

AUTORITA' di BACINO del RENO

Piano Stralcio
per l'Assetto Idrogeologico
art.1 c. 1 L. 3.08.98 n.267 e s. m. i.

I – RISCHIO DA FRANA E ASSETTO DEI VERSANTI

Zonizzazione Aree a Rischio

SCHEDA N. 129

Località: *Carpineta – Le Piazze*

Comune: *Camugnano*

SCHEDA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Nome del compilatore: dott. geol. Marco Guasti

Data di compilazione: 28.09.00

1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI:

U.I.E (unità idromorfologica elementare): n. 13154 – 13213 – 13260

Località: Carpineta – Le Piazze – Cornacchiara – Cà Bellone

Comune: Camugnano

Provincia: Bologna

Bacino: torrente Zetta

2. CARTOGRAFIA

Numero della sezione CTR 1:10.000: 252010

Nome della sezione CTR: Castel Di Casio

3. RISCHIO IDROGEOLOGICO (Relativo)

Pericolosità

classe: P4

Rischio

classe: R4

4. ELEMENTI DI DISSESTO

Movimento di massa

Erosione idrica

a) Tipo di frana

Calanco

- crollo

Erosione incanalata

- ribaltamento

- scorrimento rotazionale (C)

- scorrimento traslazionale (A, B)

- espansione laterale

- colamento

- complesso

b) Stati di attività

- frana attiva (C)

- frana quiescente (A, B)

- frana relitta

c) Franosità storica rilevata

- codice scheda: 433

- date di attivazione: 05/05/1960 - 1979

5. ELEMENTI ANTROPICI A RISCHIO

1. edificato residenziale:

-centro abitato (Carpineta)

-nucleo abitato (Le Piazze, Cornacchiara, Cà Bellone)

-prevista espansione urbanistica (Carpineta, Le Piazze, Cornacchiara)

2. insediamenti produttivi: industriali

6. IDROLOGIA SUPERFICIALE

Naturale

Canale collettore Sufficiente Insufficiente Non presente

Antropica

Regimazioni idrauliche infrastrutturali Sufficiente Insufficiente Non presente

Regimazione idraulico-agraria Sufficiente Insufficiente Non presente

7. ANALISI DI RISCHIO

7.1 Inquadramento geologico.

L'area ricade sulla coltre alloctona delle Argille Scagliose che inglobano grosse plaghe arenacee riferibili alla F.ne di Camugnano.

Carpineta e Le Piazze si trovano in destra idrografica del Torrente Zetta, tributario destro del T. Limentra di Treppio; il centro abitato è inserito nella "zattera" della F.ne di Camugnano, costituita da un'alternanza di arenarie e marne variamente scompaginate e fratturate, mentre Le Piazze si trova sui detriti di versante della suddetta formazione che ricoprono i terreni della coltre alloctona delle Argille Scagliose.

7.2 Inquadramento geomorfologico.

La frazione di Carpineta è attraversata da impluvi e displuvi orientati NE –SW; sui displuvi sorgono la maggior parte dei fabbricati della frazione dove, verosimilmente, il substrato roccioso è prossimo al piano campagna. Gli impluvi sono a modesta acclività; fra questi si sono individuate due zone che presentano indizi di mobilizzazione della copertura detritica per gravità (A, B); questi processi sono evidenziati dall'andamento irregolare della superficie del piano campagna. Questa morfologia è particolarmente accentuata nell'area a valle del centro abitato; qui prevalgono i depositi detritici di versante che sono stati interessati da collassi gravitativi, innescati dall'azione erosiva del T. Zetta. Questi processi sono avvenuti in passato ed attualmente hanno raggiunto un loro grado di stabilità. Di particolare evidenza è il movimento gravitativo rotazionale, osservato a valle di Le Piazze (C), caratterizzato da un'ampia scarpata circolare (zona di distacco) e dal sottostante pianoro in controtendenza sul quale si è formato un ristagno d'acqua con canne palustri.

7.3 Analisi degli elementi a rischio.

Dissesti si manifestano nelle aree di espansione urbanistica in località Carpineta e in parte dell'agglomerato di Le Piazze.

7.4 Analisi del grado di interferenza in atto e/o potenziale tra elementi a rischio ed elementi di dissesto.

A Carpineta le aree interessate da potenziali dissesti sono più ampie ed interagiscono con azzonamenti di completamento urbano e con la viabilità della frazione. In particolare si fa riferimento agli impluvi posti nella porzione occidentale del centro abitato (A e B), fra Cornacchiara e la Chiesa, ed a valle della Chiesa. Altro elemento a rischio viene rilevato a valle di Le Piazze, dove la strada comunale corre sul ciglio della scarpata di un'ampia frana rotazionale (C); l'eventuale arretramento di questo dissesto potrebbe interferire con il nucleo abitato costituito da fabbricati vetusti e lesionati.

7.5 Proposte di intervento.

Per Carpineta si dovranno prevedere sondaggi a carotaggio continuo (quattro nella zona A, tre nella zona B ed altrettanti nel nucleo abitato Le Piazze) con prelievo di campioni indisturbati, prove di laboratorio ed eventualmente il posizionamento d'inclinometri. Quest'ultima scelta sarà subordinata ai risultati dei primi sondaggi svolti. In fase esecutiva si dovrà anche prevedere il rilievo topografico

dell'area, compresa l'ubicazione delle verticali indagate, per effettuare verifiche che consentano di definire il grado di stabilità della pendice.

Gli interventi da adottare potranno variare dai setti in ghiaia ai pozzi drenanti, in funzione dei risultati delle indagini proposte.

ZONAZIONE

La zonazione è riportata sulla cartografia allegata.

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

interventi a carattere generale

- verifica e ottimizzazione dello stato di conservazione e dell'efficienza della rete di drenaggio infrastrutturale e verifica dell'idoneità del collettamento alla rete di drenaggio naturale
- verifica dello stato di conservazione e tenuta della rete acquedottistica e fognaria
- individuazione e captazione delle emergenze idriche e loro collettamento nel reticolo di drenaggio naturale o antropico
- verifica dell'efficienza ed eventuale manutenzione delle opere idrauliche situate lungo il T. Zetta

aree A e B

- indagini

area C

- drenaggio superficiale dell'area in dissesto
- indagini