

## **PREMESSA**

**La speleologia studia l'ambiente sotterraneo per acquisire conoscenze scientifiche estremamente preziose alla collettività.**

# Problematiche

L'ambiente sotterraneo rappresenta un «ecosistema» estremamente delicato.

# RISCHI

**Attività antropica di superficie**  
Immissione inquinanti, scavi, etc.

**Attività speleologica**  
Esplorativa, didattica, turistica, etc.

**Competenze della comunità speleologica e scientifica  
per la tutela dell'ambiente sotterraneo**

**L'analisi dei rischi attraverso lo studio dei sistemi carsici**  
Studio delle Interazioni tra gli ambienti epigeo-ipogeo di un sistema  
sotterraneo con quantificazione degli scambi materia/energia.

**Diffusione dei risultati agli enti  
preposti alla tutela dell'ambiente.**

**Acquisizione dei corretti  
comportamenti cui ci si deve attenere  
durante l'attività speleologica.**

## **Ruolo delle federazioni regionali**

Intermediare le attività degli speleologi con le esigenze e le prassi burocratiche degli enti amministrativi territoriali.

### **Fabbisogni degli enti territoriali**

Chi può essere autorizzato ad entrare in una grotta sita nel territorio di competenza di un ente?  
Cosa può fare all'interno di una grotta?

### **Fabbisogni giuridici dello speleologo**

Chi è lo speleologo?  
Chi non è speleologo?  
Che serve per essere speleologo?

Cosa occorre per soddisfare tutti i fabbisogni?

**Certificare chi è idoneo ad operare nelle cavità.**

Che cosa certificare?

- 1. Certificare la capacità tecnica della progressione in sicurezza.**
- 2. Certificare la capacità di operare in modo da causare il minor danno possibile all'ambiente.**

## Come certificare?

**Ogni singolo speleologo dovrebbe certificare:**

- **la propria capacità tecnica nella progressione in sicurezza attraverso un attestato di corso di primo livello e gradi successivi.**
- **la propria capacità di operare nel rispetto delle norme ambientali attraverso la sottoscrizione di un codice etico.**

## Chi potrebbe gestire le certificazioni?

**Le federazioni regionali potrebbero raccogliere tutti gli attestati e le sottoscrizioni attraverso i presidenti dei gruppi speleo o direttamente dai singoli speleologi non aderenti ad associazioni e certificare i requisiti presso gli enti che devono rilasciare un' autorizzazione.**

**Si tratterebbe di avere due documenti nominativi per ogni speleologo:**

**Un attestato di capacità tecnica rilasciata dalla scuola che ha effettuato la formazione e una sottoscrizione di impegno al rispetto delle norme di tutela ambientale contenute in un CODICE ETICO ampiamente adottato.**

**Per l'attestazione delle capacità tecniche  
non sussistono grossi problemi.**

**La novità è rappresentata dal codice etico....**

**Cosa dovrebbe contenere?**

# **Le linee guida per la stesura di un codice etico sono state indicate dalla UIS e sono di seguito riassunte:**

## **Codice Etico UIS**

*Accettato dall'Unione Internazionale di Speleologia (UIS) all'Assemblea generale, presentate 12th Congresso Internazionale di Speleologia (La Chaux-de-Fonds, Switzer / e 1997) - Modificato dall'Assemblea Generale al 13 ° Congresso Internazionale di Speleologia (Brasilia . Brasile, 2001) e la 16m Congresso Internazionale di Speleologia (Brno, Repubblica Ceca)*

### **Sommario**

#### **A: speleologia generale nel proprio paese**

- **Quando si tratta di grotte, mantenere strettamente l'obiettivo principale sulla grotta e su i suoi contenuti.**
- **Il principio di base dovrebbe essere minimo impatto ("viaggio senza traccia").**

#### **B: spedizioni speleologiche in paesi stranieri**

- **UIS sostiene le attività internazionali delle società speleologiche, gruppi speleologici e scienziati carsici.**
- **La diplomazia e il buon senso devono essere praticati.**
- **Ricerca le collaborazioni a livello locale e i permessi prima di lasciare il proprio paese.**
- **Durante la spedizione rispettare le leggi e le consuetudini locali.**
- **Dopo la spedizione, inviare copie di tutto il materiale stampato ai partecipanti club speleologia e all'organizzazione speleologica nazionali e / o al delegato nazionale UIS, e riconoscere l'assistenza ricevuta nelle pubblicazioni / spedizione.**
- **Rispettare il lavoro degli altri gruppi e dei singoli individui.**

#### **C: Il futuro sviluppo di grotte turistiche**

- **Sviluppo scenografico della grotta sostenibile.**
- **La visita della grotta dovrebbe concentrarsi sull'istruzione, piuttosto che sull'intrattenimento.**
- **Speleologi e scienziati dovrebbe aiutare a mantenere la qualità delle grotte turistiche.**

#### **D: avventura, geo ed eco turismo**

- **Viaggi avventura ed ecoturismo devono essere traceless e sostenibili.**
- **Competizioni sportive non devono essere fatte in grotta**

#### **E: campionamento scientifico**

- **Il campionamento dovrebbe essere intrapresa solo da esperti qualificati (o dai loro assistenti addestrati) per le loro ricerche.**
- **I campioni non devono essere comprati o venduti.**
- **Chiedere i permessi agli enti locali.**
- **I risultati della ricerca dovrebbero essere passati alle banche dati internazionali.**



### **Introduzione**

*Lo scopo di questo documento è quello di servire come un primo passo verso lo sviluppo di un nuovo codice internazionale di etica per la speleologia e la conservazione delle grotte. La UIS non può applicare le regole ai suoi membri, né può essere responsabile per le spedizioni illegali. Questo codice è inteso come una raccomandazione forte che descrive uno scenario ideale per i singoli paesi membri ad attuare con se adeguamenti assolutamente necessari e opportuni che tengano conto delle condizioni particolari dei loro paesi. Lo scopo del codice è quello di garantire pratiche rispettose per visitare le grotte e tutelare i rapporti con tutte le persone coinvolte.*

*È il parere unanime della Presidenza del UIS (2008) che le Grotte e i fenomeni carsici, alla pari di molte altre cavità sotterranee, sono estremamente utili, vulnerabili e insostituibili. Questi siti sono fonte di bellezza naturalistica e di una vasta gamma di informazioni scientifiche che non sono disponibili altrove.*

*Le Grotte possono essere considerate come "macchine del tempo." La loro atmosfera incontaminata e senza tempo è immediatamente evidente a qualsiasi visitatore. Le Grotte sono una risorsa limitata con «dose a zero» sulla loro capacità di carico. I recenti sviluppi della microbiologia nelle grotte e gli studi su oligoelementi in geochimica hanno stabilito e sottolineato l'unicità e la vulnerabilità dell'ambiente grotta. La comunità internazionale di speleologi, scienziati e il pubblico in generale, cioè tutti, hanno il dovere di trasmettere le grotte incontaminate come eredità per le generazioni future. Vogliamo che le generazioni future possano vivere la stessa atmosfera intatta e la stessa bellezza che osserviamo oggi nelle nostre grotte. I proprietari delle nostre grotte sono quelli che non sono ancora nati, così come la generazione attuale.*

*La comunità speleologia è internazionale e si compone di individui con una vasta gamma di sfondi. Laici, speleologi o scienziati, tutti condividono un vivo interesse per le loro caverne e hanno spesso investito immense risorse personali nella loro esplorazione e nella loro amministrazione. Tali sforzi meritano grande rispetto quando si tratta di speleologi provenienti da diverse regioni e nazioni.*

*Pertanto, il Codice Etico UIS copre*

- a) la speleologia generale nel proprio paese;*
- b) spedizioni speleologiche in paesi esteri;*
- c) lo sviluppo futuro delle grotte turistiche;*
- d) l'avventura e geo ed eco-turismo;*
- e) il campionamento scientifico.*

*Il codice è organizzato in paragrafi di breve testo esplicativo con gli esempi.*

di seguito viene riportato solo il paragrafo a specifico per la stesura di un codice etico nei paesi membri

## **a: LA SPELEOLOGIA GENERALE NEL PROPRIO PAESE**

**Ogni paese dovrebbe sviluppare un proprio codice etico, ma si raccomanda di rispettare le seguenti linee:**

**§ 1. Quando si tratta di grotte, mantenere strettamente l'obiettivo principale sulla grotta e sui suoi contenuti.**

**Questa è la regola più semplice ed è alla base per mantenere lo stato di una grotta. Se, al contrario, l'attenzione è posta su qualcosa di diverso come il guadagno finanziario, obiettivi personali, salvataggio, etc, allora la grotta ne soffrirà. Visitare una grotta è come prendere in prestito un libro in biblioteca; essa deve essere restituita nello stesso stato in cui lo avete ricevuto, non si strappano le pagine, scrivono commenti o lasciano macchie.**

**§ 2. Il principio di base dovrebbe essere impatto minimo ("viaggio senza traccia").**

**Si dovrebbe cercare di evitare di lasciare impronte, anche su pavimenti di sedimenti, e occorre evitare imbrattamenti e la diffusione di sedimenti su rocce e speleotemi. Mentre la comunità speleologica cresce più velocemente del numero di grotte conosciute, l'affermazione "non lasciano nulla, ma impronte" non è più sufficiente. Si dovrebbe anche riconoscere che la contaminazione microbica incrociata all'interno di grotte può diventare la più grave (e invisibile) minaccia nel futuro per l'ambiente grotta. Gli unici segni permanenti che possono essere ritenuti accettabili sono le stazioni di rilevamento di modeste dimensioni e i punti di riferimento per la mappatura e le indagini scientifiche.**

**Allo stesso modo, durante un soccorso grotta, l'attenzione è naturalmente sulla vittima e sulla logistica dei trasporti. Questa è l'unica situazione in cui eccessivo calpestio e usura possono essere necessari ed essere accettati. Tuttavia, danni simili si possono evitare durante la pratica del soccorso (formazione). Pertanto, le esercitazioni di soccorso devono essere limitate a solo poche grotte già danneggiate e mai eseguite in grotte incontaminate scoperte di recente o meno.**

**Ogni viaggio speleologico causa un impatto e contribuisce in modo cumulativo alla distruzione finale della grotta. Idealmente, tutti gli ingressi in grotta per poter compensare il danno provocato non dovrebbero mirare alla sola eccitazione emozionale e personale ma avere una sorta di ritorno collettivo in forma di documentazione (ad esempio indagini, fotografie, osservazioni scientifiche). La conoscenza è l'eredità più importante che possiamo fornire per gli altri. Allo stesso modo, ogni speleologo deve riportare fuori i propri rifiuti, etc.**

Aspetti importanti delle linee guida UIS

## **Andare in grotta il meno possibile.....**

### **Possibile soluzione**

**Ogni federazione dovrebbe classificare le cavità in due gruppi**

#### **Quelle che possono essere usate per le attività di formazione e addestrative**

- Grotte con rami attivi
- Tratti di grotta già compromessi per l'eccessiva presenza antropica

#### **Quelle in cui si accede solo per effettuare ricerche programmate in ambito federativo**

- Tratti fossili non ancora compromessi
- Cavità appena scoperte

Aspetti importanti delle linee guida UIS

***il principio dell'impatto minimo ("viaggio senza traccia").....***

**Possibile soluzione**

**Occorre istruire gli speleologi per far sviluppare una coscienza critica sul problema quindi la cosa migliore che si può fare è proprio discutere in modo ampio e condiviso un codice etico.**

**Il tempo farà il resto.....**

**Presentazione elaborata da Mauro Panzanaro e Deborah Ciotti**