

Aggiornamento Elaborato 2 del PAI Po
Aggiornamento Mappe aree allagabili del PGRA

Scheda di sintesi

REGIONE: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Dubino

Località: Val Morte

Sottobacino: Mera

Corso d'acqua: Torrente Valle Morte

AMBITO DELLA MODIFICA PROPOSTA

- **Modifica locale**
 - Versante
 - Corso d'acqua X
- **Aggiornamento complessivo delle aree in dissesto idraulico e idro-geologico del territorio comunale**
- **Altro**

OGGETTO DELLA MODIFICA PROPOSTA

- **Elaborato 2 PAI Po**
 - F (Frane)
 - E (esondazioni fluvio-torrentizie)
 - C (Conoidi) X
 - V (Valanghe)
- **Area a rischio idrogeologico molto elevato (Allegato 4.1 Aree a rischio idrogeologico molto elevato)**
- **Area allagabile del PGRA**
 - Ambito RSCM (corrispondente alla modifica all'Elaborato 2 del PAI Po di un'area in dissesto idraulico) X
 - Area allagabile PGRA - Ambito RSP
 - Area allagabile PGRA - Ambito ACL
 - Area allagabile PGRA - Ambito ACM

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA PROPOSTA

○ **Sorgente del quadro del dissesto idraulico/geologico rispetto al quale si propone l'aggiornamento**

Gli strumenti di pianificazione sorgente sono:

- elaborato 2 del PAI, così come aggiornato dal Comune attraverso la componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio (PGT), approvata nel 2016/2017
- Mappe PGRA - ambito RSCM, coerenti, nel contenuto con l'elaborato 2 del PAI.

○ **Descrizione dettagliata della modifica proposta**

La proposta di modifica si basa sullo studio di dettaglio relativo al conoide valle Morte 'zonazione della pericolosità idrogeologica sulla conoide del torrente valle Morte e proposta di modifica della cartografia del vigente PGT' (2023), posto sul versante ad est della località Bocca d'Adda.

La proposta prevede la modifica, in ampliamento, della delimitazione e, parzialmente della classificazione PAI dell'area del conoide. Attualmente il conoide è classificato come Cn (conoide non recentemente attivatosi o completamente protetto); con la modifica proposta viene ampliata complessivamente la perimetrazione e distinta, una parte apicale classificata come Ca (conoide attivo o non protetto), e una parte più distale, in ampliamento Cn.

La modifica si ripercuote, in coerenza sulle mappe PGRA – ambito RSCM attribuendo la pericolosità P3/H, coincidente con le pericolosità P2/M e P1/L, alla porzione classificata come Ca e la pericolosità P1/L in corrispondenza di Cn.

scala di analisi

1:2.000/1:10.000

○ **Data approfondimenti che hanno dato origine alla proposta di modifica**

2023 - Zonazione della pericolosità idrogeologica sulla conoide del torrente Valle Morte. (Dott. Geol. Fabrizio Bigioli – Cercino)

○ **Metodologie degli approfondimenti condotti:**

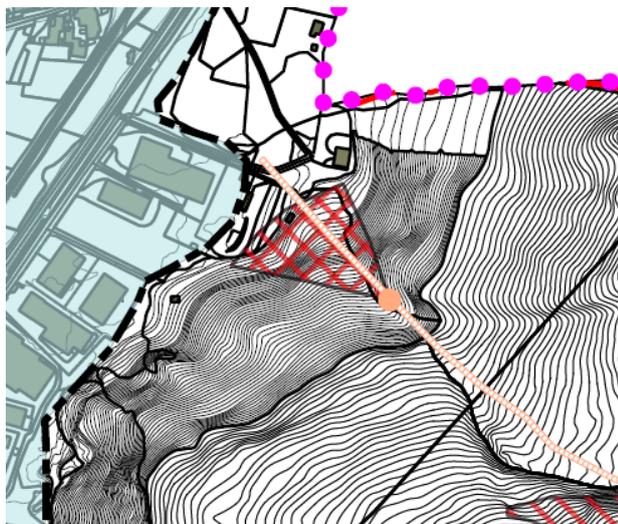
○ **idraulica:**

dinamica di allagamento:

La metodologia seguita per lo studio è coerente a quella riportata nell'Allegato 2 agli Indirizzi e criteri per la predisposizione degli studi geologici comunali (approvate con d.g.r. 2616/2011, aggiornate con d.g.r. 6738/2017, 8702/2022) che individuano tutti i fattori di pericolosità di cui occorre tener conto in fase di pianificazione (geologici, idrogeologici, idraulici, geotecnici, sismici, antropici). In particolare:

- Analisi storica – bibliografica, pubblicazioni e studi relativi all'area in esame;
- Sopralluogo di rilievo e di pedonamento all'interno del bacino del Torrente Valle Morte (gennaio 2022);
- Individuazione dei punti critici lungo il bacino idrografico e sul conoide;
- Stima dei volumi massimi rimobilizzabili nel bacino (magnitudo);
- Stima della portata massima di piena e della portata di picco di una colata;
- Verifica idraulica della sezione di deflusso stimata in considerazione della morfologia dei luoghi;
- Redazione degli elaborati grafici e cartografici necessari al fine della redazione di una proposta di ripermetrazione della fattibilità geologica e del quadro del dissesto PAI – PGRA.

CONFRONTO STATO VIGENTE E PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO



A sinistra Elaborato 2 PAI vigente Cn (7.750 circa)

A destra proposta aggiornamento Elaborato 2 PAI: ridelimitazione in ampliamento del conoide con riclassificazione della porzione apicale come Ca (8.890 mq circa) e della porzione distale come Cn (20.783 mq circa)

Legenda

Dissesti puntiformi

- Area di frana attiva non perimetrata Fa
- Area di frana quiescente non perimetrata Fq

Dissesti lineari

- Esondazioni - Aree a pericolosità molto elevata non perimetrata Ee
- Esondazioni - Aree a pericolosità media o moderata non perimetrata Em

Dissesti poligonali

- ▨ Area di conoide attivo non protetta Ca
- ▨ Area di conoide non recentemente attivatosi o completamente protetta Cn
- ▨ Area di frana attiva Fa
- ▨ Area di frana quiescente Fq
- ▨ Area di frana stabilizzata Fs
- ▨ Frane PS 267 - Zona 1
- ▨ Frane PS 267 - Zona 2

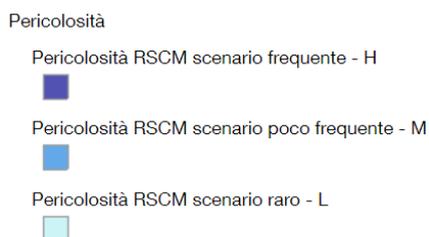
Fasce fluviali

- Limite esterno fascia A
- Limite tra la fascia B e la fascia C
- Limite esterno fascia C
- Area di fascia A
- Area di fascia B
- Area di fascia C

- Confine comunale



A sinistra PGRA vigente – ambito RSCM P1/L
A destra proposta PGRA coerente con la modifica elaborato 2 PAI



VALUTAZIONE TECNICA DELLA REGIONE SULLA PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO

La proposta di modifica deriva da uno studio di approfondimento, ritenuto condivisibile da Regione Lombardia in quanto redatto in coerenza con quanto previsto dagli indirizzi e criteri attuativi dell'art. 57 della LR 12/2005.

ASPETTI PROCEDURALI

- **Proponente**
Comune di Dubino

Fase della procedura

FASE 1 – espressione del parere tecnico vincolante da parte di Regione Lombardia sullo studio che propone la modifica

Il comune di Dubino ha aggiornato la componente geologica del PGT, inizialmente senza proporre modifiche al PAI e PGRA ma svolgendo uno studio di dettaglio su un conoide al fine di proporre una modifica alla sola classe di fattibilità geologica delle azioni di piano nella parte distale del conoide, che non rientrava nella delimitazione del medesimo contenuta nell'Elaborato 2 del PAI.

Fase 2 – Procedura di variante urbanistica di recepimento della modifica con processo di partecipazione pubblica

-Adozione della proposta di modifica

Atto di adozione della Variante dello strumento urbanistico che contiene l'aggiornamento del dissesto proposto: Delibera Consiglio Comunale n. 28 del 04/08/2022.

Il Comune di Dubino rientra tra i Comuni tenuti a trasmettere il PGT alla Regione, ai fini della verifica di compatibilità con il PTR. Nell'ambito dell'istruttoria regionale sulla variante urbanistica, Regione ha esaminato la componente geologica del PGT, comprensiva dello studio di dettaglio sul conoide e, considerate le risultanze di tale studio, che evidenziavano una diversa delimitazione e classificazione del medesimo rispetto a quella contenuta nell'Elaborato 2 del PAI, ha prescritto al Comune (delibera XI/7787 del 16/01/2023) di integrare e approfondire lo studio sul conoide e di formulare una proposta di aggiornamento al PAI e PGRA. Il comune ha trasmesso lo studio integrato con la proposta di aggiornamento a Regione Lombardia, che si è espressa con un parere tecnico positivo, con nota Z1.2023.0009918 del 16/03/2023.

-Processo di partecipazione pubblica

La pubblicazione della deliberazione di adozione e relativa documentazione per la durata di **trenta giorni** consecutivi è decorsa dal giorno **07/10/2022** fino al giorno **06/11/2022**.

Osservazioni: sono state presentate **3** osservazioni di cui **1** inerente alla modifica proposta corrispondente al parere regionale espresso con delibera XI/7787 del 16/01/2023 con richiesta di integrazioni allo studio sul conoide alle quali il Comune ha ottemperato, come detto sopra, integrando lo studio e acquisendo il parere positivo regionale

-Approvazione della variante urbanistica

Atto di approvazione della variante dello strumento urbanistico che contiene l'aggiornamento del dissesto proposto e le controdeduzioni alle osservazioni con **Delibera Consiglio Comunale n. 7 del 20/03/2023**, fatta salva la modifica PAI/PGRA che entra in vigore a seguito della pubblicazione sul sito dell'Autorità di Bacino del decreto di approvazione della medesima da parte del Segretario Generale.

Fase 3 – Verifica recepimento prescrizioni

L'avviso di approvazione della variante è stato pubblicato sul BURL n. **29 del 19/07/2023** - Serie Avvisi e concorsi; previa positiva verifica di quanto previsto dall'art. 13, comma 11 l. b) l.r. 12/2005, che di seguito si riporta:

Gli atti di PGT acquistano efficacia con la pubblicazione dell'avviso della loro approvazione definitiva sul Bollettino Ufficiale della Regione, da effettuarsi a cura del comune. La pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione è subordinata:

b) ai fini della sicurezza e della salvaguardia dell'incolumità delle popolazioni, alla completezza della componente geologica del PGT, nonché alla positiva verifica in ordine al completo e corretto recepimento delle prescrizioni dettate dai competenti uffici regionali in materia geologica, ovvero con riferimento alle previsioni prevalenti del PTR riferite agli obiettivi prioritari per la difesa del suolo