

QUESITI PROVA SCRITTA

Tema 1 - Si descriva come si organizza il rilievo topografico di un tratto di torrente montano lungo un centinaio di metri ove sono presenti briglie di consolidamento in forte stato di decadimento e non più oggetto di manutenzione. Si indichi la metodologia di rilievo più opportuna tenendo conto che: i) il luogo è facilmente accessibile; ii) il rilievo sarà ripetuto annualmente con l'obiettivo di potere cogliere, a fini di ricerca, ogni mutamento della topografia del tratto.

Tema 2 - Si descriva come si attrezza strumentalmente un bacino idrografico ove si verificano colate detritiche e nel quale si vuole avviare attività di monitoraggio. Il bacino deve essere attrezzato nei suoi vari comparti per poter acquisire dopo ogni evento, a fini di ricerca, informazioni adeguate sulle principali caratteristiche idrologiche e idrauliche del fenomeno occorso.

Tema 3 - Si descriva come si organizzano strumenti e metodi di misura per monitorare in continuo il profilo della corrente idrica nel periodo maggio—novembre in un tratto di torrente alpino lungo una trentina di metri e che presenta una morfologia a pozze e gradini ("step pool"). I dati acquisiti saranno utilizzati per una ricerca sul comportamento idraulico del tratto in diverse condizioni di deflusso.