



UN MONDO SOTTERRANEO



L'acqua è l'elemento fondamentale per la vita sulla terra ed altresì è la generatrice delle grotte e di tutto il mondo ipogeo, se non ci fosse l'acqua non ci sarebbero le grotte e tutte le concrezioni che in esse si trovano. Attraverso i sistemi carsici si muovono grandi quantità di acque sotterranee, le grotte sono quindi il contenitore di uno dei beni più preziosi del nostro pianeta. Negli ultimi tempi si sente parlare spesso del mondo ipogeo come aspetto molto rilevante per la tutela dell'ambiente in cui viviamo; dobbiamo infatti pensare che le falde acquifere saranno con il tempo le nostre fornitrici di acqua. Ed è quindi necessario riuscire a preservare il più possibile un ambiente troppo spesso oltraggiato, che viene usato come discarica o deposito. La speleologia è un formidabile mezzo per esplorare, è l'insieme delle attività e delle discipline scientifiche che contribuiscono allo studio ed alla conoscenza di questi ambienti. Le discipline coinvolte sono numerosissime e vanno dalla geologia, alla topografia con documentazione scritta e fotografata, all'idrologia alla biologia. Lo speleologo è sicuramente il miglior conoscitore del territorio ed il motore principale che ci spinge sottoterra al buio, strisciando nel fango, calando nei pozzi profondi in solitaria, avanzando lentamente e scoprendo pezzo per pezzo il tuo cammino per poi ritornare sui tuoi passi, può essere solo la curiosità di scoprire un immenso mondo inesplorato.

Patrizia P.

Chissà quante volte abbiamo pensato "quale mondo si trova sotto i nostri piedi?" Abbiamo la tendenza ad andare sempre in salita, quasi ci fosse una forza gravitazionale che ci porta continuamente in verticale. Ma sotto i nostri piedi c'è un mondo che affascina, formato da cavità e da reticoli a volte complessi, da sale piene di formazioni di stalattiti e stalagmiti, cunicoli profondi e gallerie che vanno a formare un sistema complesso la cui geometria dipende strettamente dalla struttura geologica. Le grotte sono il vuoto conosciuto all'interno della montagna, tutte diverse tra loro. Un mondo fatto di montagne capovolte, ma che per poter affrontare all'ingiù è necessario acquisire le specifiche tecniche di progressione dove le corde rappresentano il sentiero da percorrere. E' un ambiente difficile da affrontare, per poterlo visitare bisogna essere preparati, niente in questi ambienti viene improvvisato, si preparano con cura le varie visite all'interno delle grotte. Si tratta di un'attività che non può essere praticata da soli, ma che richiede un lavoro di squadra dove tecnica e passione camminano insieme. Abbiamo la tendenza ad associare le nostre paure al mondo sotterraneo: i briganti e le streghe che si nascondono nelle grotte, il lupo nero che ci porta nel buio nella grotta, le grotte usate anche come luoghi di culto, questo perché si presenta buia e scura con un accesso difficile, ma le grotte sono semplicemente oscure come una notte eterna dove l'uomo non è in grado di agire. Meraviglia è ciò che suscita l'ambiente sotterraneo con il suo spettacolo di scene realizzate dal lavoro delle acque che hanno creato e creano ambienti avvolti da concrezioni, dalle forme affascinanti e perfette, che solo la natura può permettersi di modellare in silenzio e con il passare del tempo. Ed è stato proprio il tempo a creare in questo ambiente tali opere d'arte. Non è però facile far capire che il mondo sotto di noi è altrettanto bello quanto quello

esterno e che la sua esplorazione è quanto di più affascinante e stimolante la natura possa offrirci.



GRAZIA Sport
LABORATORIO SCI
www.graziasport.it
Via Roma, 12/B - Iseo (Bs) - Tel. 030 9822255

**OSSERVARE, CONOSCERE,
RISPETTARE LA NATURA,
CI AIUTA A VIVERE IN UN MONDO
PIU' SOSTENIBILE**

**RICORDATI, I RIFIUTI NON FANNO PARTE
DELL'AMBIENTE NATURALE**

NON VANNO MAI ABBANDONATI			
FAZZOLETTI DI CARTA 3 MESI	RESTI DI FRUTTA E VERDURA 3 - 6 MESI	GIORNALE 3 - 12 MESI	FILTRI DI SIGARETTA 1 - 2 ANNI
CHEWING-GUM 4 ANNI	LATTINE DI ALLUMINIO 10 - 100 ANNI	POLISTIROLO 1000 ANNI	VETRO 5000 ANNI
PIATTI - BICCHIERI E BOTTIGLIE DI PLASTICA 10 - 100 ANNI	SACCHETTI DI PLASTICA 100 - 1000 ANNI		