FABRIZIO BIGIOLLI GEOLOGO – GEOLOGIA APPLICATA – GESTIONE DEL TERRITORIO
Via Valeriana, 97 Località Piussogno - 23016 - CERCINO (SO)
☏ 0342 680 651 Fax 0342 680 651 Mobile 339 60 96 386
E.mail info@bigiolli.it PEC fabrizio.bigiolli@EPAP.sicurezzapostale.it

Spett.le **COMUNE DI BELLANO**
ASS. DOTT. ARCH. VALENTINA CARI'
U.T.C. DOTT. ARCH. STEFANO VILLA

Spett.le **REGIONE LOMBARDIA**
D. G. TERRITORIO, URBANISTICA
E DIFESA DEL SUOLO
PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE
INTERVENTI PER L'ASSETTO
IDROGEOLOGICO

Oggetto: COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL NUOVO PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO del Comune di Bellano – **INTEGRAZIONI A SEGUITO DELLA NOTA DI REGIONE LOMBARDIA prot. comunale n. 8548 del 2.12.2014**

In riferimento al parere espresso da Regione Lombardia – Direzione Generale Territorio, Urbanistica e Difesa del Suolo – Difesa del Suolo – Pianificazione e programmazione interventi per l'assetto idrogeologico con nota del **dicembre 2014** a seguire si esplicitano le integrazioni ed aggiornamenti predisposti .

- Carta del dissesto con legenda uniformata PAI :

" Si segnala tuttavia che mancano ancora i seguenti ambiti :

- area di Fa posta a sud di località Lock ;

- area di Fa posta in corrispondenza del punto di quota 464,4 m a est di loc. Bonzeno ;

- area di Fa a nord di loc. Pradella ."

Gli ambiti di frana attiva segnalati vengono riportati sulla carta del dissesto PAI così come già riportati nella carta dei vincoli e nella carta di fattibilità geologica in classe di fattibilità 4.

- Norme geologiche di piano :

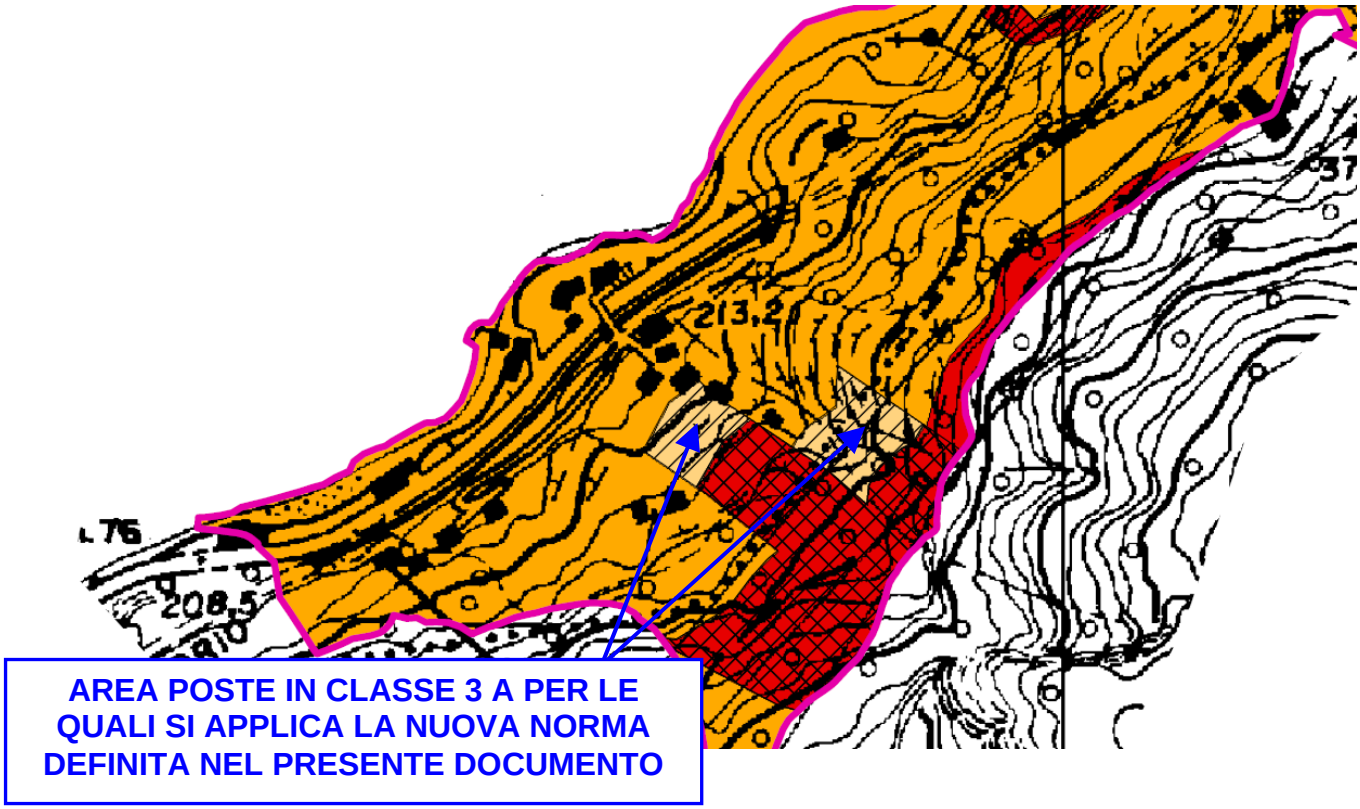
E' stato aggiornato l'articolo specifico in merito alle nuove norme di fattibilità geologica per le zone in classe 3 A in località Villa tre camini indicando gli interventi attuabili e compatibili con lo stato di pericolosità dei luoghi .

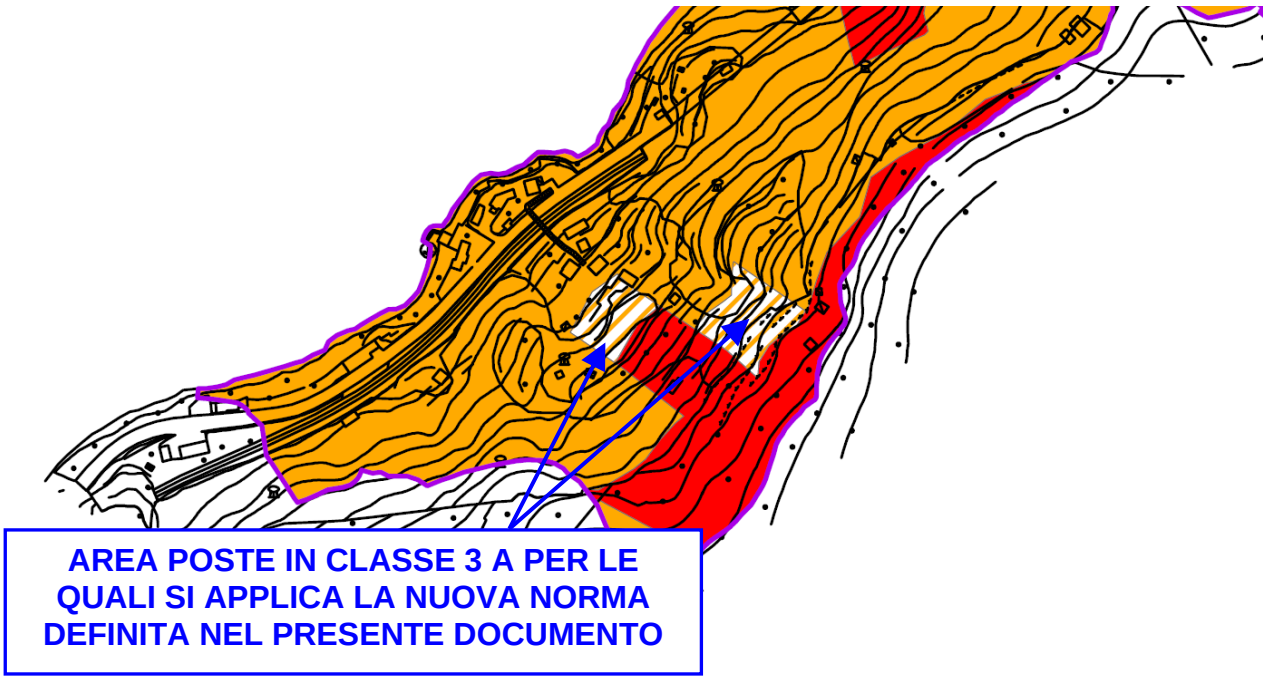
Cercino, dicembre 2014 Dr. Fabrizio Bigiolli Geologo

FABRIZIO BIGIOLLI GEOLOGO – GEOLOGIA APPLICATA – GESTIONE DEL TERRITORIO
Via Valeriana, 97 Località Piussogno - 23016 - CERCINO (SO)
☏ 0342 680 651 Fax 0342 680 651 Mobile 339 60 96 386
E.mail info@bigiolli.it PEC fabrizio.bigiolli@EPAP.sicurezzapostale.it

AGGIORNAMENTO NORME DI FATTIBILITA' GEOLOGICA PER LE AREE IN CLASSE 3 A IDENTIFICATE IN LOCALITA' VILLA TRE CAMINI :

Si riportano gli stralci della tav. 8 e della tav. 9 (Carte di fattibilità geologica) dai quali si identificano le aree in classe di fattibilità 3 A site in località Villa tre camini ed alle quali si applicano le seguenti nuove norme di fattibilità geologica.





Si applicano innanzitutto le norme di fattibilità geologica generali per la classe di fattibilità 3 A , inoltre in tali aree sono consentiti esclusivamente i seguenti interventi :

- gli interventi di ristrutturazione edilizia come definiti dalla normativa vigente,
-gli interventi di ampliamento degli edifici esistenti unicamente per motivate necessità di adeguamento igienico-funzionale, ove necessario, per il rispetto della legislazione in vigore anche in materia di sicurezza del lavoro connessi ad esigenze delle attività e degli usi in atto,
− la realizzazione di nuove attrezzature e infrastrutture rurali compatibili con le condizioni di dissesto presente; sono comunque escluse le nuove residenze rurali,
− gli interventi di adeguamento e ristrutturazione delle reti infrastrutturali e delle reti dei servizi pubblici,
- gli interventi di messa in sicurezza e di stabilizzazione del versante e delle opere esistenti .

All'interno di tali aree non andrà pertanto prevista la realizzazione di alcun nuovo edificio .

Per ogni tipologia di intervento consentito è prevista la redazione di una relazione geologica che dovrà contenere i seguenti elementi :

• individuazione della vincolistica in vigore (carta dei vincoli e di sintesi) al fine di individuare tutte le limitazioni di carattere ambientale alla realizzazione degli interventi .

• tutto quanto disposto dal D.M. 14/01/2008 . Le prove dirette in situ e in laboratorio possono essere omesse solo se si dispone di dati provenienti da precedenti prove, effettuate nelle adiacenze, o ritenute comunque sufficientemente rappresentative al fine di acquisire i parametri geotecnici necessari .

• Individuazione della problematica geologica (carta geomorfologica, carta di sintesi) e, ove necessario, proposta di intervento volta alla mitigazione di tale problematica .

Inoltre per ogni tipologia di intervento dovrà essere predisposto uno **studio geologico di dettaglio** da parte di un professionista incaricato che evidenzi innanzitutto la situazione di dissesto potenziale e/o esistente ed inoltre la necessità di realizzare opere di sistemazione, di stabilizzazione e di messa in sicurezza .

Lo **studio geologico di dettaglio** dovrà comprendere il rilievo geologico e geomeccanico del versante e delle pareti rocciose presenti, le verifiche di simulazione e di scendi mento massi, la definizione del livello di pericolosità e di rischio e la definizione del livello di pericolosità e di

rischio residui a seguito della realizzazione degli interventi di stabilizzazione e di messa in sicurezza (interventi attivi e passivi).

Si dovranno inoltre verificare gli effetti che possono essere indotti dalle nuove opere in progetto in merito alle modifiche dell'assetto idrogeologico locale, della possibile variazione e deviazione delle traiettorie di scendi mento, ecc.

Cercino, agg. dicembre 2014 Dr. Fabrizio Bigiolli Geologo