

**ALLEGATO 2 – MODULO DESCRIZIONE DELLE PROPOSTE DI AGGIORNAMENTO ALLA CARTOGRAFIA
DEI PIANI DI BACINO**

Comune: Calolziocorte (LC)

Oggetto della modifica proposta

- ☐ Modifica locale
- ☒ Area Elaborato 2 PAI
 - ☐ Area a rischio idrogeologico molto elevato (Allegato 4.1 Aree a rischio idrogeologico molto elevato)
 - ☒ Area allagabile PGRA - Ambito RSCM
 - ☐ Area allagabile PGRA - Ambito RSP
 - ☐ Area allagabile PGRA - Ambito ACL
 - ☐ Area allagabile PGRA – Ambito RP5
- ☐ Aggiornamento complessivo delle aree in dissesto idraulico e idrogeologico del territorio comunale
- ☐ Altro
-

Descrizione della modifica

Quadro del dissesto sorgente

Le delimitazioni che si intendono modificare sono presenti sia nella componente geologica vigente (revisione 2012) e recepite sia nel PAI vigente che nelle mappe PGRA;

le delimitazioni esaminate sono riferite ad ambiti classificati come Cp e sono riconducibili, sinteticamente ai seguenti ambiti:

- ambito torrente Carpine
 - settore A -Via Cantelli dal civico 2 muovendosi verso nord sino all'area parcheggio ad est del rilevato del tracciato ferroviario
 - settore B. Ambito prativo compreso tra Via Cantelli (ad ovest del sottopassaggio ferroviario) e Corso Europa
- ambito torrente Premerlano:
 - nr. 2 aree poste a valle di tratti intubati del torrente Premerlano, poste rispettivamente in fregio (lato nord) e a valle di via S.S. Cosma e Damiano

Le delimitazioni sono state recepite nella tavola PAI in uno studio comunale del marzo 2002.

Quadro del dissesto proposto

In merito agli approfondimenti legati alle proposte di ridelimitazione di alcuni ridotti ambiti in fregio ai torrenti Carpine e Premerlano si sono adottate le metodologie descritte nelle specifiche relazioni allegate alla relazione illustrativa generale (Allegato 2 “Studio di dettaglio del torrente Carpine” e Allegato 3 “Studio di dettaglio del torrente Premerlano”).

È stata effettuata una verifica idraulica di dettaglio relativa alle aree potenzialmente interessate da esondazione con tempi di ritorno centenari ricostruendo le caratteristiche dei bacini idrografici su base cartografica ed applicando un modello afflussi-deflussi (modello URBIS) partendo dai dati di piovosità tratti dai coefficienti LSPP scaricati dal sito di ARPA Lombardia; le geometrie delle sezioni significative sono state ricostruite effettuando dei rilievi di dettaglio mediante strumentazione topografica di precisione (strumentazione GPS). I rilievi sono stati condotti nel corso del 2019.

La ricostruzione dei profili di piena è stata effettuata con l'ausilio del software HEC-RAS nello studio sul torrente Carpine e con il metodo razionale nel caso del torrente Premerlano.

Sulla base delle valutazioni effettuate che hanno consentito di calcolare le altezze idriche attese è stato determinata la pericolosità di esondazione; di seguito una sintesi di quanto determinato (e già oggetto di dichiarazione di conformità da parte dei competenti uffici regionali in data 06/10/2020).

- ambito torrente Carpine
 - settore A -Via Cantelli dal civico 2 muovendosi verso nord sino all'area parcheggio ad est del rilevato del tracciato ferroviario – *attribuzione pericolosità elevata Eb*
 - settore B. Ambito prativo compreso tra Via Cantelli (ad ovest del sottopassaggio ferroviario) e Corso Europa - *attribuzione pericolosità media/moderata Em* (in questo caso si è riperimetrato il settore, estendendolo a tutto il settore prativo esistente)
- ambito torrente Premerlano:
 - nr. 2 aree poste a valle di tratti intubati del torrente Premerlano, poste rispettivamente in fregio (lato nord) e a valle di via S.S. Cosma e Damiano - *attribuzione pericolosità media/moderata Em*

Confronto

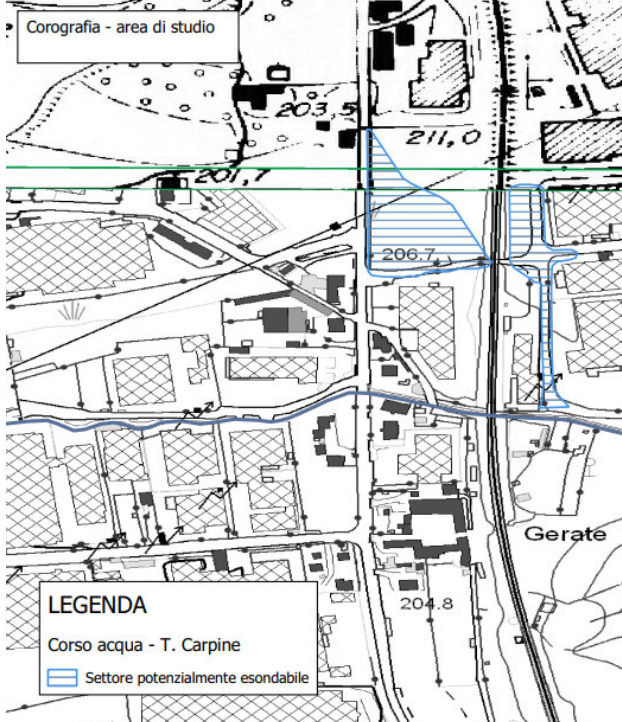
Superficie in dissesto pre-modifica, distinta per categoria di dissesto (Ee, Eb, Em, Ca, Fa, area allagabile RSCM, RSP, ACL, ecc.) in mq	Superficie in dissesto post-modifica, distinta per categoria di dissesto (Ee, Eb, Em, Ca, Fa, area allagabile RSCM, RSP, ACL, ecc.) in mq
• ambito torrente Carpine ○ settore A -Via Cantelli dal civico 2 muovendosi verso nord sino all'area parcheggio ad est del rilevato del tracciato ferroviario– 3287 mq ○ settore B. Ambito prativo compreso tra Via Cantelli (ad ovest del sottopassaggio ferroviario) e Corso Europa - (in questo caso si è riperimetrato il settore, estendendolo a tutto il settore prativo esistente – 6570 mq • ambito torrente Premerlano: ○ nr. 2 aree poste a valle di tratti intubati del torrente Premerlano, poste rispettivamente in fregio (lato nord) [8621 mq] e a valle di via S.S. Cosma e Damiano [6247 mq]	L'unico settore che aumenta la superficie è quello sotto descritto: ○ settore B. Ambito prativo compreso tra Via Cantelli (ad ovest del sottopassaggio ferroviario) e Corso Europa - (in questo caso si è riperimetrato il settore, estendendolo a tutto il settore prativo esistente – 11764 mq gli altri ambiti mantengono la medesima perimetrazione
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate) - settore torrente Carpine	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate) settore torrente Carpine
	

Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate) settore torrente Premerlano

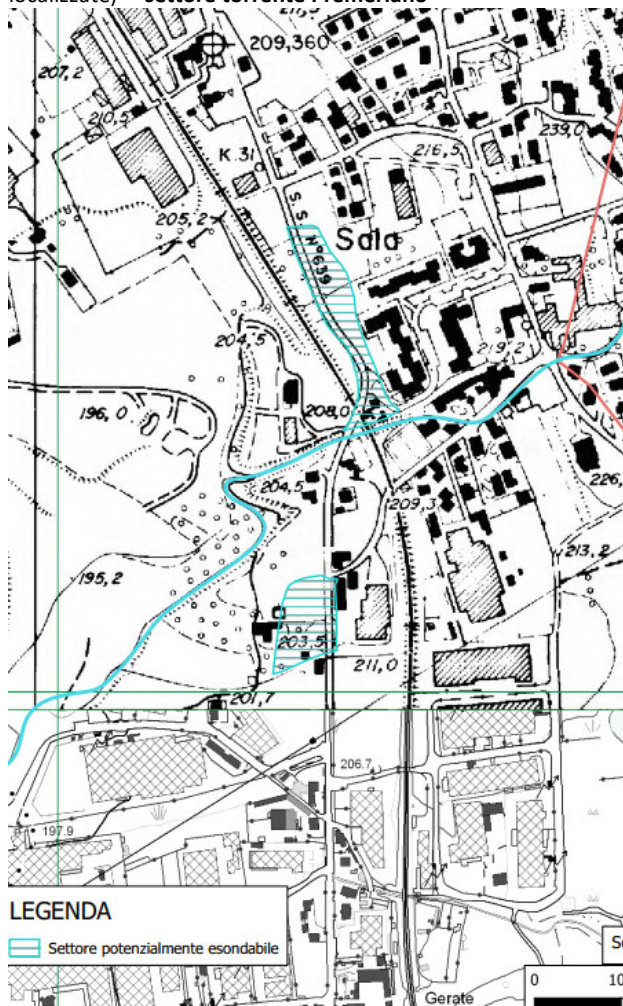


Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate) settore torrente Premerlano

