

SCHEDA 2.29_R: TORRIANA – BACINO DEL RIO MORGONA

Inquadramento del problema

Lungo i crinali del bacino del Rio Morgona corrono due strade comunali, Via Franzolini e Via Colombarina, che collegano gli abitati di Torriana e Montebello alle principali strade di fondovalle della Val Marecchia.

Lo stato di dissesto diffuso del bacino, legato all'azione erosiva esercitata dal Rio Morgona, alla cattiva regimazione delle acque superficiali e alle caratteristiche geotecniche e geomorfologiche dei terreni, determinano una serie di fenomeni di scivolamento della coltre superficiale e di localizzati fenomeni franosi che regredendo coinvolgono continuamente le strade comunali ed alcuni edifici.

Caratteristiche geomorfologiche

L'area sottesa dal bacino del Rio Morgona, è caratterizzata essenzialmente dall'affioramento di litotipi argillosi appartenenti alle formazioni Liguri ed Epiliguri ed alle Argille Plioceniche. Appartengono alle Liguridi le Argille Varicolori composte da argille e argilliti intensamente fogliettate e fratturate che includono frammenti e blocchi di diversi tipi litologici. Le Epiliguri, che affiorano alla testata del bacino sono rappresentate dalla Formazione di San Marino costituita da biocalcareni fossilifere organizzate in strati decimetrici alternate a biocalciruditi e a rare peliti grigie.

Le Argille Plioceniche sono costituite da peliti grigio-azzurre siltose e sabbiose, alternate ad arenarie giallastre debolmente cementate. Queste ultime affiorano alla base del bacino e ricoprono, con uno strato sottile i terreni delle altre formazioni.

Il bacino presenta l'assetto morfologico tipico dei terreni argillosi caotici dell' Appennino caratterizzato da versanti addolciti dove prevalgono i litotipi esclusivamente argillosi, mentre dove compaiono i calcari, si osservano incisioni legate all'azione erosiva delle acque.

Il Rio Morgona, affluente di sinistra del Marecchia, caratterizzato da un regime torrentizio con portate notevoli nei periodi piovosi e lunghi periodi di secca durante la stagione estiva, assume un pattern dentritico lungo la testata del bacino, mentre nella parte del medio - basso corso, gli affluenti laterali sono esigui o inesistenti originando un pattern prevalentemente lineare o parallelo.

I versanti sono interessati da movimenti generalmente poco profondi ma arealmente molto estesi molti dei quali coinvolgono le infrastrutture presenti nel bacino. In particolare si segnala il vasto movimento franoso in destra idrografica la cui evoluzione regressiva ha già coinvolto la strada comunale ed il movimento alla testata del bacino che potrebbe minacciare alcune abitazioni di Torriana.

Interventi di sistemazione

Il dissesto è stato inserito nel Piano Straordinario 1999.

Gli interventi previsti (i lavori per un importo di L.1.200.000.000 inizieranno a breve), per la sistemazione del bacino sono:

- sistemazione dell'asta principale mediante difese spondali, risagomatura delle sponde e delle sezioni di deflusso, realizzazione di briglie in gabbioni;
- regimazione delle acque superficiali mediante ripristino della rete di fossi;
- protezione delle strade dai movimenti gravitativi mediante opere di sostegno;
- realizzazione di drenaggi per abbattere le sovrappressioni neutre o i livelli di falda nelle aree abitate maggiormente dissestate.

Sono stati richiesti altri L.600 milioni per completare le opere di consolidamento.

Sintesi conoscitiva

- Consorzio di Bonifica: relazione geologica (Dr. Maestri 1996);
- Consorzio di Bonifica: relazione tecnica (1997);
- Comune di Torriana: relazione geologica (Dr. Vannoni 1997);
- Privato: relazione geologica (Dr. Vannoni, Dr. Venturini 1997);
- Comune di Torriana: relazione geologica (Dr. Vannoni 1993);
- Comune di Torriana: relazione geologica (Dr. Bucci 1997).











**PIANO STRALCIO DI BACINO
PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO**

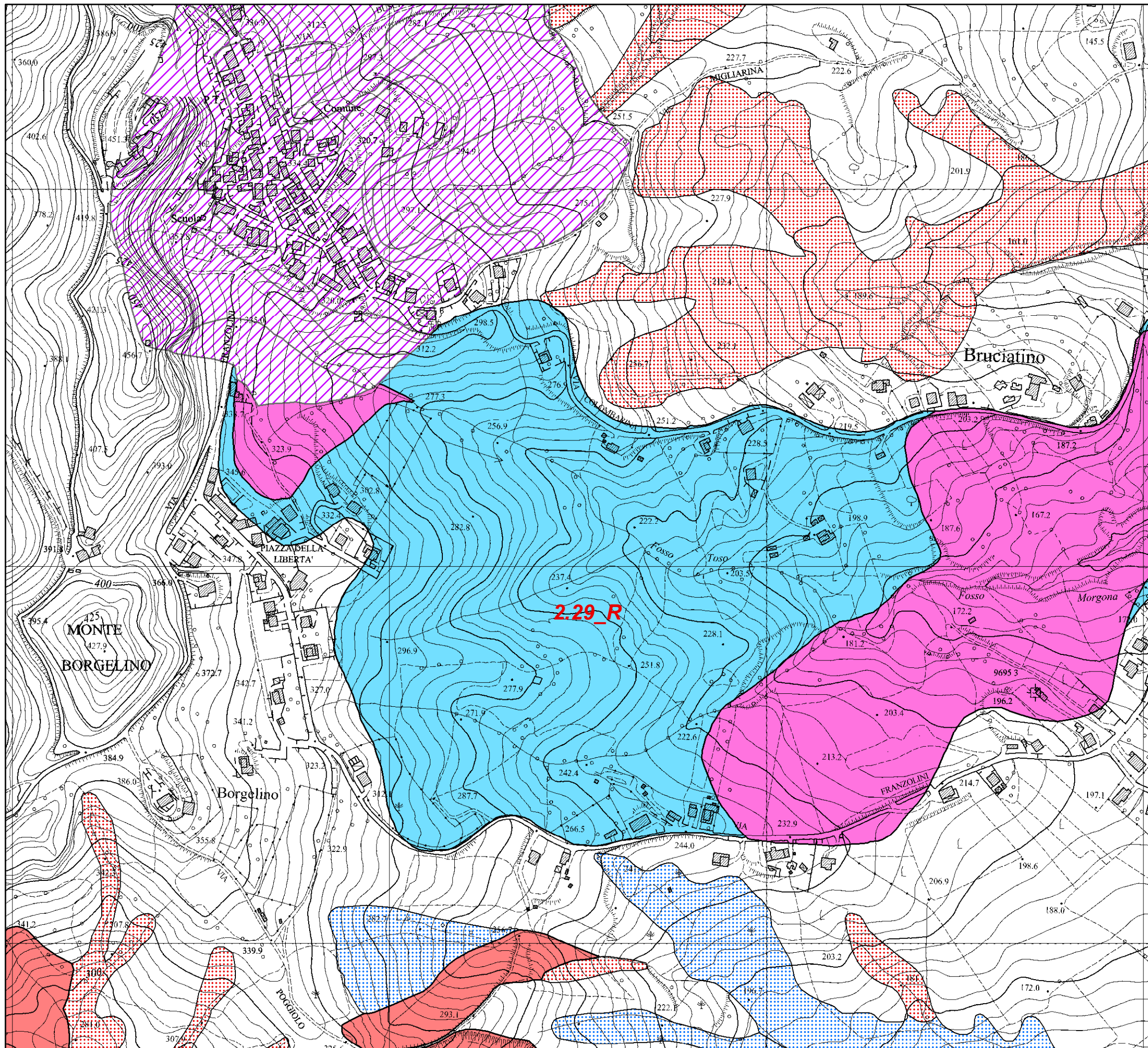
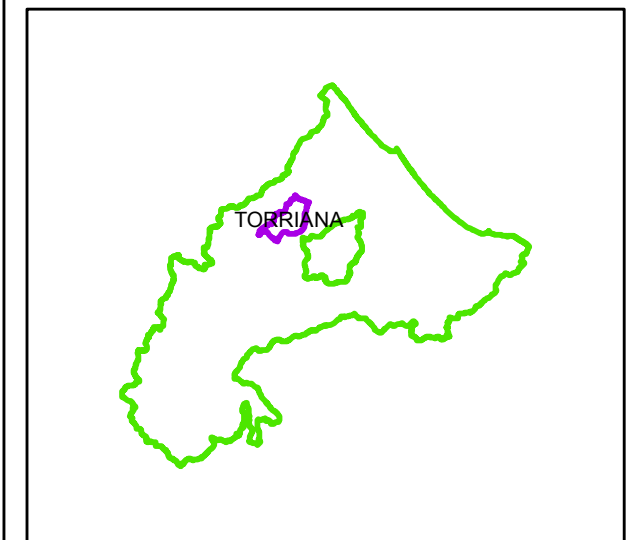
Scala 1:5.000

Comune: Torriana (RN)

Località: Rio Morgona

Legenda

-  Abitati dichiarati da consolidare ex L.445/1908 nel territorio della Regione Emilia-Romagna (Art. 14, comma 3 lett. e; Art. 15, comma 3 lett. e; Art. 16, comma 3 lett. d)
-  Aree in dissesto per fenomeni in atto (art. 14)
-  Aree di possibile influenza del dissesto nelle frane di crollo (art. 15)
-  Aree di possibile evoluzione del dissesto e frane quiescenti (art. 16)
-  Calanchi (art. 14)
-  Aree oggetto di verifica (art. 17)
-  Aree verificate - Art.14 (ex art. 17)
-  Aree verificate - Art.16 (ex art. 17)
-  Aree in dissesto attivo da assoggettare a verifica (art. 17)
-  Aree in dissesto quiescente da assoggettare a verifica (art. 17)








**PIANO STRALCIO DI BACINO
PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO**

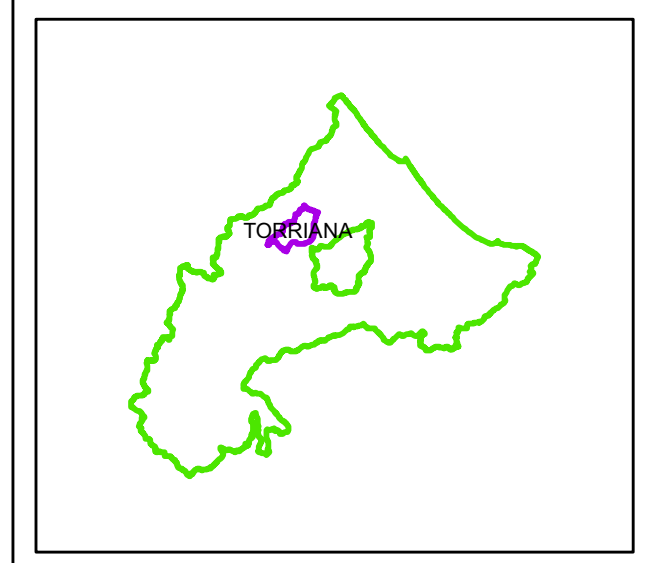
Scala 1:5.000

Comune: Torriana (RN)

Località: Rio Morgona

Legenda

-  Aree in dissesto per fenomeni in atto (art. 14)
-  Aree di possibile influenza del dissesto nelle frane di crollo (art. 15)
-  Aree di possibile evoluzione del dissesto e frane quiescenti (art. 16)



**AUTORITA' DI BACINO INTERREGIONALE
MARECCHIA - CONCA**











**PIANO STRALCIO DI BACINO
PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO**

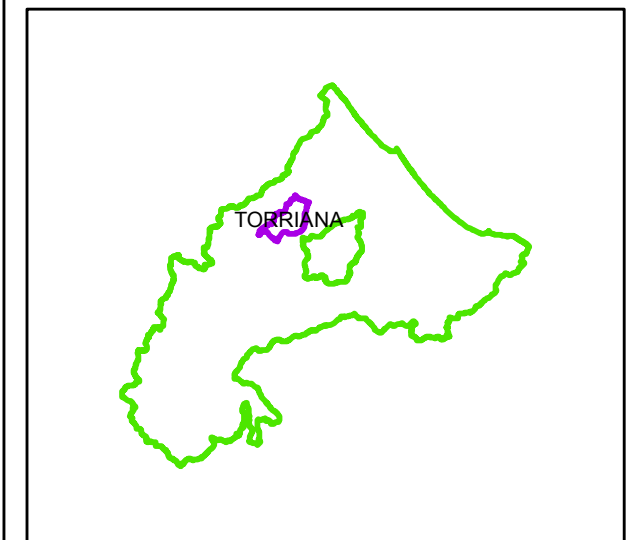
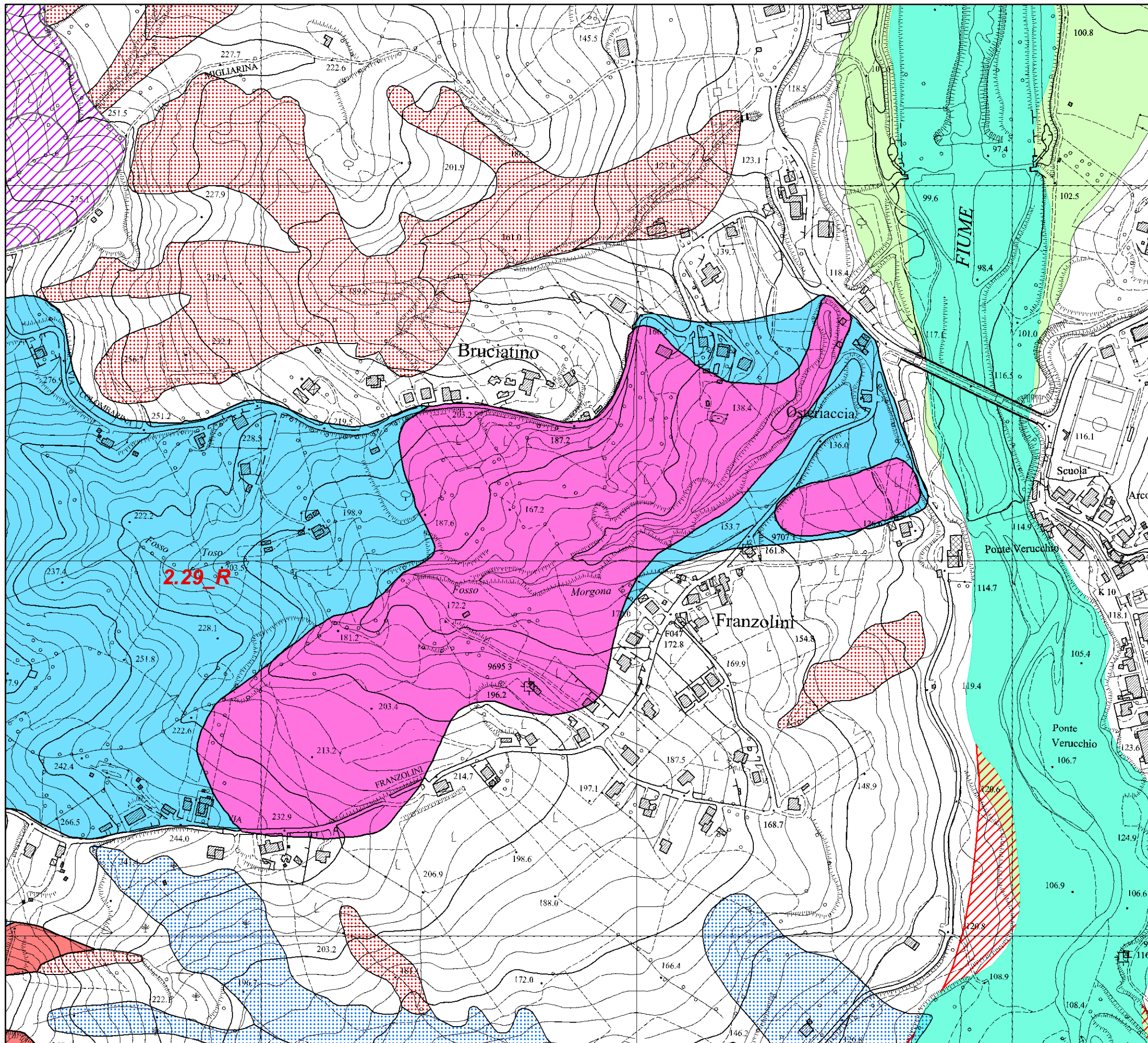
Scala 1:5.000

Comune: Torriana (RN)

Località: Rio Morgona

Legenda

-  Abitati dichiarati da consolidare ex L.445/1908 nel territorio della Regione Emilia-Romagna (Art. 14, comma 3 lett. e; Art. 15, comma 3 lett. e; Art. 16, comma 3 lett. d)
-  Aree in dissesto per fenomeni in atto (art. 14)
-  Aree di possibile influenza del dissesto nelle frane di crollo (art. 15)
-  Aree di possibile evoluzione del dissesto e frane quiescenti (art. 16)
-  Calanchi (art. 14)
-  Aree oggetto di verifica (art. 17)
-  Aree verificate - Art.14 (ex art. 17)
-  Aree verificate - Art.16 (ex art. 17)
-  Aree in dissesto attivo da assoggettare a verifica (art. 17)
-  Aree in dissesto quiescente da assoggettare a verifica (art. 17)








**PIANO STRALCIO DI BACINO
PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO**

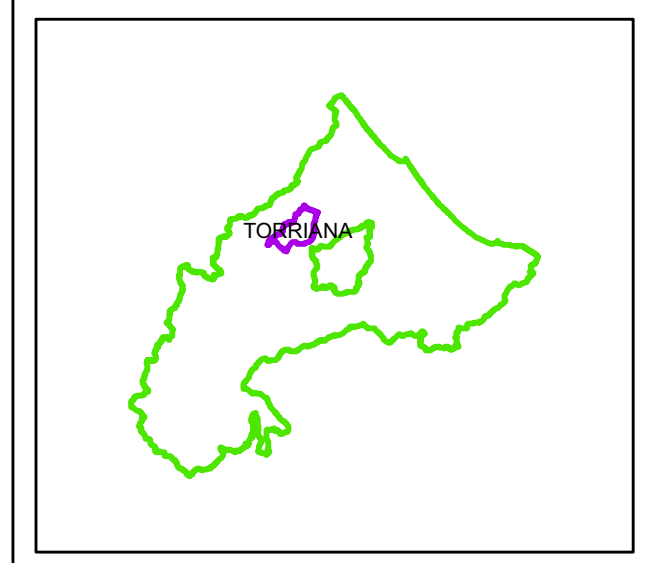
Scala 1:5.000

Comune: Torriana (RN)

Località: Rio Morgona

Legenda

-  Aree in dissesto per fenomeni in atto (art. 14)
-  Aree di possibile influenza del dissesto nelle frane di crollo (art. 15)
-  Aree di possibile evoluzione del dissesto e frane quiescenti (art. 16)



TORRIANA – BACINO DEL RIO MORGONA

Documentazione fotografica



Foto 1: particolare del dissesto che coinvolge Via Franzolini, sulla destra idrografica del Rio Morgona