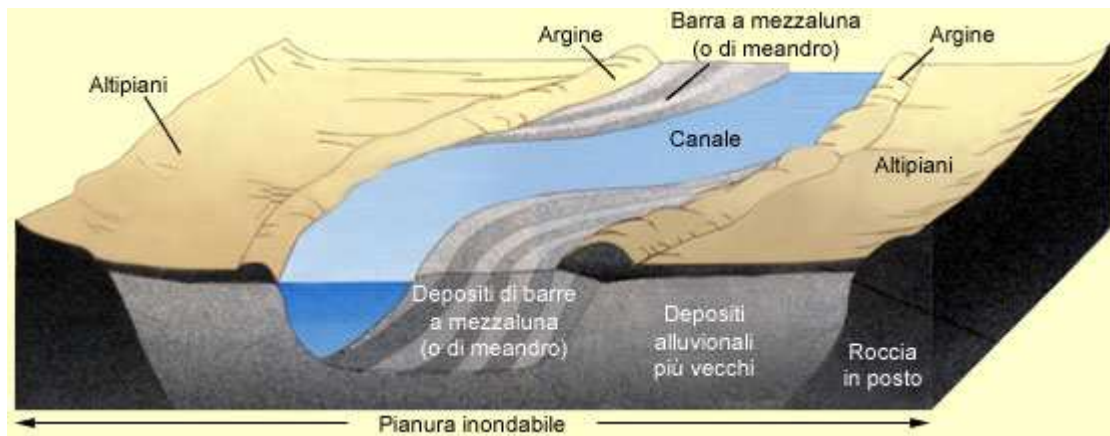


IL RISCHIO ALLUVIONE

Questa sezione si compone in questo modo:

- **COS'È UN' ALLUVIONE**
- **IL BACINO IDROGRAFICO**
- **PREVISIONE E PREVENZIONE**
- **NORME DI COMPORTAMENTO**



COS'È UN' ALLUVIONE

Quando le acque di un fiume non vengono contenute dalle sponde e si riversano nella

campagna circostante o in un centro abitato si ha un'alluvione.

Le cause sono molte, alcune naturali, altre provocate dall'intervento umano sul territorio.

Parliamone!

L'acqua di un fiume è il risultato delle precipitazioni atmosferiche che sono avvenute

all'interno del suo bacino idrografico.

IL BACINO IDROGRAFICO

Per avere un'idea di cosa può essere un bacino idrografico, prova ad immaginare una

valle delimitata da creste montuose e percorsa da un fiume. Tutta la pioggia che cade

all'interno di questa valle raggiungerà il fiume, mentre quella che cade al di là delle creste

montuose alimenterà un altro corso d'acqua. In questo modo puoi capire che tutte le terre

emerse sono divise in bacini idrografici, perché tutta l'acqua che cade si concentra in

fiumi.

Prima di raggiungere il fiume, l'acqua compie un percorso sul suolo e la quantità che alla

fine raggiungerà il corso d'acqua sarà minore di quella che è caduta dal cielo. Accade,

infatti, che parte della pioggia sia assorbita dalle foglie degli alberi, dall'erba, dalle piante

e dal terreno. Se la pioggia è molto forte e prolungata, l'acqua che viene assorbita dalla

vegetazione e dal suolo sarà poca rispetto a quella che cade, ed il fiume che raccoglie

quest'acqua inizierà ad ingrossarsi. A volte gli argini non bastano a contenere tutto il

volume d'acqua e così essa inizia a fuoriuscirne allagando il territorio circostante.

PREVISIONE E PREVENZIONE

È possibile prevedere un'alluvione studiando il territorio, per cercare di capire quanta acqua piovana può essere assorbita dal terreno di un certo bacino idrografico prima di andare ad ingrossare un fiume. Si studia quindi la natura del suolo, ma soprattutto tutti i dati che riguardano le piogge che cadono in un bacino idrografico.

Questi dati sono raccolti grazie alle stazioni meteorologiche, che rilevano 24 ore su 24 per tutto l'anno molti dati, fra cui la piovosità. In questo modo, grazie all'abilità dei matematici e dei fisici, è stato possibile costruire dei modelli, vale a dire dei calcoli grazie ai quali è possibile conoscere in anticipo il comportamento di un fiume quando piove.

Le opere di prevenzione di un' alluvione sono moltissime e partono dall'intervento umano sul territorio.

Gli stessi esperti vedono nell'incuria del territorio e nell'espansione delle città il motivo di questo pericolo. Negli ultimi decenni, infatti, una grande parte del territorio un tempo ricco di vegetazione non lo è più perché molte aree coltivate sono state abbandonate, molti boschi sono stati distrutti dagli incendi e molte abitazioni sono state costruite in prossimità

dei fiumi in zone in cui è elevato il pericolo di inondazione.

In particolare, dobbiamo cercare di aumentare il quantitativo di acqua che il terreno e le piante possono immagazzinare, perché riducendo il volume di acqua che raggiunge i fiumi riusciamo a limitare gli effetti di una pioggia abbondante e prolungata.

Qual è la medicina? Riduzione delle aree non coltivate, tecniche di coltivazione particolari, prevenzione degli incendi, pulizia delle sponde dei corsi d'acqua più piccoli.

NORME DI COMPORTAMENTO

Ecco come devi comportarti in caso di alluvione

1. Non chiudere le porte e le finestre della tua casa
2. Cerca una pila o una candela, fiammiferi, coperte, corde, un fischietto e una radio;

portali con te dove avrai deciso di rifugiarti

3. Cerca un posto alto dove rifugiarti, come l'ultimo piano della tua casa, o il tetto.

Se sei fuori casa, arrampicati su un albero, ma prima accertati che sia bello grosso

4. Rimani nel posto dove ti sei rifugiato e aspetta i soccorsi.