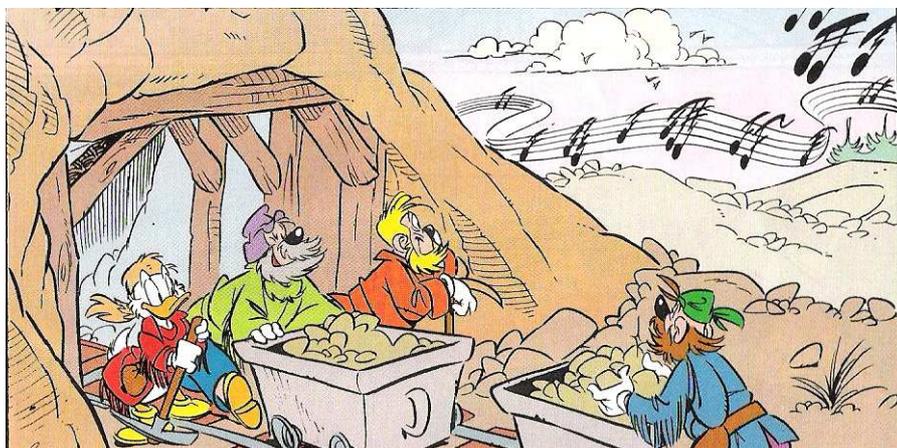




# 10 Aprile 2011



## MINIERA di VOCCA

### Ragazzi e Ragazze....

Siete pronti a continuare la nostra emozionante avventura alla scoperta del mondo sotterraneo con tutti i suoi segreti...e i suoi tesori ???

Dopo l'ultima escursione sotto la pioggia e la neve, anche quest'escursione sarà "bagnata"!!!

Sì, avete capito bene, perché la miniera che si andrà a visitare avrà un primo tratto l'acqua e quindi sono *richiesti e consigliati* gli stivali di gomma o plastica, alti fino sotto il ginocchio.

La **miniera** che si andrà a scoprire sarà quella di **Vocca**, dalla quale estraevano *nicelio* e *calcopirite*, dove, accompagnati dal **Gruppo Speleologico e Mineralogico Valsesiano** di Borgosesia, vivremo, in tutta sicurezza, un'emozionante esperienza.

Muniti di **casco con lampada frontale**, fornito dal gruppo speleologico, faremo un giro ad anello e **scopriremo i "segni"** lasciati dai minatori quando la miniera era ancora attiva, **ammiremo formazioni minerarie di alterazioni**... e respireremo la *magica atmosfera del mondo sotterraneo*.



- ▶ Ritrovo: ore 8,30 presso il piazzale della scuola media di Grignasco;
- ▶ Rientro: ore 18,00 circa presso il piazzale della scuola media di Grignasco.

**Itinerario: in macchina/pulmino:** Grignasco a Vocca (506 m.s.l.m.)  
**a piedi:** da Vocca alla miniera (15 minuti)  
**in miniera:** percorso di 1 ora e mezza



### Che cosa occorre portare?

- ❖ **Per attività in miniera:** tuta da meccanico o tuta vecchia/abbigliamento vecchio, **stivali** con battistrada, **guanti di plastica** (quelli per lavare i piatti), **k-way** o giacca a vento leggera, calzettoni di lana, un maglione o pile, cuffia o bandana da mettere sotto il casco (per motivi igienici).
- ❖ **Per il viaggio:** scarponi o pedule, jeans, t-shirt AG, giacca a vento, felpa/pail, ombrellino.
- ❖ **Nello zaino:** un ricambio completo (anche intimo), cuffia, guanti, un sacchetto di nylon per mettere i vestiti sporchi e bagnati, borraccia, bicchiere di metallo, acqua, **PRANZO AL SACCO**, **l'immane tessera CAI**, il manuale *Con Noi ... in Montagna* e... la macchina fotografica!!!

**Comunicazioni:** la temperatura nei sotterranei si mantiene costantemente intorno ai 13°C., farà freddo e ci si sporcherà un po'; gli speleologi consigliano i jeans; *in miniera si entrerà senza zaino!*

**E' importante** che lo zaino, gli indumenti ...li prepari insieme alla mamma e/o al papà!!!



Se desideri partecipare all'escursione, devi far compilare da un tuo genitore l'apposito modulo di autorizzazione e consegnarlo **entro e non oltre lunedì 4 aprile 2011** presso:

Sede CAI Grignasco Grignasco Scuola Elem. di Grignasco	via Perazzi 10 via Mazzini 6 docente	(aperta il mercoledì dalle 21.00) Sig. Giovanni Giuliani Sig.ra Silvia Guazzoni
Scuola Media di Grignasco	coll. scolastico	Sig.ra Caterina Topini
Scuola Media di Boca	coll. scolastico	Sig. Giampiero Parente
Scuola Elem. di Cavallirio	docente	Sig.ra Paola Sillani Sig.ra Carmen Luotti

**Per qualsiasi informazione puoi contattare il tuo Accompagnatore di AG:**

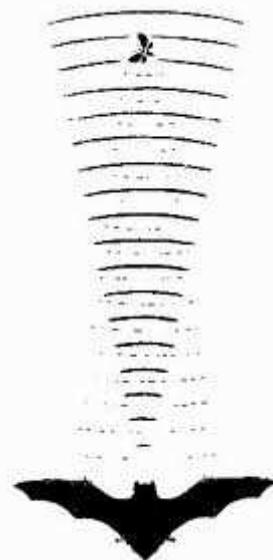
Accompagnatore Nazionale di Alpinismo Giovanile: Gabriella Patriarca ☎ 347.8034278 / 0163. 835377

**Ricorda:** senza l'autorizzazione non potrai partecipare all'escursione.

I compleanni saranno sempre festeggiati con dolcissimi pensieri...

Dimentica a casa l'iPad e il nintendo!!!

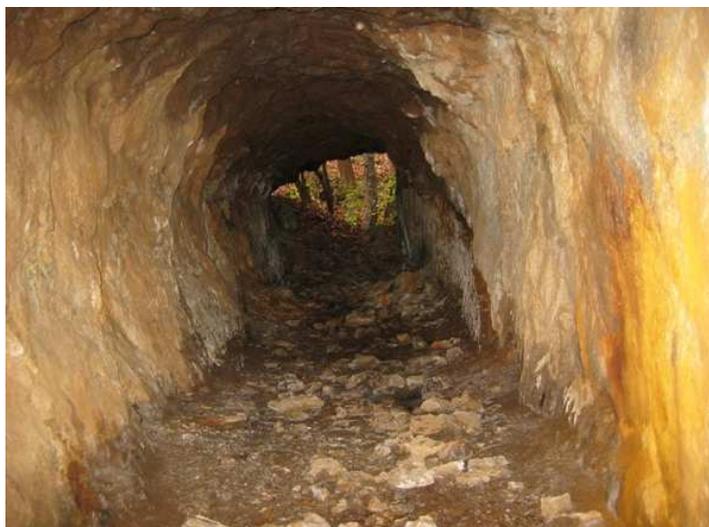
La t-shirt dell'Alpinismo Giovanile consiglio di indossarla all'uscita!



# Autorizzazione

Autorizzo mi.... figli.....a partecipare all'escursione in miniera del **10 Aprile** e sono a conoscenza che il trasferimento da Grignasco a Vocca avverrà in auto privata e pulmino.

Partecipa anche l'amico/a di mio figlio/a .....n° tel.....



Il Genitore

.....

**Si prega cortesemente di avvisare tempestivamente se, dopo l'adesione, il/la figlio/a sarà impossibilitato/a a partecipare. Grazie!**

**IL PROGRAMMA PUO' ESSERE SUSCETTIBILE DI VARIAZIONI**

## ATTIVITA' MINERARIA IN VALSESIA

La storia ufficiale della lavorazione ed escavazione dei minerali ferrosi, in Valsesia, è molto antica e si perde nella notte dei tempi; ufficialmente ebbe inizio sul finire del 1500, quando beni pervenuti in eredità, entrarono a far parte dei possessi della famiglia D'Adda di origine milanese ma ormai insediatasi in Valsesia.

Questa nobile famiglia svolgeva già una marginale attività nel settore minerario in valle, nel 1634 ottenne dal governatore dello Stato di Milano, il Cardinale Infante Ferdinando, il privilegio di scavare in valle qualunque tipo di minerale.

Tale privilegio era stato ottenuto dal Cavaliere Frà Giorgio D'Adda che aveva combattuto i Turchi a Malta e avrebbe combattuto i francesi che tentavano di entrare in Valsesia.

Con questa concessione, divennero i detentori del monopolio minerario in valle.

*I siti minerari più importanti ancora riconoscibili:*

*Località: Brugarolo - con tre miniere distinte*

*Morca – Balmuccia – Gavala (a giorno)*

*Valmaggia – Sella Bassa – Vocca*

*Ares – Locarno – Parone – Doccio.*



A Postua, Valle Strona, località Oro (rosso) del Ferro, pur non essendo di loro proprietà, godevano del diritto di priorità sui minerali estratti e già in parte lavorati; si trattava di minerali di alterazione costituiti principalmente da Ossido di Ferro (Magnesite), Limonite e Goethite.

Tutte le miniere Valsesiane, pur essendo sfruttate da tempo immemorabile così come in quasi tutte le vallate alpine, recano ben poche tracce di questa antica attività essendo stata cancellata dal successivo uso degli esplosivi; le uniche tracce di lavoro manuale, **mazza e piccone**, le possiamo trovare nelle miniere di Postua dove esiste ancora un tratto di galleria, di remota concezione, impostata su frattura; le sue dimensioni ridotte, il suo andamento irregolare ci consentono di presumere che essa possa risalire al periodo tardo romano.

Per quanto concerne le miniere di Vocca, sono state rintracciate con tecniche recenti; l'andamento delle gallerie è regolare, i livelli d'estrazione sono quattro ancora leggibili e in parte percorribili: uno o due livelli sono sommersi e colmi d'acqua.

Da questo sito si estraeva quello che era definito MacsPichel (**nichelio e calcopirite**).

La sua attività è durata sin dopo la guerra 1915-1918, con alternanza di momenti d'attività e momenti di stasi sino alla II Guerra Mondiale.

*Da ricordare che, da queste gallerie, uscirono dei **granati color rosso rubino** di eccezionale bellezza. Con i minerali di ferro proveniente dalle nostre miniere, Napoleone combatté tutte le sue compagnie militari. Infatti, le palle da cannone che erano fuse in Valsesia, erano molto ricercate.*

**Le condizioni di vita dei minatori sono sempre state molto dure** ma dobbiamo ricordare come in queste epoche la vita dei minatori fosse assolutamente la più dura e insostenibile, in quanto questa gente, **non lavorava in miniera per scelta ma solo per poter cercare di sopravvivere.**

Nelle nostre vallate la vita era difficile, la terra non dava una resa sufficiente, chi aveva imparato mestieri come imbianchino, stuccatore, muratore o falegname emigrava, mentre chi non aveva mestiere sceglieva la miniera. Vita dura, anche per gente dura come i nostri valesiani.

*Umidità, correnti d'aria continue, pericolo di crolli e, con l'avvento della polvere nera, un pericolo immenso: le mine inesplose e il ristagno dei gas di scoppio.*

Con il 1900, inizia l'era dell'aria compressa e con essa scoppia la "**silicosi**", cioè accumulo di polveri di silicio nei polmoni.

In certe aree, ancora nel periodo tra le due guerre, la popolazione maschile non arrivava ai 40 anni di vita ed erano conosciute come valle delle vedove.