituito da terreni di buone caratteristiche fisico-meccaniche.

Corrispondono a situazioni geologico-tecniche apparentemente stabili sulle quali però permangono dubbi che comunque potranno essere chiariti a livello di indagine geognostica di supporto alla progettazione edilizia.

Nel territorio comunale di San Miniato tale classe comprende le aree con pendenza <20% e con sottosuolo costituito da rocce incoerenti, prevalentemente di buone caratteristiche fisico-meccaniche.

Classe 3a - Pericolosità medio-bassa.

In essa ricadono le aree in cui non sono presenti fenomeni attivi, e con pendenza dei versanti che in relazione alle caratteristiche geomorfologiche, stratigrafiche e litotecniche determina condizioni favorevoli alla stabilità. Per tali aree i fenomeni di dissesto, pur possibili, possono attivarsi con forme di ampiezza e profondità contenute.

Dal punto di vista geotecnico tale classe comprende le aree con sottosuolo costituito da terreni di buone caratteristiche fisico-meccaniche.

Nel territorio comunale di San Miniato tale classe corrisponde alle aree con pendenza compresa fra 20% e 35%, compreso l'orlo delle scarpate, e con sottosuolo costituito da rocce incoerenti, prevalentemente di buone caratteristiche fisico-meccaniche.

Classe 3b - Pericolosità media.

In essa ricadono le aree in cui non sono presenti fenomeni attivi, ma con pendenza dei versanti che, in relazione alle caratteristiche geomorfologiche, stratigrafiche e litotecniche, determina condizioni sfavorevoli alla stabilità. Per tali aree sono possibili fenomeni di

dissesto, anche di significativa ampiezza e profondità.

Dal punto di vista geotecnico tale classe comprende le aree con sottosuolo costituito da terreni di scadenti caratteristiche fisico-meccaniche, a bassa resistenza penetrometrica statica.

Si tratta di aree in cui le condizioni geologico-tecniche e morfologiche del sito sono tali da far ritenere che esso si trovi al limite dell'equilibrio e/o può essere interessato da fenomeni di amplificazione della sollecitazione sismica

Nel territorio comunale di San Miniato tale classe corrisponde alle aree con pendenza $\geq 35\%$, e alle aree di fondovalle e pianura alluvionale con sottosuolo costituito da rocce incoerenti con scadenti caratteristiche fisico-meccaniche.

Classe 4a - Pericolosità medio-elevata. In essa ricadono le aree interessate da fenomeni di dissesto attivi di ampiezza e profondità contenute e le frane quiescenti.

Dal punto di vista geotecnico tale classe comprende le aree con sottosuolo costituito da terreni molto compressibili, a resistenza penetrometrica statica molto bassa o nulla, per cui sono possibili fenomeni di subsidenza o instabilità indotti da azioni antropiche o fenomeni di elevata amplificazione della sollecitazione sismica.

Nel territorio comunale di San Miniato tale classe corrisponde alle aree in cui si rilevano fenomeni di dissesto attivi di modesta entità quali forme di lieve denudamento superficiale e i corpi idrici che non mostrano marcata instabilità geomorfologica dell'alveo.

Classe 4b - Pericolosità elevata. In essa ricadono le aree interessate da fenomeni di dissesto attivi di significativa ampiezza e profondità e le aree interessate da fenomeni di subsidenza.

Nel territorio comunale di San Miniato tale classe corrisponde alle aree in cui si rilevano fenomeni di dissesto attivi quali frane e deformazioni profonde, nonché i corpi idrici per marcata instabilità geomorfologica dell'alveo.