

## **Protocollo di disinfezione dell'attrezzatura speleologica**

Questa pagina descrive alcune misure che sono utili per ridurre la contaminazione microbiologica delle grotte che si verifica quando uno speleologo passa da una cavità all'altra utilizzando sempre lo stesso materiale.

### **Uscendo dalla grotta**

1) grattare o spazzolare completamente tutta la sporcizia ed il fango dagli abiti, stivali ed attrezzi e chiuderli in un sacco di plastica chiuso accuratamente od in un contenitore di plastica munito di tappo per procedere alla pulizia e disinfezione in altro luogo.

2) gli elementi dell'attrezzatura e del vestiario esterni (tute, casco, imbrago, calzature) devono essere tolti prima di entrare in un veicolo.

3) pulire le porzioni di pelle esposta durante la visita alla grotta (braccia, viso, collo, mani) utilizzando disinfettanti antibatterici del tipo per le mani, prima di entrare in un veicolo.

### **A casa**

Una volta tornati a casa con i sacchi del proprio materiale possiamo migliorare la pulizia e la disinfezione procedendo con altre operazioni.

#### **Per gli abiti**

Lavare i capi di vestiario e tutta l'attrezzatura possibile in lavatrice, usando il ciclo alla temperatura più alta consentita dal tipo di materiali ed impiegando detergenti convenzionali. Lavare completamente e risciacquare, quindi mettere a bagno in una soluzione di Ipoclorito di Sodio diluita in ragione di 1 parte di candeggina e 9 parti di acqua, in un catino. Lasciare a mollo per 10 minuti, quindi risciacquare e fare asciugare.

#### **Per l'attrezzatura che può essere messa a mollo**

Queste operazioni possono essere eseguite su moschettoni, bloccanti, discensore

Lavare ogni attrezzo con acqua molto calda, in un catino. Aggiungete Ipoclorito di Sodio in ragione di 1 parte di candeggina su 9 parti d'acqua e lasciate a mollo per almeno 10 minuti prima di risciacquare il materiale.

#### **Per il casco**

Spazzolare bene il casco rimuovendo il più possibile fango e terriccio, quindi pulire usando una spugna imbevuta con una soluzione di Ipoclorito di Sodio prodotta aggiungendo 1 parte di candeggina a 9 parti d'acqua.

#### **Per le calzature**

Le calzature devono essere spazzolate e lavate in modo che tutta la terra ed il materiale organico siano rimossi. Gli stivali di gomma così come le calzature di pelle possono essere pulite usando una spugna imbevuta con una soluzione di Ipoclorito di Sodio prodotta aggiungendo 1 parte di candeggina a 9 parti d'acqua. Lasciare agire il disinfettante prima di risciacquare. Le calzature di pelle possono essere danneggiate da questo trattamento, si suggerisce di usare più possibile stivali di gomma.

#### **Per corde, fettucce ed imbraghi**

Questo materiale è particolarmente importante perché dalle sue caratteristiche dipende la sicurezza degli speleologi. Poiché mancano test che dimostrino la possibilità di usare

l'Ipoclorito di Sodio senza ridurre la resistenza dei materiali, si sconsiglia di procedere alla disinfezione secondo i metodi descritti finora. Gli speleologi di tutto il mondo stanno lavorando per individuare dei metodi di disinfezione che non danneggino le corde ed altri materiali di sicurezza.

Gli unici consigli possibili al momento sono quello di lavare il materiale con acqua calda (non bollente) e di limitare il più possibile l'uso di materiale che è stato impiegato in grotte dove si trovano i pipistrelli dentro altre grotte.