



# OBIETTIVO TEMATICO 5 – CLIMA E RISCHI AMBIENTALI

*Promuovere l'adattamento al cambiamento  
climatico, la prevenzione e la gestione dei rischi*

**Direzione Centrale ambiente ed energia**  
**Servizio geologico**





## **Titolo azione/intervento:**

# **Mitigazione degli effetti del cambiamento climatico, prevenzione e gestione del rischio idrogeologico**

## **Descrizione dell'azione/intervento proposto:**

Perseguire lo sviluppo di strategie e piani d'azione per l'adattamento al cambio climatico del territorio fisico e per la mitigazione dei rischi:

- sviluppo della base di conoscenza e le capacità di osservazione dei dati, tramite cartografia di sintesi da pubblicare anche in formato WEBGIS su piattaforma regionale per garantire lo scambio delle informazioni,
- sia sostenendo la mitigazione degli effetti sul territorio fisico grazie alla pianificazione. In concomitanza è da rispondere alla necessità di raccomandazioni e/o linee guida per costruire, anche a livello locale, la capacità pianificatoria adattiva nei vari settori di intervento (opere di difesa e precauzioni urbanistiche) individuati tramite sintesi geologica ed idraulica così da ridurre i costi per la società.



## Obiettivo specifico

- Aumento della resilienza ai rischi idrogeologici, ovvero trasformazione del concetto di prevenzione da secondaria, ovvero prevenzione delle emergenze, in prevenzione primaria, ovvero prevenzione in ordinaria pianificazione (a tutti i livelli: comunale, provinciale e regionale) del territorio fisico regionale.

## Risultati attesi:

- Ridurre il rischio idrogeologico, ovvero mitigazione degli effetti franosi tramite pianificazione degli interventi di ripristino.
- Diminuzione dei "costi di inazione", ovvero il ragionevole risparmio dato dagli interventi pianificatori (come opere di difesa e precauzioni urbanistiche) nell'evitare i costi del danno (anche in termine di vite umane) ed i conseguenti interventi in emergenza.



## Esempio: pianificazione interventi tramite il catasto frane ed il catasto opere di difesa idrogeologica dei dissesti a pericolosità elevata (P4)

ID frana	Pericolosità	Persone	Costo persona	Costo totale	Edifici	Strade (metri)
300252100	P4	45	933.33	42000	18	
930113000	P4	2	1000.00	2000	1	
301220100	P4	16	1500.00	24000	10	
930060300	P4	2	2500.00	5000	1	
301130300	P4	4	2750.00	11000	2	
300400800	P4	20	3000.00	60000	1	
300542400	P4	5	3400.00	17000	5	256
310021200	P4	3	4666.67	14000	0	141.26
300330400	P4	17	4705.88	80000	3	421.89
300921000	P4	15	6266.67	94000	4	319.79
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
300260500	P4	5	259000.00	1295000	4	
301330100	P4	22	293863.64	6465000	19	3738.81
300360600	P4	2	320500.00	641000	5	749.58
301100100	P4	2	336500.00	673000	1	535.5
300260200	P4	4	366500.00	1466000	5	
300210200	P4	3	775333.33	2326000	2	568.78
930491400	P4	2	1358500.00	2717000	4	2429.74
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
TOTALE IN DIFETTO (per 8 frane mancano i preventivi)				131.859.000		