

I seminari dell'Istituto Scienze della Terra

Lo smaltimento e la ritenzione delle acque meteoriche nel comprensorio della Roggia Scairolo



**Giovedì
26 aprile
2007
ore 17.30**
CASA COMUNALE
Gentilino-Lugano

Lo smaltimento e la ritenzione delle acque meteoriche nel comprensorio della Roggia Scairolo

Nel corso della serata saranno presentati i risultati di uno studio realizzato dall'Istituto Scienze della Terra della SUPSI sulla mitigazione delle piene nel Pian Scairolo che, sin dagli anni '80, è stato sede di un intenso processo di urbanizzazione. Esso ha comportato il progressivo aumento della superficie impermeabile e, di pari passo, la diminuzione della capacità del terreno di trattenere l'acqua piovana. Così, rispetto al passato, la roggia Scairolo riceve direttamente una quantità di acqua maggiore con il conseguente aumento, in caso di forti piogge, della possibilità di straripamenti con danni alle cose e pericoli per le persone.

Dovendo coniugare le esigenze di sviluppo urbanistico con la riduzione della pericolosità delle piene, la soluzione trovata è stata l'applicazione di norme pianificatorie che impongono, in caso di nuove costruzioni, accorgimenti tecnici per rallentare il deflusso dell'acqua dai singoli mappali verso la roggia. Questo risultato può essere parzialmente ottenuto con la costruzione di vasche serbatoio, integrate nelle nuove costruzioni, che sostituiscano l'infiltrazione naturale nel terreno.

Scopo principale dello studio è stato verificare l'efficacia di queste soluzioni attraverso un modello matematico, simulando vari scenari di utilizzo del Pian Scairolo: l'approccio qui messo a punto può essere applicato in altre situazioni urbane come strumento di prevenzione delle piene.

Programma

Saluto e benvenuto

Fabrizio Bazzuri, presidente Consorzio di manutenzione delle opere di arginatura del Pian Scairolo e collina, più riale di Carzo

Le opere di ritenzione nel Pian Scairolo

Tiziano Mauri, Studio d'ingegneria Mauri & Banci SA

Il modello idrologico

Giorgio Salvadè, Istituto Scienze della Terra

Seguirà un aperitivo

Partecipazione

Per ragioni organizzative chi intende partecipare è gentilmente pregato di comunicarlo entro il 23 aprile 2007 inviando un e-mail a: ist@supsi.ch oppure telefonando al numero +41 (0)58 666 62 00.

La conferenza è gratuita.

Informazioni

SUPSI

Istituto Scienze della Terra

Casella postale 72, CH 6952 Canobbio

Tel. +41 (0)58 666 62 00

Fax +41 (0)58 666 62 09

ist@supsi.ch, www.ist.supsi.ch