

Sinkhole in loc. Il Piano, i sindaci di Rio nell'Elba e Rio Marina scrivono alla Regione Toscana

Scritto da Servizio Comunicazione Comune di Rio nell'Elba

Venerdì 06 Febbraio 2015 19:17 - Ultimo aggiornamento Venerdì 06 Febbraio 2015 19:24

I sindaci del Comune di Rio nell'Elba e del Comune di Rio Marina hanno scritto alla Regione Toscana per sollecitare riguardo alla operatività degli studi di approfondimento sui fenomeni di sinkhole in Loc. Il Piano, tra i Comuni di Rio Marina e Rio nell'Elba.

Qui di seguito il testo della lettera.

Rio nell'Elba, 4 febbraio 2015

Rio Marina, 4 febbraio 2015

Ufficio del Sindaco
Governo
della Regione

Prefettura Ufficio Territoriale del
Presidente

Enrico Rossi

Dr. Antonino Melara

Dr. Giovanni Massini

Uff. Difesa del suolo

Regione Toscana

Dr. Franco Gallori

Uff. risorse idriche

Regione Toscana

Dr. Enrico Bartoletti

Provincia Livorno

e, p.c. Dr. Nicola Casagli

Unifi.it

Oggetto: Studi di approfondimento fenomeni di sinkhole in Loc. Il Piano tra i Comuni di Rio Marina e Rio nell'Elba.

Egregi Sig.ri,

essendo ormai trascorsi quasi due mesi dall'ultima riunione del 9 dicembre 2014 c/o l'ufficio della Protezione Civile in Firenze, ci corre l'obbligo sollecitare nuovamente la Vostra attenzione in merito alla necessità di dare avvio al più presto alle indagini necessarie per poter determinare con apprezzabile precisione la situazione delle voragini originatesi tra i Comuni di Rio nell'Elba e Rio Marina. Durante l'incontro, a nome anche della gestione associata del turismo dei Comuni elbani, proponemmo di anticipare le somme necessarie agli studi di completamento che ammontano a circa € 180.000,00, previo impegno della Regione ad un successivo rimborso.

Si riepiloga di seguito una breve nota di quanto ritenuto necessario, con tempi e contenuto finanziario.

Indagine idrogeologica

Le condizioni idrogeologiche nel sottosuolo sono fondamentali per la caratterizzazione dei fenomeni di sinkhole in quanto gli eventi finora registrati sembrano essere connessi, più che al crollo di volte di roccia ne Calcare Cavernoso, alla filtrazione nei sedimenti soprastanti che avviene per cause naturali o antropiche. Questa attività consiste in prove di pompaggio e risalita in condizioni statiche e dinamiche che mirano alla ricostruzione di livelli freatici e piezometrici dell'area a maggior rischio (zone rossa e arancio) e che porteranno alla stesura di carte freatiche e piezometriche. Per realizzare una caratterizzazione completa sarà necessario effettuare prove con cadenza stagionale così da valutare le oscillazioni del livello piezometrico nel corso di un anno ideologico.

Tomografia geoelettrici 3D

Per la ricostruzione geologica del sottosuolo si propone la realizzazione di tomografie geoelettriche tridimensionali ad alta risoluzione. La geoelettrica è una metodologia di indagine che si basa sull'immissione di corrente a bassa frequenza nel sottosuolo e sfrutta le diverse resistività del terreno, delle rocce e dei fluidi per riconoscere l'assetto del sottosuolo ed individuare eventuali sue anomalie (es. cavità, presenza di fluidi). Al fine di individuare cavità anche di poche metri cubi si devono effettuare stendimenti all'interno delle zone a maggior rischio (rossa e arancio). Le modalità di indagine saranno definite e seguito di sopralluoghi preliminari, atti ad identificare la configurazione della strumentazione più idonea. A tale scopo dovrà essere tenuto conto oltre che dei bersagli ricercati (cavità sotterranee), anche dell'assetto urbanistico e del territorio in generale. Le tomografie si potranno anche avvalere della taratura effettuata mediante i sondaggi geognostici già eseguiti dalla Provincia di Livorno.

Indagini microgravimetriche

La microgravimetria è una tecnica di indagine che si basa sull'analisi delle formazioni del campo gravitazionale terrestre dovute alla differenza di densità dei materiali incontrati durante le analisi; ciò permette di riconoscere la presenza di strutture sotterranee o vuoti. Sulla base dei risultati ottenuti dalle analisi geoelettriche in 3D, verranno effettuate delle indagini mirate di dettaglio sulle anomalie precedentemente individuate. Questa analisi su hotspot, legata al carattere puntuale della tecnica, avverrà tramite la ricostruzione di griglie con spaziatura delle maglie adeguata alle anomalie registrate.

Durata delle attività di ricerca

Le attività di ricerca avranno una durata complessiva di un anno, stante la necessità di eseguire misurazione su tutto l'arco dell'anno idrologico dello studio idrogeologico. E' prevista la consegna di un rapporto di avanzamento dopo 5 mesi dall'inizio delle attività. Nel rapporto intermedio verrà fornita la zonizzazione preliminare delle aree a rischio sulla base delle indagini microgravimetriche e geoelettriche. Nel rapporto finale verranno fornite le indicazioni per la mitigazione e la gestione del rischio sulla base dello studio idrogeologico articolato su un intero anno idrologico.

Contributo finanziario

Sinkhole in loc. Il Piano, i sindaci di Rio nell'Elba e Rio Marina scrivono alla Regione Toscana

Scritto da Servizio Comunicazione Comune di Rio nell'Elba

Venerdì 06 Febbraio 2015 19:17 - Ultimo aggiornamento Venerdì 06 Febbraio 2015 19:24

Per l'espletamento delle attività descritte si prevede un contributo omnicomprensivo di Euro 180.000,00 (centottantamila) fuori campo applicazione IVA, ai sensi degli artt. n. 1 e 4 del DPR n. 633/1972 e s.m.

I dirigenti presenti presero impegno a verificare se le risorse potessero essere stanziare direttamente dalla Regione Toscana in considerazione della particolare situazione di disagio subita dal versante orientale, riservandosi di far conoscere l'esito entro breve termine. Non avendo avuto ancora nessuna risposta, occorre procedere nuovamente ad un incontro per definire modalità e termini di esecuzione degli studi ormai improcrastinabili anche in considerazione dell'imminente stagione turistica.

In particolare modo riteniamo di dover definire i seguenti punti:

1. Risorse economiche.
2. Ente che gestirà l'appalto.
3. Tempi di inizio lavori.

In attesa di un cortese celere riscontro alla presente dando disponibilità per i giorni 16 o 23 febbraio 2015 c/o la Protezione Civile P.zza dell'Unità Firenze.

Il Sindaco di Rio nell'Elba □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ **Il Sindaco di Rio Marina**
Claudio De Santi □ **Renzo Galli**