



Società di scienze naturali del Trentino  
Presentazione del Gruppo P.E.N.  
Progettare in equilibrio con la natura  
Aula Magna MUSE, martedì 24 novembre 2015  
ore 15.00 - ore 18.30

## In equilibrio con la natura: conoscenze per la prevenzione

### Programma

Ore 15.00:

**Saluto** del Direttore del Muse – Museo delle Scienze dott. Michele Lanzinger.

#### **Interventi:**

- *La diffusione delle conoscenze e la qualità della formazione per accedere alla complessità dell'ambiente naturale.*  
Dott.sa Lorenza Corsini, Presidente della Società di scienze naturali del Trentino
- *La lettura del territorio e le sue dinamiche morfologiche.*  
Dott. Lorenzo Cadrobbi, Presidente Gruppo P.E.N.
- *La rappresentazione del territorio: dalla cartografia storica alle carte del pericolo.*  
Arch. Augusto Cavazzani, Studio cartografico TopMap  
Ing. Stefano Fait, Direttore dell'Ufficio Pianificazione del Servizio Bacini montani
- *L'intervento antropico e la formazione del rischio.*  
Ing. Franco Decaminada, Presidente della Fondazione Luigi Negrelli dell'Ordine degli Ingegneri di Trento
- *Sistemi socio-ecologici: dinamiche e futuro di habitat, comunità e territori.*  
Dott. Rocco Scolozzi, Università degli studi di Trento

Ore 16.00:

**Tavola rotonda: “In equilibrio con la natura: conoscenze per la prevenzione”**  
**Coordina il Dott. Pierangelo Giovanetti**, Direttore del quotidiano “l'Adige” di Trento.

Traccia concettuale

Con l'emergere di urgenze ambientali e problemi sempre più complessi diventa prioritario sviluppare una cultura della prevenzione e gestione del rischio ambientale che integri le conoscenze dei tecnici, dei decisori e della popolazione coinvolta.

Questa integrazione delle conoscenze permette di imparare a convivere con le incertezze, senza paura e senza allarmismo e passare da una visione della natura come qualcosa da cui ci si deve difendere a una visione di convivenza e collaborazione con l'ambiente naturale.

In termini strettamente economici, sviluppare una cultura della prevenzione rappresenta un investimento perché il costo economico dell'anticipazione e gestione dei rischi è di gran lunga inferiore al costo del riparare i danni socio-eco-sistemici.

La gestione dei rischi ambientali richiede la compartecipazione di cittadini, decisori e tecnici. Questi tre gruppi hanno spesso immagini diverse dei pericoli ambientali e di cosa dovrebbe essere fatto per evitare o mitigare i possibili danni.

Per costruire una cultura della prevenzione è necessario analizzare e modificare i comportamenti collettivi. La formazione di una cultura del rischio ambientale necessita di una strategia di comunicazione trasparente e del coinvolgimento della comunità nella gestione del proprio territorio che possa svilupparsi nel tempo ed essere costantemente rinnovata.

Si tratta di costruire un protocollo di interventi che aiutino cittadini, decisori e tecnici a sviluppare una comprensione condivisa dei rischi ambientali di un territorio, partendo dalla sua storia e immaginando collettivamente i possibili rischi futuri (es. fra 20, 30 o più anni).

Le visioni dei rischi e delle opportunità future devono essere adattate ai diversi cambiamenti che incidono su un territorio, sia fisici (geologici, ecosistemici) sia sociali, sia culturali ed economici (evoluzione demografica, dei consumi, evoluzione normativa, ecc.), in altre parole, considerando i feedback dei sistemi interessati.

Una formazione efficace per diffondere una cultura della prevenzione dovrebbe includere almeno tre fasi:

- 1) fase della ricostruzione del passato
- 2) fase delle visioni del futuro
- 3) fase delle analisi del presente e delle trasformazioni da realizzare.

Più la cultura della prevenzione si diffonde, più facile sarà sviluppare strategie anticipanti socialmente accettate.

Coerenza e trasparenza della comunicazione sono fattori dirimenti, poiché si tratta di un processo di cambiamento sociale che coinvolge tutti.

Organizzazioni della società civile, organizzazioni professionali, istituzioni pubbliche, istituti di ricerca e formazione, hanno tutti un ruolo da svolgere, una sinergia da ricercare.

### **Al tavolo:**

**Prof. Aronne Armanini** Università degli Studi di Trento

**Dott. Lorenzo Cadrobbi**, Presidente del Gruppo P.E.N.

**Dott.sa Lorenza Corsini**, Presidente della Società di scienze naturali del Trentino

**Dott. Saverio Cocco** già Dirigente del Servizio geologico P.A.T.

**Ing. Stefano Fait**, Direttore dell'Ufficio Pianificazione del Servizio Bacini montani

**Prof. Roberto Poli**, Università di Trento, cattedra UNESCO in sistemi anticipativi

**Al termine** della tavola rotonda verrà data l' informativa riguardo ai quattro corsi in programma per il 2016.

**Ore 17.30:** Visita guidata al piano: +2 del MUSE

### **Geologia, miniere, rischio ambientale e Protezione Civile.**

**Gestire l'inevitabile, evitare l'ingestibile**

**Frane, valanghe, alluvioni, terremoti, eruzioni, incendi...**

L'Italia è soggetta a diversi eventi calamitosi, naturali o indotti dall'uomo. La galleria presenta i rischi ambientali, le attività di previsione, prevenzione e intervento della Protezione Civile e le norme di comportamento in caso di allerta ed emergenza. Attraverso animazioni grafiche alcuni multimedia interattivi permettono di entrare dal vivo, durante la gestione di un'emergenza, nella sala operativa multirischi della Protezione Civile, di scoprire come si fa una previsione meteo, quando scattano le procedure di Allerta e di comprendere perché un efficace sistema di previsione dei rischi si basa sulla conoscenza del territorio e sull'individuazione delle aree naturalmente pericolose.

**Come si affrontano gli eventi calamitosi**

**Alluvioni in montagna: come difendersi?**

**Ore 18.30: termine lavori**

**Estratto dal Regolamento gruppo P.E.N. approvato nell'Assemblea annuale dei Soci il 21 marzo 2015 ore 14.30**

**Art. 1 - Finalità**

Il Gruppo PEN si propone di

- a) promuovere attività di studio e formazione per la progettazione di interventi antropici in equilibrio con l'evoluzione naturale dell'ambiente fisico, biologico ed idrico, in grado di gestire i cambiamenti secondo principi di sostenibilità.
- b) sensibilizzare e coinvolgere i cittadini nelle questioni ambientali inerenti gli interventi dell'uomo e migliorare la conoscenza e l'applicazione della legislazione sull'ambiente nazionale ed europea, promuovendo ricerche e azioni di tutela e rispetto della natura.
- c) realizzare corsi e progetti di formazione rivolti a studenti e professionisti, organizzare momenti di confronto, dibattiti, conferenze, seminari, convegni inerenti allo sviluppo sostenibile, nonché proposte operative e linee guida per le varie tipologie di interventi.
- e) appoggiare le attività istituzionali della Società stessa.

Contatti:

**Consiglio di Gestione del Gruppo P.E.N.**

Lorenzo Cadrobbi *Presidente*, Augusto Cavazzani, Lorenza Corsini *Vicepresidente*, Franco Decaminada Stefano Fait, Michele Lanzinger, Rocco Scolozzi *Segretario*.

[lorenzocadrobbi@gmail.com](mailto:lorenzocadrobbi@gmail.com); [info@topmap.it](mailto:info@topmap.it); [lorenza.corsini@muse.it](mailto:lorenza.corsini@muse.it) ;  
[deca@trentostrutture.it](mailto:deca@trentostrutture.it); [stefano.fait@provincia.tn.it](mailto:stefano.fait@provincia.tn.it); [michele.lanzinger@muse.it](mailto:michele.lanzinger@muse.it); [scolozzi.rocco@gmail.com](mailto:scolozzi.rocco@gmail.com)

**Per ulteriori informazioni contattare:**

**Società di Scienze Naturali del Trentino**  
presso il MUSE - Museo delle Scienze  
Corso del Lavoro e della Scienza, n°3, 38122 Trento  
[www.muse.it](http://www.muse.it)  
[www.naturalishistoria.it](http://www.naturalishistoria.it)  
Centralino +39 0461/270311  
Indirizzi e-mail:  
[societa.scienzenaturali@muse.it](mailto:societa.scienzenaturali@muse.it)  
[lorenza.corsini@muse.it](mailto:lorenza.corsini@muse.it)  
[maria.bertolini@muse.it](mailto:maria.bertolini@muse.it)  
[elisa.largaiolli@muse.it](mailto:elisa.largaiolli@muse.it)