LEGENDA DELLA FATTIBILITA'

N.B.: Per la valutazione delle condizioni di pericolosità / vulnerabilità individuate, la Carta di Fattibilità Geologica deve essere sempre consultata di concerto con le altre cartografie di sintesi e valutazione (cfr. Carta dei Vincoli e Carta di Sintesi); nella Carta dei Vincoli sono infatti riportati una serie di vincoli geologici che non compaiono nella presente, ma che, sommandosi alle prescrizioni della fattibilità, potrebbero risultare più restrittive. E' il caso dei vincoli di Polizia Idraulica, delle aree di salvaguardia delle captazioni idropotabili e, soprattutto, degli ambiti di dissesto perimetrati secondo la legenda uniformata P.A.I. / PGRA.

1

CLASSE 1 - FATTIBILITA' SENZA PARTICOLARI LIMITAZIONI

Sono comprese quelle aree che non presentano particolari limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori e/o alla modifica della destinazione d'uso e per le quali deve essere direttamente applicato quanto prescritto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni, di cui alla normativa nazionale vigente. Nel territorio comunale non si è rilevata la presenza di aree che, alla luce dell'attuale normativa, abbiano caratteristiche tale da essere inserite in classe 1.

2

CLASSE 2 - FATTIBILITA' CON MODESTE LIMITAZIONI

Sono comprese quelle aree nelle quali sono state riscontrate modeste limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori e/o alla modifica della destinazione d'uso, che possono essere superate mediante approfondimenti d'indagine e accorgimenti tecnico - costruttivi finalizzati al singolo progetto e senza l'esecuzione di opere di difesa.

3

CLASSE 3 - FATTIBILITA' CON CONSISTENTI LIMITAZIONI

Sono comprese quelle aree nelle quali sono state riscontrate consistenti limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori e/o alla modifica della destinazione d'uso per le condizioni di pericolosità / vulnerabilità individuate, per il superamento delle quali potrebbero rendersi necessari interventi specifici e/o opere di difesa (anche per l'esistente), se non l'attivazione di adeguati sistemi di monitoraggio.

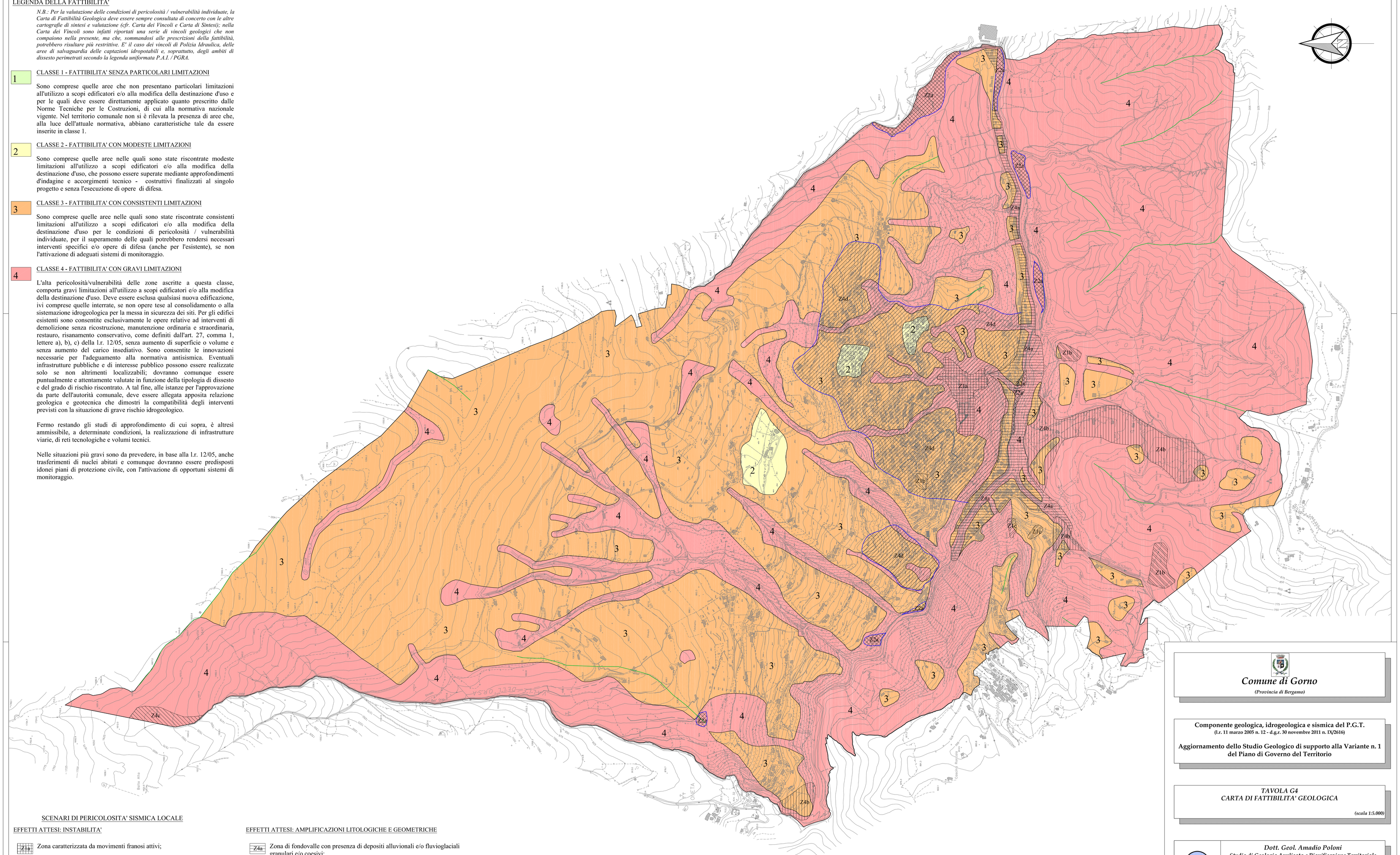
4

CLASSE 4 - FATTIBILITA' CON GRAVI LIMITAZIONI

L'alta pericolosità/vulnerabilità delle zone ascritte a questa classe, comporta gravi limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori e/o alla modifica della destinazione d'uso. Deve essere esclusa qualsiasi nuova edificazione, ivi comprese quelle interrate, se non opere tese al consolidamento o alla sistemazione idrogeologica per la messa in sicurezza dei siti. Per gli edifici esistenti sono consentite esclusivamente le opere relative ad interventi di demolizione senza ricostruzione, manutenzione ordinaria e straordinaria, restauro, risanamento conservativo, come definiti dall'art. 27, comma 1, lettere a), b), c) della l.r. 12/05, senza aumento di superficie o volume e senza aumento del carico insediativo. Sono consentite le innovazioni necessarie per l'adeguamento alla normativa antisismica. Eventuali infrastrutture pubbliche e di interesse pubblico possono essere realizzate solo se non altrimenti localizzabili; dovranno comunque essere puntualmente e attentamente valutate in funzione della tipologia di dissesto e del grado di rischio riscontrato. A tal fine, alle istanze per l'approvazione da parte dell'autorità comunale, deve essere allegata apposita relazione geologica e geotecnica che dimostri la compatibilità degli interventi previsti con la situazione di grave rischio idrogeologico.

Fermo restando gli studi di approfondimento di cui sopra, è altresì ammissibile, a determinate condizioni, la realizzazione di infrastrutture viarie, di reti tecnologiche e volumi tecnici.

Nelle situazioni più gravi sono da prevedere, in base alla l.r. 12/05, anche trasferimenti di nuclei abitati e comunque dovranno essere predisposti idonei piani di protezione civile, con l'attivazione di opportuni sistemi di monitoraggio.



SCENARI DI PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE

EFFETTI ATTESI: INSTABILITA'

Z1a Zona caratterizzata da movimenti franosi attivi;

Z1b Zona caratterizzata da movimenti franosi quiescenti;

Z1c Zona potenzialmente franosa o esposta a rischio di frana;

EFFETTI ATTESI: CEDIMENTI E/O LIQUEFAZIONI

Z2a Zone con terreni di fondazione saturi particolarmente scadenti (riporti poco addensati, depositi altamente compressibili, ecc.);

EFFETTI ATTESI: AMPLIFICAZIONI TOPOGRAFICHE

Z3b Zona di cresta rocciosa e/o cocuzzolo (appuntite - arrotondate);

EFFETTI ATTESI: AMPLIFICAZIONI LITOLOGICHE E GEOMETRICHE

Z4a Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvioglaciali granulari e/o coesivi;

Z4b Zona pedemontana di falda di detrito, conoide alluvionale e conoide deltizio-lacustre;

Z4c Zona morenica con presenza di depositi granulari e/o coesivi (compresi le coltri loessiche);

Z4d Zone con presenza di argille residuali e terre rosse di origine eluvio - colluviale;

EFFETTI ATTESI: COMPORTAMENTI DIFFERENZIALI

Z5 Contatto stratigrafico e/o tettonico tra litotipi con caratteristiche fisico - meccaniche molto diverse;

Comune di Gorno

(Provincia di Bergamo)

Componente geologica, idrogeologica e sismica del P.G.T.
(l.r. 11 marzo 2005 n. 12 - d.g.r. 30 novembre 2011 n. IX/2616)

Aggiornamento dello Studio Geologico di supporto alla Variante n. 1 del Piano di Governo del Territorio

TAVOLA G4
CARTA DI FATTIBILITA' GEOLOGICA

(scala 1:5.000)

Dott. Geol. Amadio Poloni
Studio di Geologia Applicata e Pianificazione Territoriale

via Da Fin n. 26 - 24020 Fino del Monte (Bg) Tel. e Fax 0346/73642
Cell. 349257427 0 P.IVA: 03125040166 C.Fisc.: PLNMDA75P21Z133L
email: amadio.poloni@gmail.com PEC: amadio.poloni@epap.sicurezzapostale.it

Fino del Monte (Bg), ottobre 2019
Dott. Geol. Amadio Poloni