

COMUNE DI BARENGO PROVINCIA DI NOVARA

VARIANTE STRUTTURALE n. 1 AL PRGC

COMMITTENTE:

COMUNE DI BARENGO

ELABORATO: **TAVOLE DI ANALISI E DI SINTESI**



DATA:
AGG.:

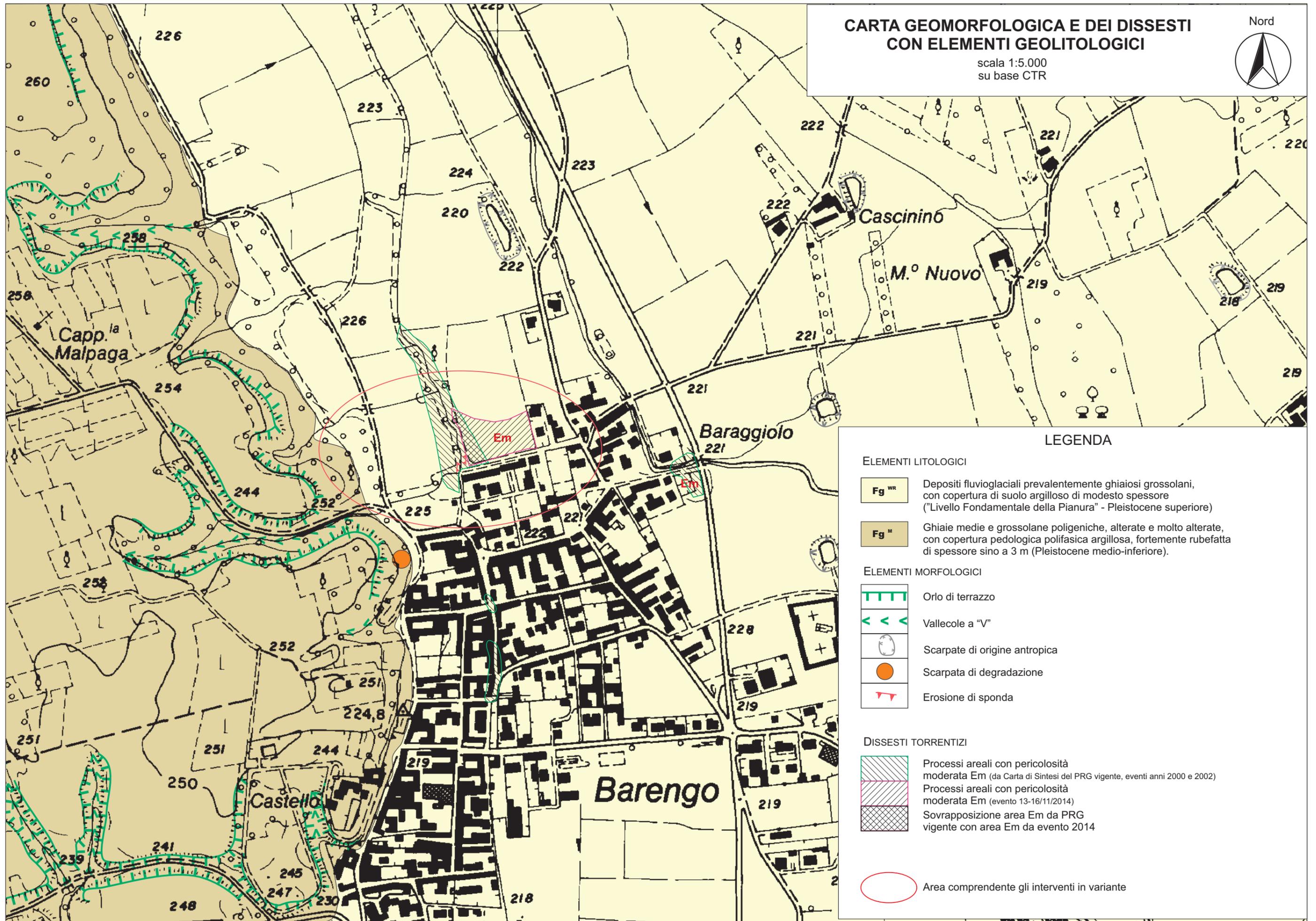
Gennaio 2015
Ottobre 2016

Antonello RIVOLTA
GEOLOGO

Via S. Giovanni 27, 28047 Oleggio (NO)
✉ antonello.rivolta@geologiemonte.it
PEC: antonello.rivolta@epap.sicurezza postale.it
☎ 339-7783543

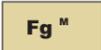
CARTA GEOMORFOLOGICA E DEI DISSESTI CON ELEMENTI GEOLITOLOGICI

scala 1:5.000
su base CTR



LEGENDA

ELEMENTI LITOLOGICI

-  **Fg^{WR}** Depositi fluvio-glaciali prevalentemente ghiaiosi grossolani, con copertura di suolo argilloso di modesto spessore ("Livello Fondamentale della Pianura" - Pleistocene superiore)
-  **Fg^M** Ghiaie medie e grossolane poligeniche, alterate e molto alterate, con copertura pedologica polifasica argillosa, fortemente rubefatta di spessore sino a 3 m (Pleistocene medio-inferiore).

ELEMENTI MORFOLOGICI

-  Orlo di terrazzo
-  Vallecole a "V"
-  Scarpate di origine antropica
-  Scarpata di degradazione
-  Erosione di sponda

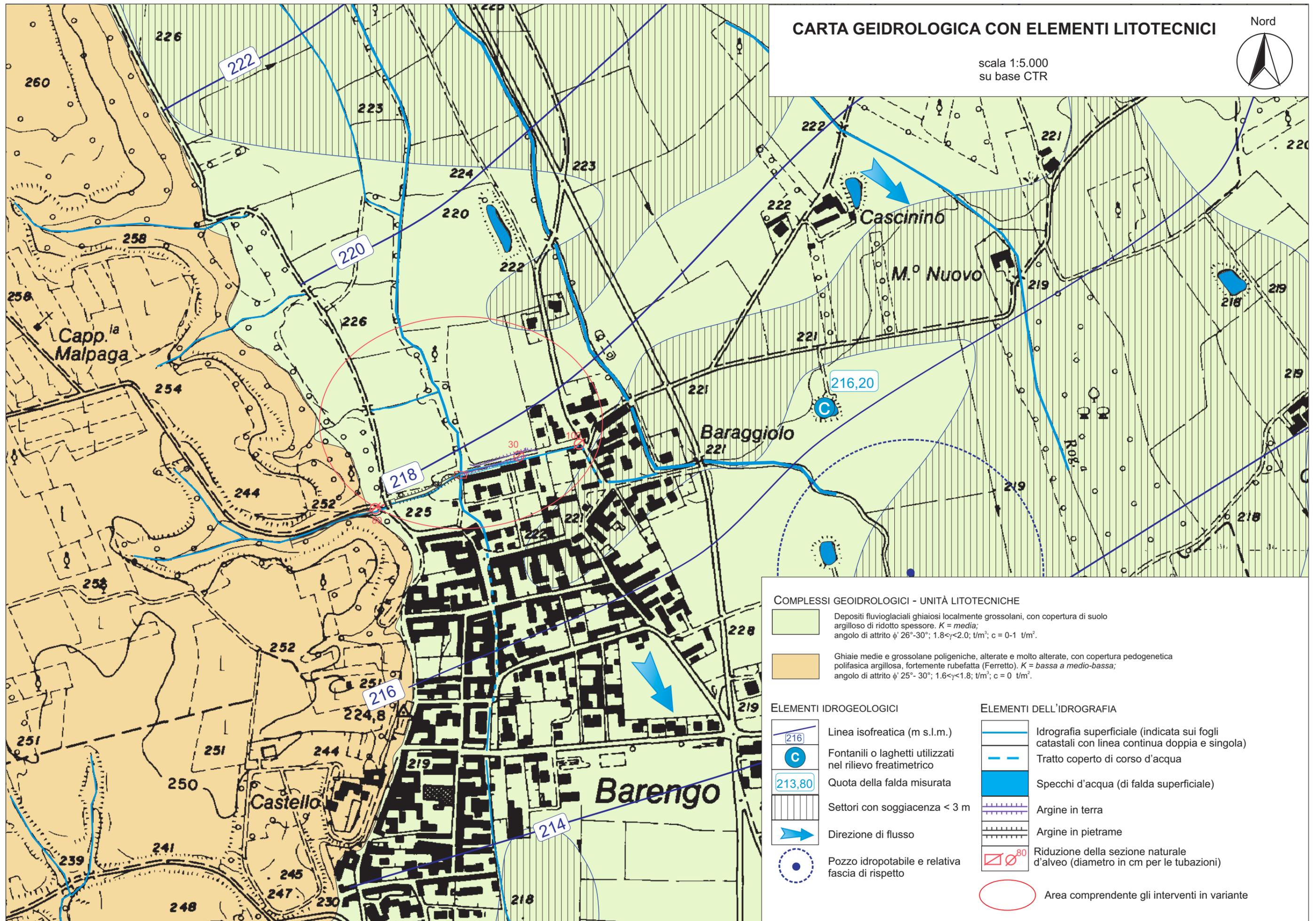
DISSESTI TORRENTIZI

-  Processi areali con pericolosità moderata Em (da Carta di Sintesi del PRG vigente, eventi anni 2000 e 2002)
-  Processi areali con pericolosità moderata Em (evento 13-16/11/2014)
-  Sovrapposizione area Em da PRG vigente con area Em da evento 2014

 Area comprendente gli interventi in variante

CARTA GEIDROLOGICA CON ELEMENTI LITOTECNICI

scala 1:5.000
su base CTR



COMPLESSI GEOIDROLOGICI - UNITÀ LITOTECNICHE

- Depositi fluvioglaciali ghiaiosi localmente grossolani, con copertura di suolo argilloso di ridotto spessore. $K = \text{media}$; angolo di attrito $\phi' 26^\circ-30^\circ$; $1.8 < \gamma < 2.0$; t/m^2 ; $c = 0-1 \text{ } t/m^2$.
- Ghiaie medie e grossolane poligeniche, alterate e molto alterate, con copertura pedogenetica polifasica argillosa, fortemente rubefatta (Ferretto). $K = \text{bassa a medio-bassa}$; angolo di attrito $\phi' 25^\circ-30^\circ$; $1.6 < \gamma < 1.8$; t/m^2 ; $c = 0 \text{ } t/m^2$.

ELEMENTI IDROGEOLOGICI

- Linea isofreatica (m s.l.m.)
- C Fontanili o laghetti utilizzati nel rilievo freaticometrico
- 213,80 Quota della falda misurata
- Settori con soggiacenza < 3 m
- Direzione di flusso
- Pozzo idropotabile e relativa fascia di rispetto

ELEMENTI DELL'IDROGRAFIA

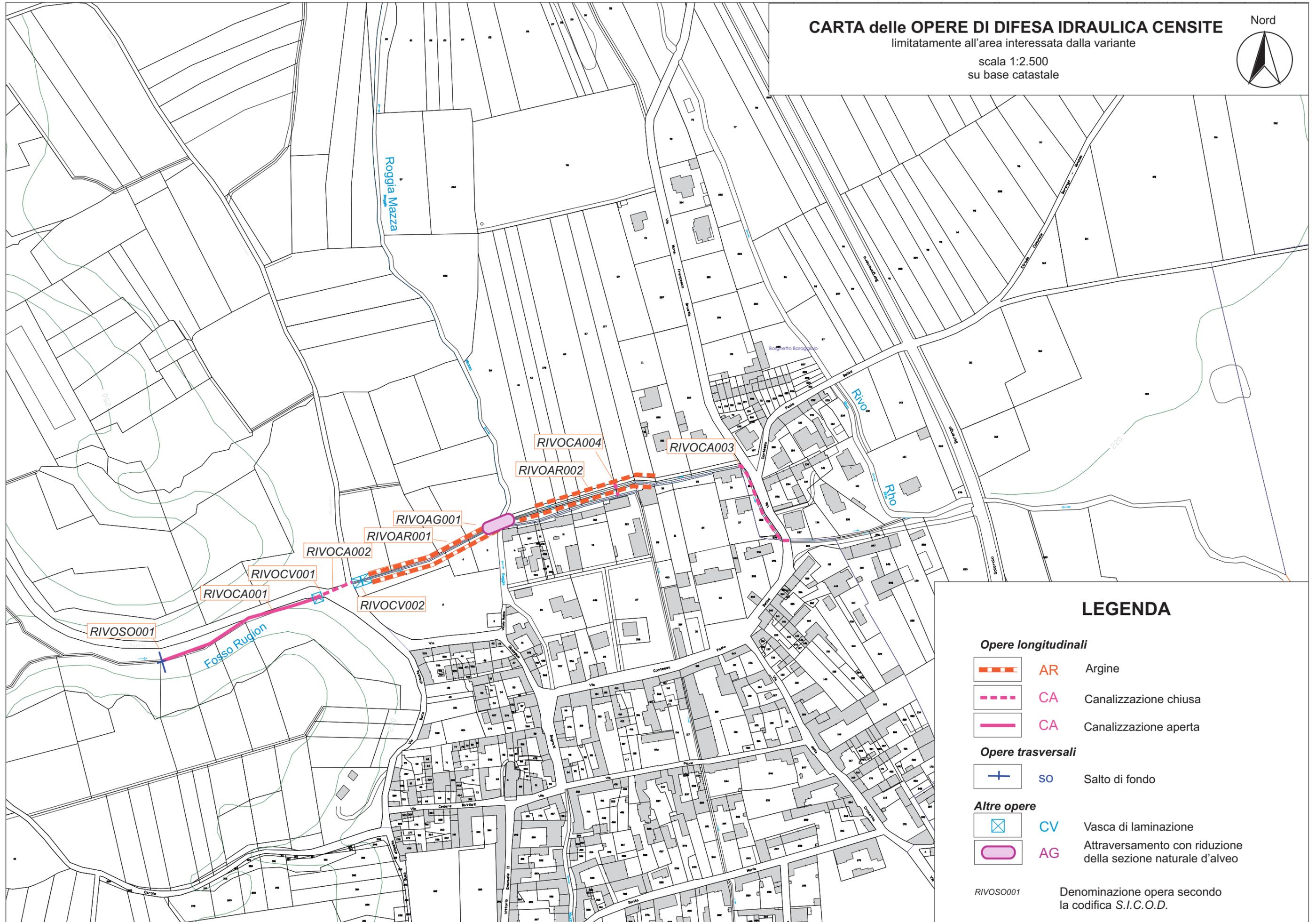
- Idrografia superficiale (indicata sui fogli catastali con linea continua doppia e singola)
- Tratto coperto di corso d'acqua
- Specchi d'acqua (di falda superficiale)
- Argine in terra
- Argine in pietra
- ∅⁸⁰ Riduzione della sezione naturale d'alveo (diametro in cm per le tubazioni)
- Area comprendente gli interventi in variante

CARTA delle OPERE DI DIFESA IDRAULICA CENSITE

limitatamente all'area interessata dalla variante

scala 1:2.500
su base catastale

Nord



LEGENDA

Opere longitudinali

-  AR Argine
-  CA Canalizzazione chiusa
-  CA Canalizzazione aperta

Opere trasversali

-  SO Salto di fondo

Altre opere

-  CV Vasca di laminazione
-  AG Attraversamento con riduzione della sezione naturale d'alveo

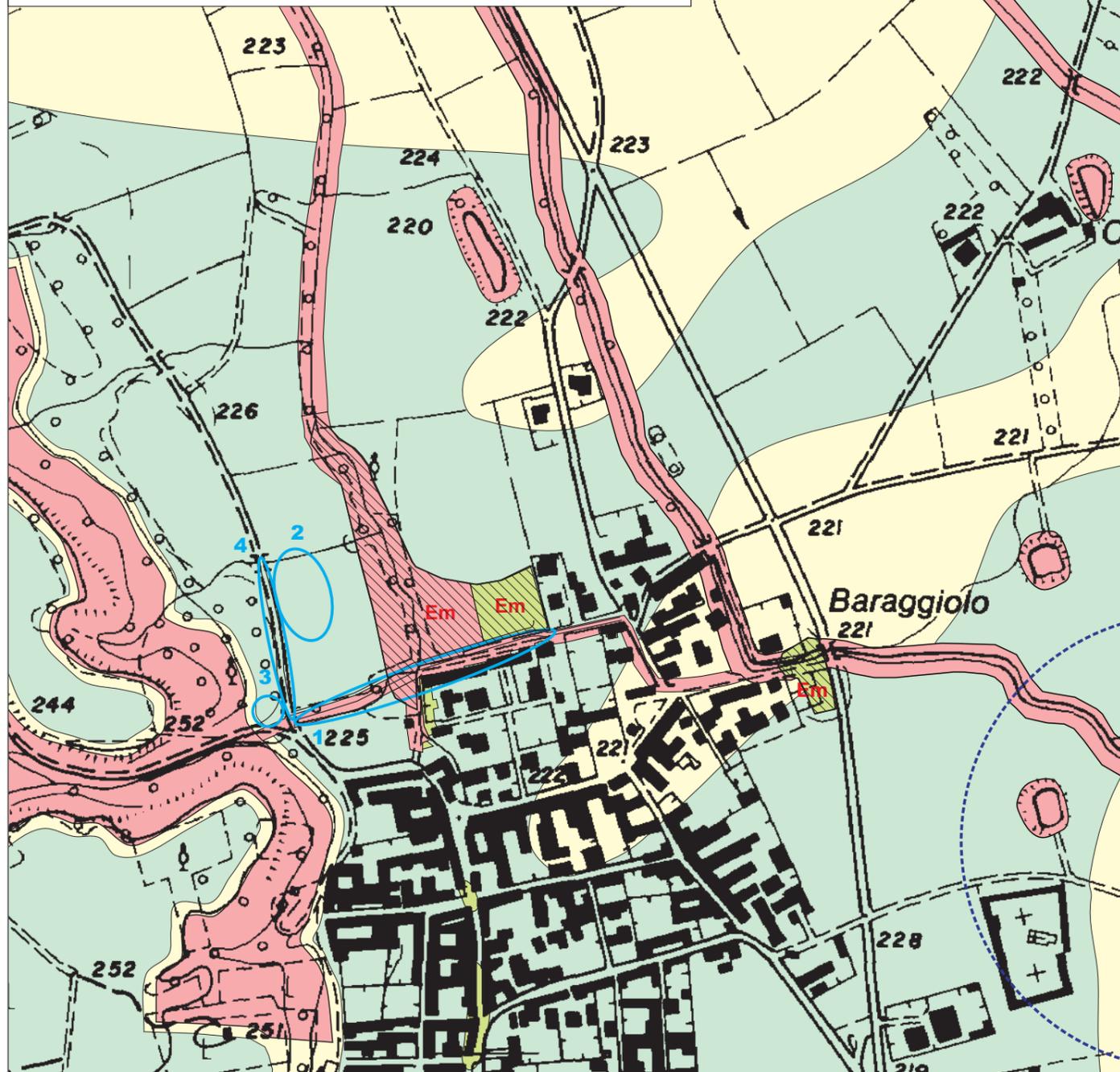
RIVOSO001

Denominazione opera secondo la codifica S.I.C.O.D.

STRALCIO 1
CARTA di SINTESI DELLA PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA
ed IDONEITA' ALL'UTILIZZAZIONE URBANISTICA - VARIANTE
 Aggiornamento dopo 2° riunione della 1° conferenza di copianificazione del 15.09.2016
 scala 1:5.000
 su base CTR



Interventi in variante



Indici di pericolosità idraulica moderata ed elevata

LEGENDA

CLASSE

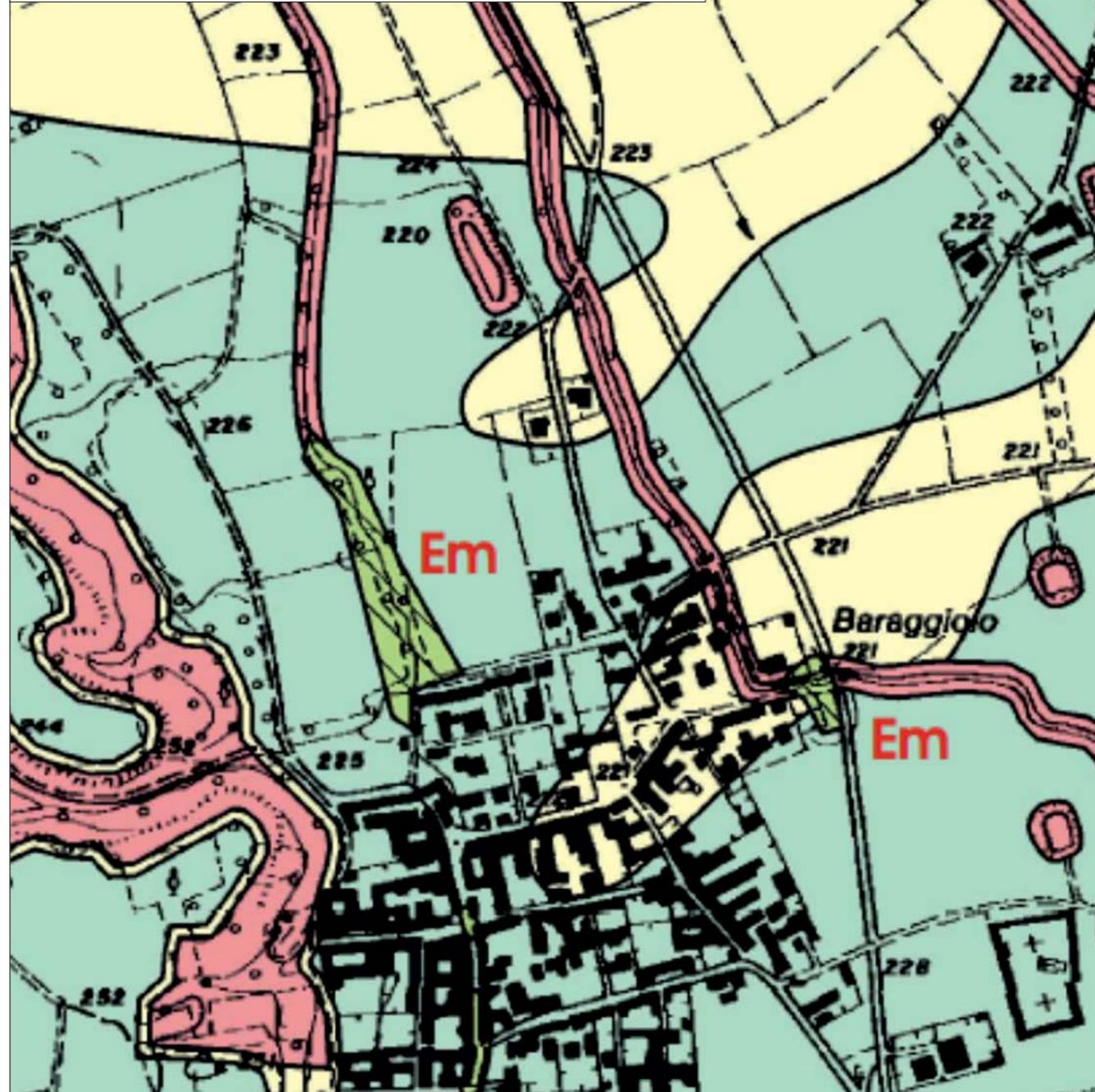
I Porzioni di territorio dove le condizioni di pericolosità geomorfologica sono tali da non porre limitazioni alla scelte urbanistiche.

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'intero 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.

STRALCIO 1
CARTA di SINTESI DELLA PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA
ed IDONEITA' ALL'UTILIZZAZIONE URBANISTICA - VIGENTE
 ingrandimento alla scala 1:5.000
 su base CTR
 Con le modifiche ex-officio della D.G.R. 12.10124 DEL 09.12.2008



Indici di pericolosità idraulica moderata ed elevata

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'intero 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.