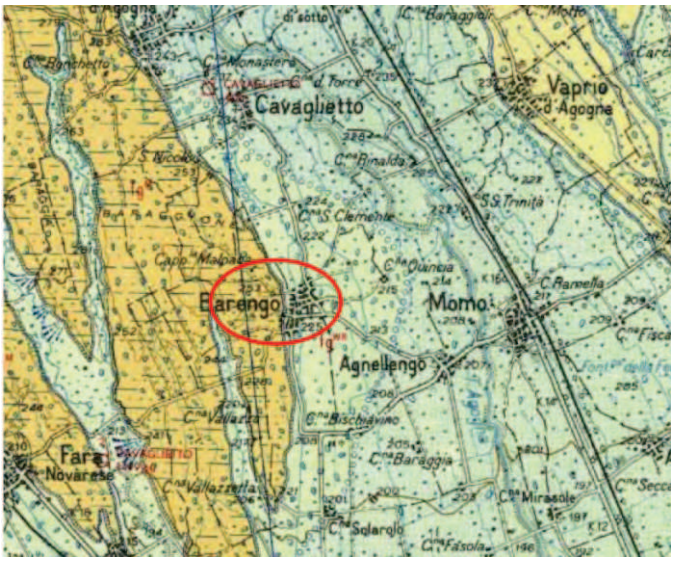
COMUNE DI BARENGO
PROVINCIA DI NOVARA

VARIANTE art. 17 bis al PRGC vigente

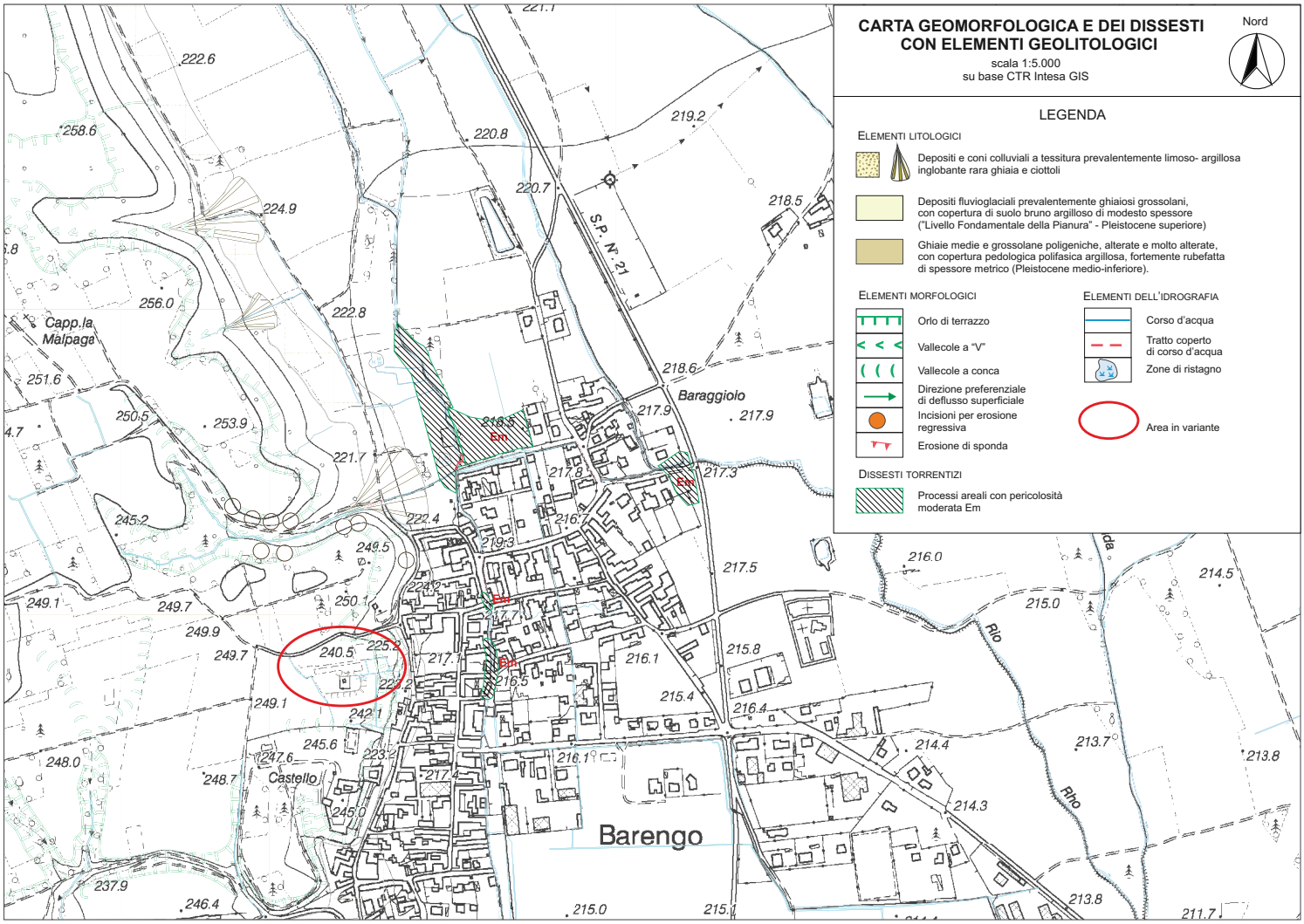
COMMITTENTE: **Comune di Barengo**

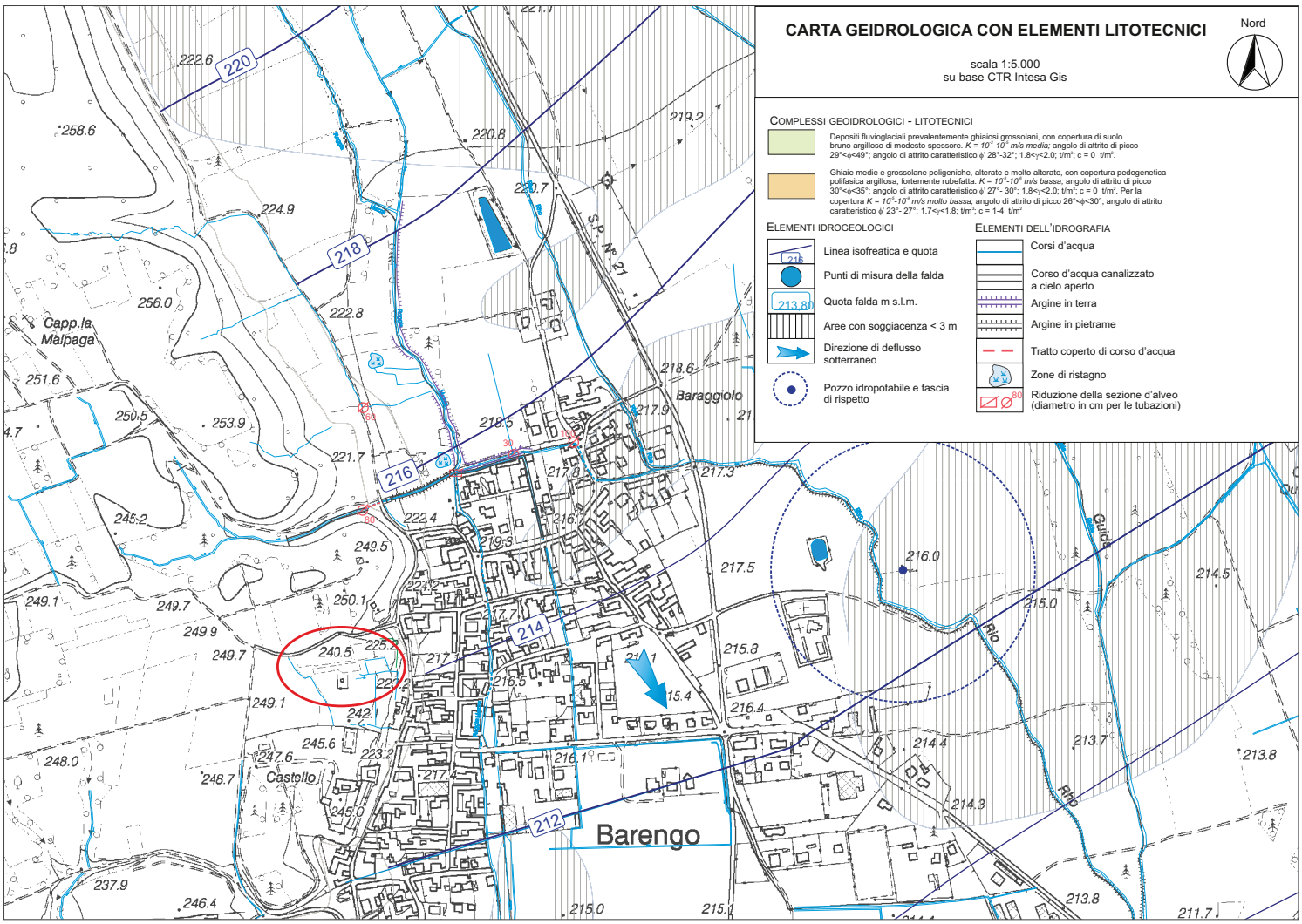
ELABORATO: **ALLEGATI alla RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA**

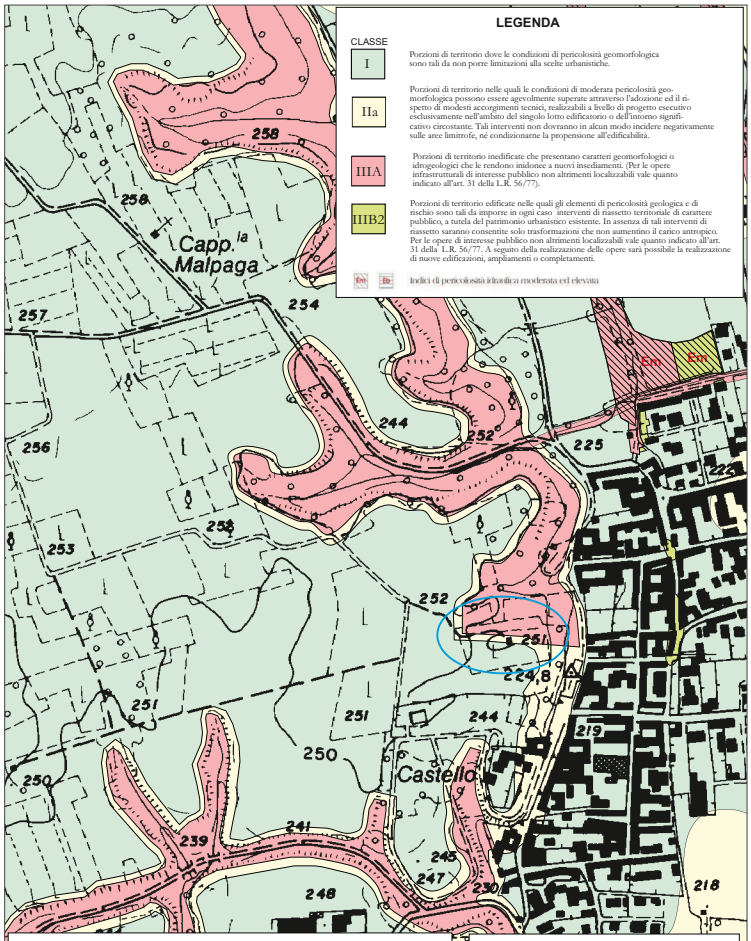


DATA: **settembre 2022**
AGG.:

Antonello RIVOLTA
GEOLOGO
Via S. Giovanni 27, 28047 Oleggio (NO)
antonello.rivolta@geologipiemonte.it
PEC: antonello.rivolta@epap.sicurezzapostale.it
339-7783543


CARTA GEOMORFOLOGICA E DEI DISSESTI
CON ELEMENTI GEOLITOLOGICI
scala 1:5.000
su base CTR Intesa GIS
Nord
LEGENDA
ELEMENTI LITOLOGICI
Depositi e coni colluviali a tessitura prevalentemente limoso- argillosa inglobante rara ghiaia e ciottoli
Depositi fluvioglaciali prevalentemente ghiaiosi grossolani, con copertura di suolo bruno argilloso di modesto spessore ("Livello Fondamentale della Pianura" - Pleistocene superiore)
Ghiaie medie e grossolane poligeniche, alterate e molto alterate, con copertura pedologica polifasica argillosa, fortemente rubefatta di spessore metrico (Pleistocene medio-inferiore).
ELEMENTI MORFOLOGICI
Orlo di terrazzo
Vallecole a "V"
Vallecole a conca
Direzione preferenziale di deflusso superficiale
Incisioni per erosione regressiva
Erosione di sponda
ELEMENTI DELL'IDROGRAFIA
Corso d'acqua
Tratto coperto di corso d'acqua
Zone di ristagno
Area in variante
DISSESTI TORRENTIZI
Processi areali con pericolosità moderata Em
Barengo
Baraggiolo
Capp.la Malpaga
Castello
S.P. N. 21
Rio
Em


CARTA GEIDROLOGICA CON ELEMENTI LITOTECNICI
scala 1:5.000
su base CTR Intesa Gis
Nord
COMPLESSI GEOIDROLOGICI - LITOTECNICI
Depositi fluvioglaciali prevalentemente ghiaiosi grossolani, con copertura di suolo bruno argilloso di modesto spessore. K = 10⁻¹-10⁻⁵ m/s media; angolo di attrito di picco 29°<ϕ<49°; angolo di attrito caratteristico ϕ' 28°-32°; 1.8<γ<2.0; t/m³; c = 0 t/m².
Ghiaie medie e grossolane poligeniche, alterate e molto alterate, con copertura pedogenetica polifasica argillosa, fortemente rubefatta. K = 10⁻¹-10⁻⁴ m/s bassa; angolo di attrito di picco 30°<ϕ<35°; angolo di attrito caratteristico ϕ' 27°- 30°; 1.8<γ<2.0; t/m³; c = 0 t/m². Per la copertura K = 10⁻¹-10⁻⁷ m/s molto bassa; angolo di attrito di picco 26°<ϕ<30°; angolo di attrito caratteristico ϕ' 23°- 27°; 1.7<γ<1.8; t/m³; c = 1-4 t/m²
ELEMENTI IDROGEOLOGICI
Linea isofreatica e quota
Punti di misura della falda
Quota falda m s.l.m.
Aree con soggiacenza < 3 m
Direzione di deflusso sotterraneo
Pozzo idropotabile e fascia di rispetto
ELEMENTI DELL'IDROGRAFIA
Corsi d'acqua
Corso d'acqua canalizzato a cielo aperto
Argine in terra
Argine in pietrame
Tratto coperto di corso d'acqua
Zone di ristagno
Riduzione della sezione d'alveo (diametro in cm per le tubazioni)
Barengo
Castello
Capp.la Malpaga
Baraggiolo
S.P. N° 21
Rio
Guida
220
218
216
214
212



LEGENDA

CLASSE

I — Porzioni di territorio dove le condizioni di pericolosità geomorfologica sono tali da non porre limitazioni alla scelte urbanistiche.

IIa — Porzioni di territorio nelle quali le condizioni di moderata pericolosità geomorfologica possono essere agevolmente superate attraverso l'adozione ed il rispetto di modesti accorgimenti tecnici, realizzabili a livello di progetto esecutivo esclusivamente nell'ambito del singolo lotto edificatorio o dell'intorno significativo circostante. Tali interventi non dovranno in alcun modo incidere negativamente sulle aree limitrofe, né condizionarne la propensione all'edificabilità.

IIIA — Porzioni di territorio inedificate che presentano caratteri geomorfologici o idrogeologici che le rendono inidonee a nuovi insediamenti. (Per le opere infrastrutturali di interesse pubblico non altrimenti localizzabili vale quanto indicato all'art. 31 della L.R. 56/77).

IIIB2 — Porzioni di territorio edificate nelle quali gli elementi di pericolosità geologica e di rischio sono tali da imporre in ogni caso interventi di riassetto territoriale di carattere pubblico, a tutela del patrimonio urbanistico esistente. In assenza di tali interventi di riassetto saranno consentite solo trasformazioni che non aumentino il carico antropico. Per le opere di interesse pubblico non altrimenti localizzabili vale quanto indicato all'art. 31 della L.R. 56/77. A seguito della realizzazione delle opere sarà possibile la realizzazione di nuove edificazioni, ampliamenti o completamenti.

Em — Indici di pericolosità idraulica moderata ed elevata

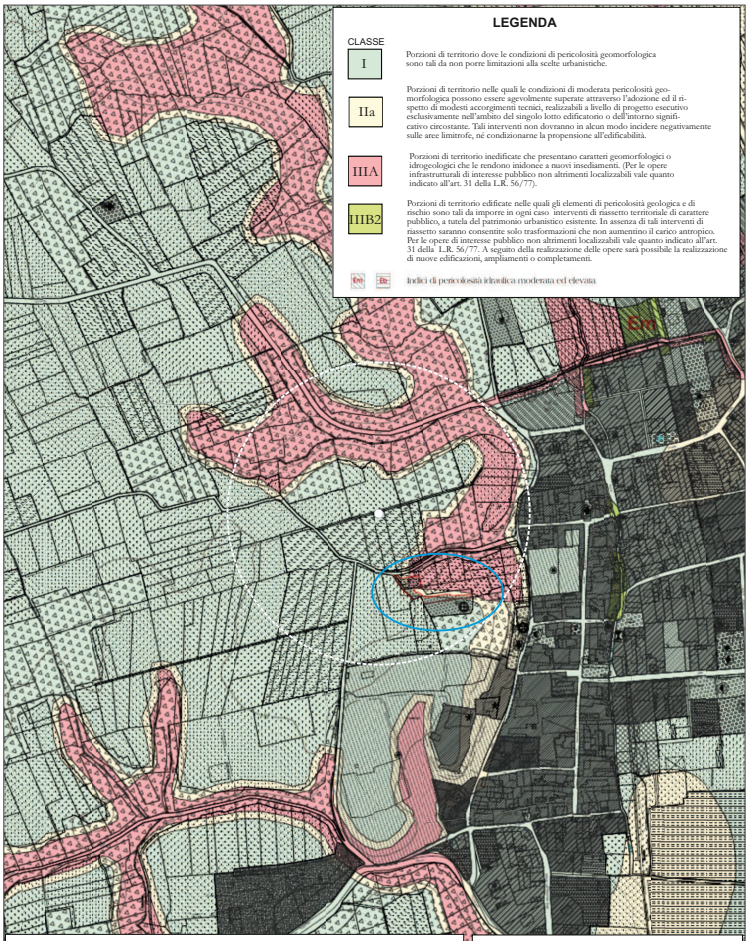
STRALCIO 1

CARTA di SINTESI DELLA PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA ed IDONEITA' ALL'UTILIZZAZIONE URBANISTICA - VARIANTE

Stralcio ed ingrandimento alla scala 1:5.000 su base CTR della Tav. 8 Carta di Sintesi del vigente PRGC con le modifiche ex-officio della D.G.R. 12-10245 del 09.12.2008 e con le modifiche introdotte con la Variante Strutturale n. 1 al PRGC approvata con DCC n. 14 del 14.07.2018

Intervento in variante

Nord



LEGENDA

CLASSE

I — Porzioni di territorio dove le condizioni di pericolosità geomorfologica sono tali da non porre limitazioni alla scelte urbanistiche.

IIa — Porzioni di territorio nelle quali le condizioni di moderata pericolosità geomorfologica possono essere agevolmente superate attraverso l'adozione ed il rispetto di modesti accorgimenti tecnici, realizzabili a livello di progetto esecutivo esclusivamente nell'ambito del singolo lotto edificatorio o dell'intorno significativo circostante. Tali interventi non dovranno in alcun modo incidere negativamente sulle aree limitrofe, né condizionarne la propensione all'edificabilità.

IIIA — Porzioni di territorio inedificate che presentano caratteri geomorfologici o idrogeologici che le rendono inidonee a nuovi insediamenti. (Per le opere infrastrutturali di interesse pubblico non altrimenti localizzabili vale quanto indicato all'art. 31 della L.R. 56/77).

IIIB2 — Porzioni di territorio edificate nelle quali gli elementi di pericolosità geologica e di rischio sono tali da imporre in ogni caso interventi di riassetto territoriale di carattere pubblico, a tutela del patrimonio urbanistico esistente. In assenza di tali interventi di riassetto saranno consentite solo trasformazioni che non aumentino il carico antropico. Per le opere di interesse pubblico non altrimenti localizzabili vale quanto indicato all'art. 31 della L.R. 56/77. A seguito della realizzazione delle opere sarà possibile la realizzazione di nuove edificazioni, ampliamenti o completamenti.

Em — Indici di pericolosità idraulica moderata ed elevata

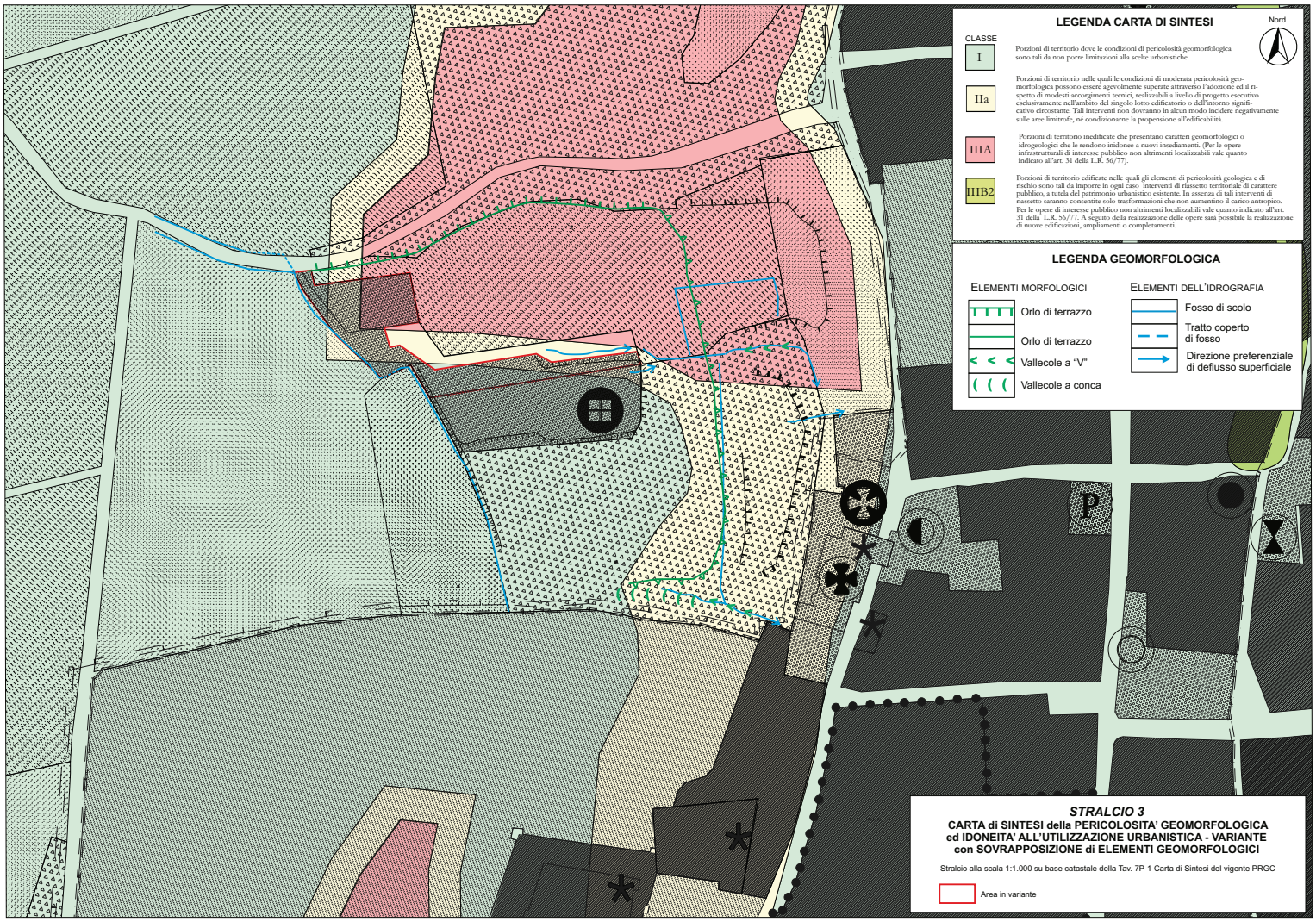
STRALCIO 2

CARTA di SINTESI DELLA PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA ed IDONEITA' ALL'UTILIZZAZIONE URBANISTICA - VARIANTE

Stralcio alla scala 1:5.000 su base catastale della Tav. 7P-1 Carta di Sintesi del vigente PRGC con le modifiche ex-officio della D.G.R. 12-10245 del 09.12.2008 e con le modifiche introdotte con la Variante Strutturale n. 1 al PRGC approvata con DCC n. 14 del 14.07.2018

Intervento in variante

Nord


LEGENDA CARTA DI SINTESI
Nord
CLASSE
I
Porzioni di territorio dove le condizioni di pericolosità geomorfologica sono tali da non porre limitazioni alla scelte urbanistiche.
IIa
Porzioni di territorio nelle quali le condizioni di moderata pericolosità geomorfologica possono essere agevolmente superate attraverso l'adozione ed il rispetto di modesti accorgimenti tecnici, realizzabili a livello di progetto esecutivo esclusivamente nell'ambito del singolo lotto edificatorio o dell'intorno significativo circostante. Tali interventi non dovranno in alcun modo incidere negativamente sulle aree limitrofe, né condizionarne la propensione all'edificabilità.
IIIA
Porzioni di territorio inedificate che presentano caratteri geomorfologici o idrogeologici che le rendono inidonee a nuovi insediamenti. (Per le opere infrastrutturali di interesse pubblico non altrimenti localizzabili vale quanto indicato all'art. 31 della L.R. 56/77).
IIIB2
Porzioni di territorio edificate nelle quali gli elementi di pericolosità geologica e di rischio sono tali da imporre in ogni caso interventi di riassetto territoriale di carattere pubblico, a tutela del patrimonio urbanistico esistente. In assenza di tali interventi di riassetto saranno consentite solo trasformazioni che non aumentino il carico antropico. Per le opere di interesse pubblico non altrimenti localizzabili vale quanto indicato all'art. 31 della L.R. 56/77. A seguito della realizzazione delle opere sarà possibile la realizzazione di nuove edificazioni, ampliamenti o completamenti.
LEGENDA GEOMORFOLOGICA
ELEMENTI MORFOLOGICI
Orlo di terrazzo
Orlo di terrazzo
Vallecole a "V"
Vallecole a conca
ELEMENTI DELL'IDROGRAFIA
Fosso di scolo
Tratto coperto di fosso
Direzione preferenziale di deflusso superficiale
P
STRALCIO 3
CARTA di SINTESI della PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA ed IDONEITA' ALL'UTILIZZAZIONE URBANISTICA - VARIANTE con SOVRAPPOSIZIONE di ELEMENTI GEOMORFOLOGICI
Stralcio alla scala 1:1.000 su base catastale della Tav. 7P-1 Carta di Sintesi del vigente PRGC
Area in variante