INAPP
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE POLITICHE PUBBLICHE

ADA.16.03.01 - PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Pianificare e programmare interventi strutturali ed infrastrutturali rivolti alla prevenzione ed al recupero di situazioni territoriali interessate da dissesto idrogeologico

1 - PROGRAMMAZIONE INTERVENTI

Grado di complessità 1

1.1 PROGRAMMAZIONE

Programmare interventi finalizzati alla riduzione del dissesto idrogeologico ed al recupero del territorio interessato attraverso l'analisi dello stato delle criticità a scala di Bacino (stabilità dei versanti, situazione delle opere strutturali e infrastrutturali) e delle criticità del reticolo fluviale (sulla base della valutazione dei rischi connessi a insufficienze idrauliche, restringimenti, dinamiche d'alveo, vegetazione..ecc.) intese come condizioni di rischio non accettabili, identificando e quantificando il fabbisogno finanziario per la loro realizzazione, gli ordini di priorità connessi al danno potenziale (attraverso una valutazione costi/benefici anche in funzione dell'impatto ambientale, ecc.)

2 - VALUTAZIONE

Grado di complessità 1

2.1 VALUTAZIONE DEGLI INTERVENTI

Analizzare la situazione delle opere ed infrastrutture esistenti in termini strutturali, di efficienza e di funzionalità, esaminando in particolare: - il livello di conservazione, anche con riferimento a protocolli di manutenzione definiti in sede di progettazione delle opere e/o programmando controlli, ispezioni e sopralluoghi a cadenza periodica o straordinaria; - la funzionalità, attraverso l'analisi del progetto dell'opera, la verifica della rispondenza dell'intervento realizzato al progetto, la verifica idraulica, strutturale, geotecnica e geologica. - l'efficacia, valutando le prestazioni delle opere o interventi in relazione al complesso degli interventi programmati e alla interazione fra gli stessi (es. un'opera può essere strutturalmente e funzionalmente idonea ma non risultare più efficace rispetto all'insieme degli interventi esistenti/programmati)

INAPP
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE POLITICHE PUBBLICHE

ADA.16.03.01 - PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Dati topografici del territorio
- Informazioni su caratteristiche del suolo, della vegetazione e delle condizioni meteorologiche
- Dati geologici e idrologici del territorio
- Opere ed infrastrutture di mitigazioni del rischio idrogeologiche di un territorio (disponibili in situazione reale o simulata)
- Progetti di opere ed infrastrutture di mitigazioni del rischio idrogeologiche di un territorio

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Metodi e tecniche di valutazione e analisi del territorio
- Metodi e tecniche di individuazione e analisi di sistemi di mitigazione del dissesto idrogeologico (es. opere di consolidamento del terreno, opere di drenaggio, barriere di contenimento, opere di rimboschimento, opere di stabilizzazione delle pendici, opere di deviazione delle acque e altre soluzioni tecnologiche che aiutano a prevenire o ridurre gli effetti del dissesto idrogeologico)
- Metodi e tecniche di programmazione tecnica di interventi finalizzati alla riduzione del dissesto idrogeologico
- Metodi e tecniche di programmazione finanziaria di interventi finalizzati alla riduzione del dissesto idrogeologico
- Metodi e tecniche di monitoraggio e valutazione dei sistemi - opere e infrastrutture - di mitigazione del dissesto idrogeologico

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Interventi finalizzati alla riduzione del dissesto idrogeologico ed al recupero dei territori programmati
- Valutazione dei sistemi – opere ed infrastrutture – realizzata

INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. I metodi e le tecniche di valutazione e analisi del territorio tese alla caratterizzazione, in termini di criticità, di un bacino e di un reticolo fluviale
2. L'insieme dei metodi e tecniche di individuazione e analisi di sistemi di mitigazione del dissesto idrogeologico di sistemi di mitigazione del dissesto idrogeologico applicati alla programmazione realizzazione di almeno un'opera idraulica
3. L'insieme dei metodi e tecniche di programmazione tecnica di interventi finalizzati alla riduzione

del dissesto idrogeologico

4. L'insieme dei metodi e tecniche di programmazione finanziaria di interventi finalizzati alla riduzione del dissesto idrogeologico

5. L'insieme dei metodi e tecniche di monitoraggio e valutazione dei sistemi - opere e infrastrutture - di mitigazione del dissesto idrogeologico applicate alle seguenti dimensioni: strutturali, di efficienza e funzionalità.

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: Sulla base di informazioni fornite relative alla situazione di un territorio interessato da dissesto idrogeologico, programmare un intervento di mitigazione del rischio attraverso un'opera idraulica valutando la funzionalità del relativo progetto.

2. Colloquio tecnico relativo alle modalità di programmazione tecnica e finanziaria di interventi finalizzati alla riduzione del dissesto idrogeologico ed al recupero di un bacino e del relativo reticolo fluviale

FONTI

Presidenza del Consiglio dei Ministri, Linee guida per le attività di programmazione e progettazione degli interventi per il contrasto del rischio idrogeologico, Programma Italia Sicura, agg. Settembre 2016

Giuseppe Gisotti, Il dissesto idrogeologico. Previsione, prevenzione e mitigazione del rischio, Dario Flaccovio Editore, 2012

ISPRA, Linee guida per la valutazione del dissesto idrogeologico e la sua mitigazione attraverso misure e interventi in campo agricolo e forestale, 2013

ISPRA, Il dissesto idrogeologico in Italia: pericolosità ed indicatori di rischio. Rapporto 2015

SITOGRAFIA

http://www.isprambiente.gov.it

http://italiasicura.governo.it/site/home/dissesto.html

http://www.cerafri.it/