



PROGETTO STRATEGICO TRANFRONTALIERO RISK NAT

ATTIVITA' B4 – C4 – PIENE E LAVE TORRENTIZIE

**L'ATLANTE DEI CONOIDI ALLUVIONALI
IN PIEMONTE**



PRESENTAZIONE

I processi di colata detritica e piena torrentizia (*debris flow, debris flood, flash flood*), caratteristici dell'ambiente alpino e appenninico piemontese, sono considerati tra i fenomeni d'instabilità naturale più pericolosi in ragione dell'evoluzione estremamente rapida che li caratterizza, in molti casi associata ad intensità molto elevata.

Il susseguirsi di eventi di colata detritica e piena torrentizia con ingente trasporto solido lungo il medesimo corso d'acqua dà vita, allo sbocco nel fondovalle, alla sovrapposizione di sedimenti a formare un caratteristico deposito residuale a forma di cono (**Conoide Alluvionale**).

I conoidi sono ambienti complessi, in quanto rappresentano il prodotto finale di una serie di processi formativi a cinematismo differente. I processi *primari* sono responsabili del trasporto di sedimenti dal bacino di alimentazione al conoide ed hanno incidenza rilevante nella costruzione del conoide durante fenomeni torrentizi eccezionali o catastrofici, talvolta affiancati da fenomeni gravitativi o valanghivi. I processi *secondari*, quali eventi torrentizi ricorrenti o fenomeni ad evoluzione lenta ma continua nel tempo, sono viceversa responsabili della degradazione ed erosione del corpo di conoide.

Sulla base di studi recenti e di verifiche sul territorio piemontese, si è riscontrata una forte correlazione tra processi torrentizi primari che si verificano in conoide e la litologia del bacino idrografico. In particolare al tipo di roccia prevalente affiorante nei bacini, in ragione delle caratteristiche intrinseche mineralogiche e petrografiche, è riconducibile un differente comportamento del materiale detritico rimobilizzabile durante l'innescò e l'evoluzione dei processi torrentizi.

L'Atlante dei conoidi alluvionali in Piemonte" consta di due sezioni consultabili scaricando i documenti che seguono.

1 - Inventario dei conoidi alluvionali in Piemonte

2 - Schede monografiche