

**Idea:** Lindo Grandi, Mairengo

**Testi:** Franco Viviani, Biasca - Barbara Pongelli, Rivera - Lindo Grandi, Mairengo

**Logo:** Roberto Bausch, Pura

**Disegni e grafica:** Flavio Del Fante, Sessa

**Fotografie:** Lindo Grandi, Mairengo

**Composizione e stampa:** Tipografia Dazzi SA, Chironico-Biasca



# Ri di Laium

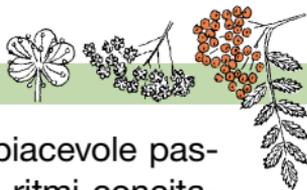
il sentiero dove osservi la natura

Dai...  
vieni con noi!



**Si ringraziano i seguenti enti e associazioni che hanno contribuito alla realizzazione di quest'opera:**

Consorzio Pizzo Erra, Anzonico - Patriziato di Anzonico - Gruppo ricreativo di Anzonico - Dipartimento del Territorio, Bellinzona, Ufficio forestale Il Circondario, Biasca - Ispettorato forestale cantonale, Ufficio formazione professionale, Bellinzona - OTR Leventina - Scuola Steiner, Origgio - Scuola Steiner, Jena, Bundesrepublik Deutschland - Fam. Grandi, Mairengo



L'andar per boschi è di per sé un piacevole passatempo, un modo per sfuggire ai ritmi concitati della vita, per ricercare la serenità, per rigenerare le energie consumate; tanto più piacevole se con un minimo di attenzione si scoprono certi sorprendenti particolari altrimenti inosservati. Particolari che non mancano lungo il sentiero del Ri di Laium e che vengono proposti e descritti in questo opuscolo. Inoltre si ha la possibilità di capire l'importanza di un bosco di protezione. L'itinerario prevede 17 punti didattici marcati sul terreno con pali in legno di castagno, con lo scopo di fornirvi alcune informazioni essenziali, ma soprattutto di stimolare il vostro interesse per ulteriori approfondimenti. Percorrendo il sentiero dovrete utilizzare i vostri sensi: la vista, l'udito, l'olfatto, il tatto... ne vale proprio la pena!



Il Monte Angone, situato a 1580 msm., è raggiungibile in auto percorrendo la strada forestale Calonico - Büiett oppure a piedi dai sentieri che partono da Anzonico.

**Ricordati!**



1. Per percorrere il sentiero hai bisogno di almeno 3,5 ore di tempo
2. Calza un paio di buone scarpe
3. Non accendere fuochi
4. Non lasciare rifiuti in giro

**E soprattutto  
rispetta il bosco e i suoi abitanti**

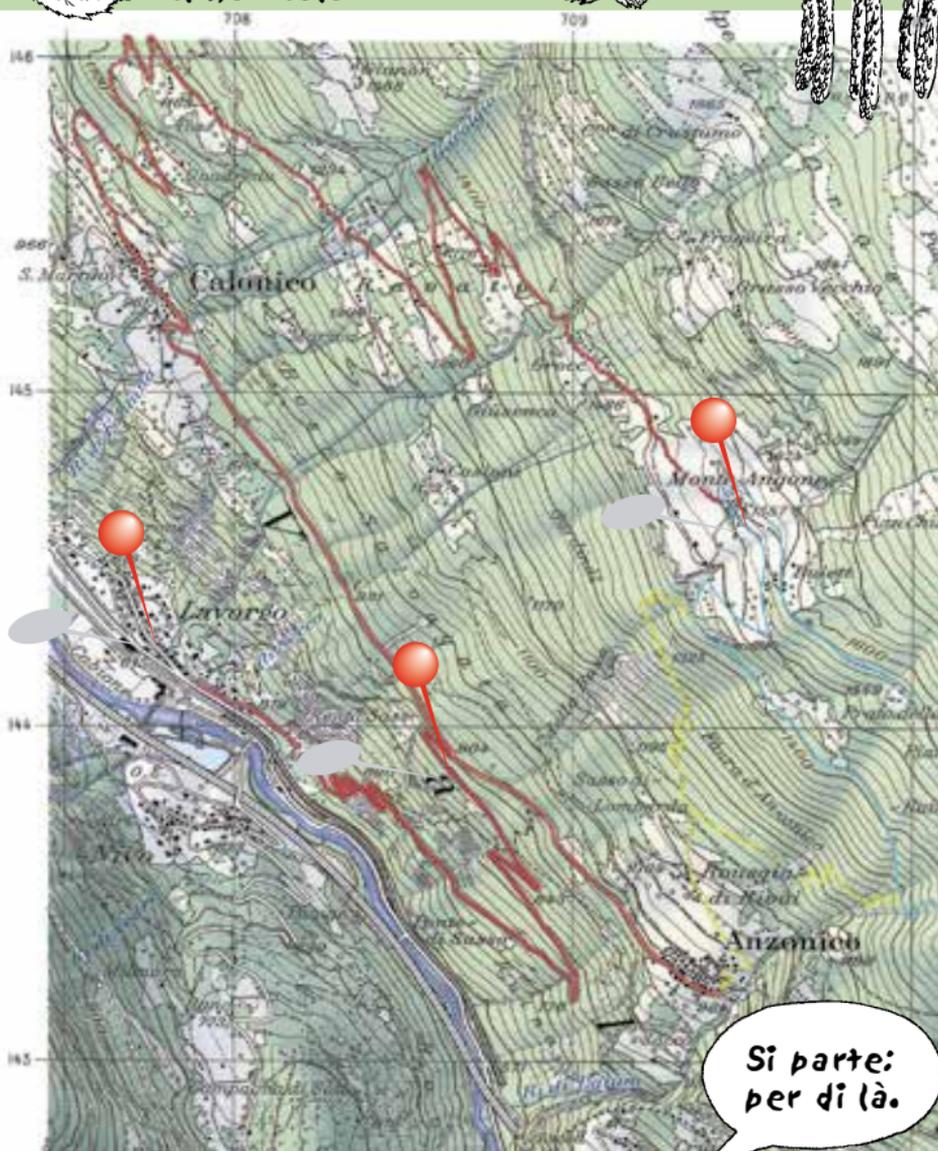


il picchio nero

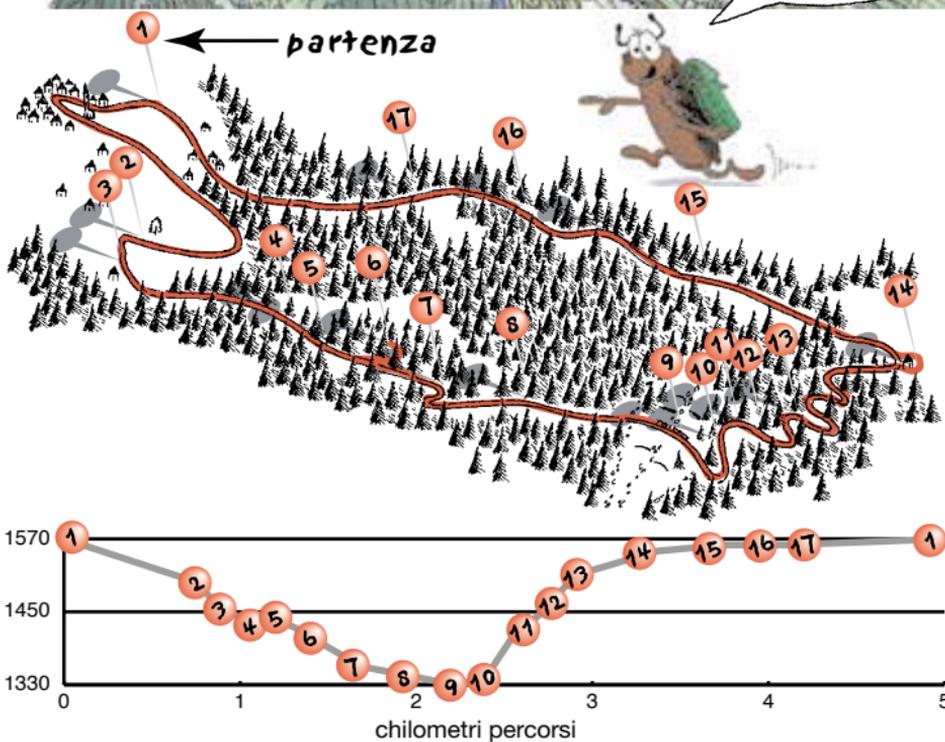




# il nocciolo



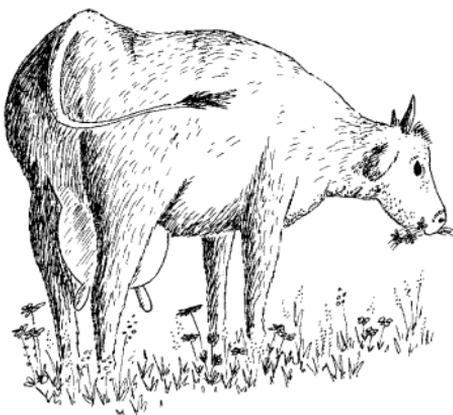
Riprodotta con l'autorizzazione dell'Ufficio federale di topografia del 27.07.1999





# I pascoli

Quanti fiori conosci nei dintorni del ceppo n° 2?  
Ci sono insetti che visitano i fiori?



**Helianthemum nummularium**  
Eliantemo maggiore  
maggio - ottobre

**Lotus corniculatus**  
Ginestrino comune  
maggio - luglio

**Arnica montana**  
Arnica  
giugno - agosto

**Trollius europaeus**  
Botton d'oro  
maggio - giugno

**Thymus serpythrum**  
Timo comune  
aprile - agosto

**Nardus stricta**  
Cervino  
maggio - luglio

**Paradisea liliastrium**  
Paradisìa  
giugno - luglio

**Phyteuma betonicifolium**  
Raponzolo montano  
giugno - agosto

**Pedicularis tuberosa**  
Pedicolare zalfina  
giugno - agosto

**Biscutella laevigata**  
Biscutella montanina  
maggio - luglio

5 cm



il pino silvestre



## I selciati



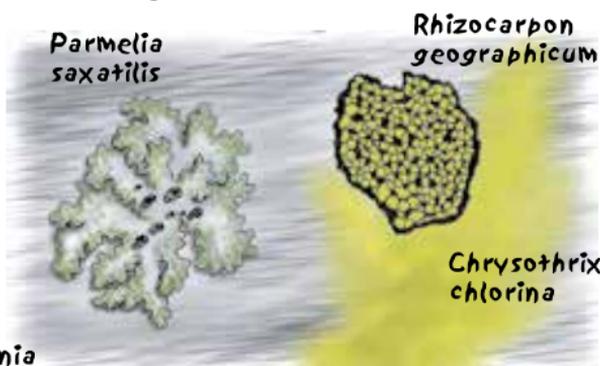
I sentieri sono gli accessi pedonali al territorio montano (i monti, gli alpi e i boschi) e seguono spesso le vie più brevi risultando così assai ripidi. Senza una stabile selciatura sarebbero perciò facilmente erosi dalle piogge e dal transito del bestiame. Il selciato è fatto con pietre ricavate sul posto, lavorate e adeguatamente posate.



## Licheni, muschi e felci

I licheni sono funghi che vivono in simbiosi con alghe, per cui sono in grado di utilizzare il sole come fonte di energia. I licheni sono tra gli organismi più resistenti in natura: sopportano infatti bene il calore, il gelo e la siccità.

I licheni fruticosi formano cespuglietti o trombette sul terreno o sui tronchi, oppure filamenti sui rami degli alberi.



I licheni fogliosi hanno delle parti sollevate come delle foglioline e sono facili da staccare. I licheni crostosi invece sono molto aderenti alla roccia o al tronco su cui crescono e sono difficili da staccare.

I licheni crescono molto lentamente, circa 1 mm all'anno! Misurando il loro diametro è quindi possibile stimarne per esempio l'età.



il cervo



## l'abete rosso



I muschi e le felci sono piante semplici. A differenza dei licheni, essi preferiscono i luoghi umidi e ombrosi.

Quanti differenti tipi di muschi e felci riesci a riconoscere?

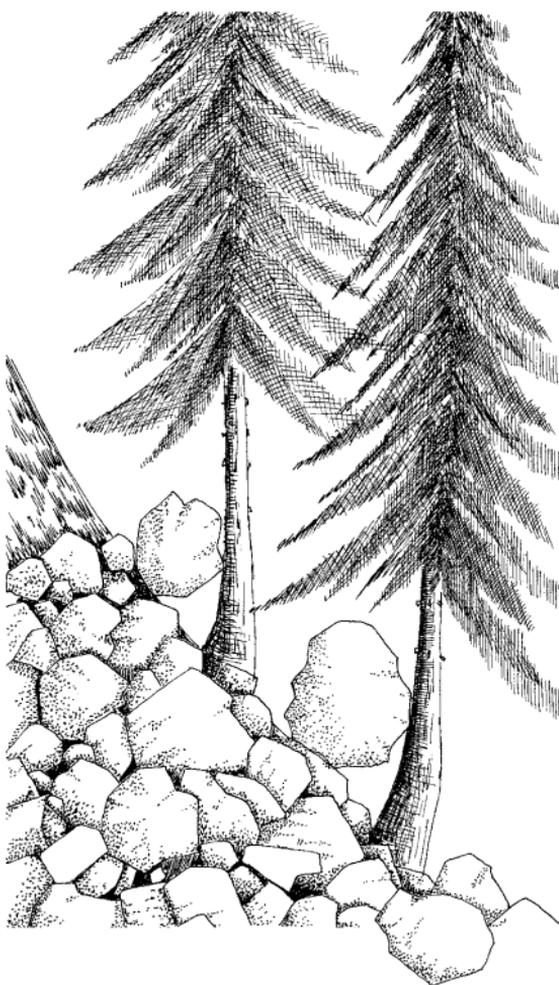
*Polytrichum formosum*  
(Muschio)

*Rhacomitrium canescens*  
(Muschio)

*Polypodium vulgare*  
(Felce)



## Un bosco che protegge



La faura\* di Anzonico è un bosco con particolare funzione protettiva: essa consolida il pendio sopra il paese, preservandolo da frane, dalla caduta di sassi e dalle valanghe.

\*Faura significa bosco di protezione.



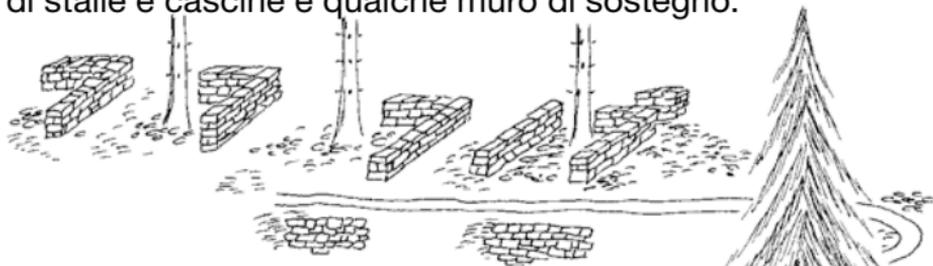
5 CM



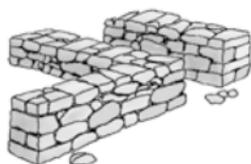


## Le cascine scomparse

Di questo antico insediamento rimangono solo alcune pareti di stalle e cascine e qualche muro di sostegno.



Prova a immaginare come la gente viveva in queste cascine. Secondo te, quando sono state costruite? E perché sono state abbandonate?



## Un bosco sporco?

Sul terreno si trovano piante sradicate, rotte, secche e resti di tagli (rami, cimiali, scarti). Sono residui naturali del bosco che non lo fanno "sporco", come comunemente si sente dire, tutt'al più lo rende scomodo da percorrere.

In questo ambiente trovano il loro spazio vitale molte forme di vita tra loro dipendenti: insetti e altri piccoli artropodi (ragni, millepiedi, onischi,...), vermi, lumache, anfibi, rettili, uccelli, mammiferi, molti vegetali e funghi. Questa dipendenza tra le varie forme di vita sta alla base dell'equilibrio naturale.

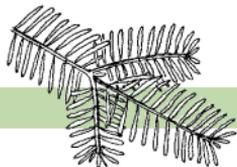


Quando un bosco è sporco?



il camoscio





l'abete bianco



ovopositore

Una piantina di abete rosso cresciuta in una galleria di Sirice nel tronco di un albero sradicato.

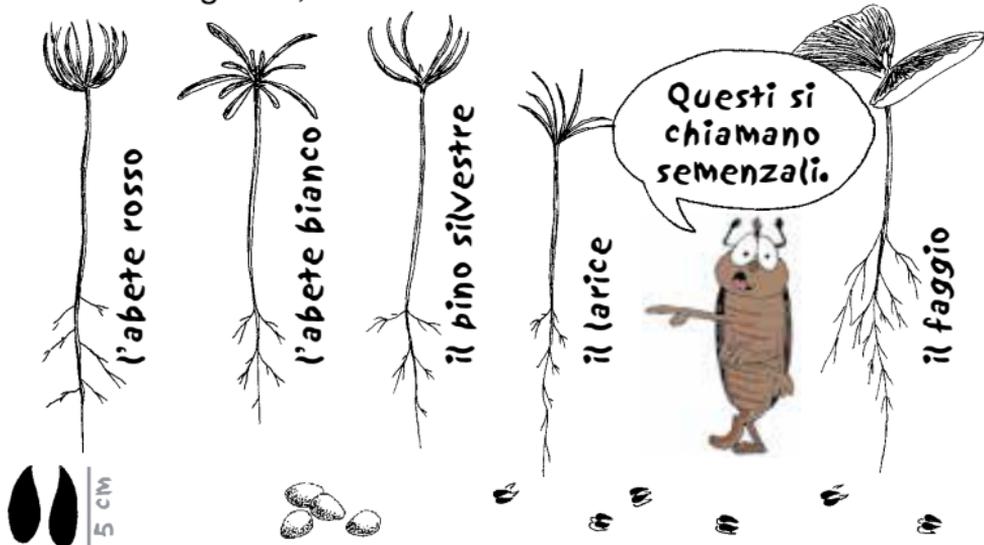


## Un bosco naturale

Un bosco disetaneo strutturato, con gruppi di piante di età e dimensioni diverse e con alberi di specie diverse, è più stabile di un bosco uniforme, dove gli alberi sono uguali e hanno la stessa età. Infatti esso resiste meglio alle sollecitazioni meccaniche del vento e della neve e agli attacchi delle malattie e dei parassiti.

Il bosco si insedia in modo naturale grazie alla sementazione delle piante circostanti.

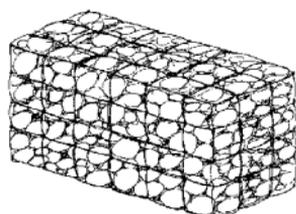
Con adeguati interventi selvicolturali si favorisce quindi una struttura irregolare, evitando l'eccessivo invecchiamento.



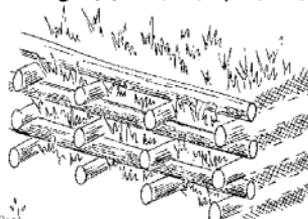


# I pericoli naturali

La frana è stata causata dallo scorrimento di acqua profonda proveniente da precipitazioni eccezionalmente intense e prolungate. Essa costituisce un pericolo per i beni sottostanti: il bosco, le strade e i fondi agricoli, il paese di Anzonico, la strada cantonale della Traversa e più giù l'autostrada e la strada cantonale della Biaschina. Da qui la necessità di lavori di prosciugamento e di consolidamento ottenuti con tecniche rispettose dell'ambiente.



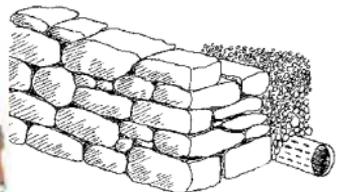
**gabbioni di pietre**



**cassoni di legno**



**talee e piantine di salice**



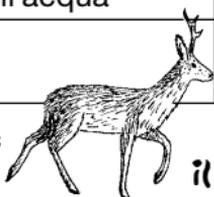
**drenaggio**

Puoi scrivere qui sotto.



Hai idea della temperatura dell'aria, dell'acqua e della portata della sorgente?

Data	Ora	Temperatura dell'aria	Temperatura dell'acqua	Portata
		massima C°      minima C°	C°	litri/min.



**il capriolo**



# L'evoluzione del bosco

Il bosco si insedia in modo naturale grazie alla sementazione delle piante circostanti. In un primo stadio di sviluppo e in mancanza di ombreggiatura appaiono le specie pioniere amanti della luce: betulla, larice, pino silvestre.

la luce



l'ombra

I funghi sono degli organismi che contribuiscono a decomporre la materia organica del bosco, evitando un eccessivo accumulo di foglie e rami.



**Amanita muscaria**  
Ovolo malefico

Il fungo non è solo quello che vediamo!



**Suillus grevillei**  
Laricino



**Cantharellus cibarius**  
Gallinaccio



**Boletus edulis**  
Porcino



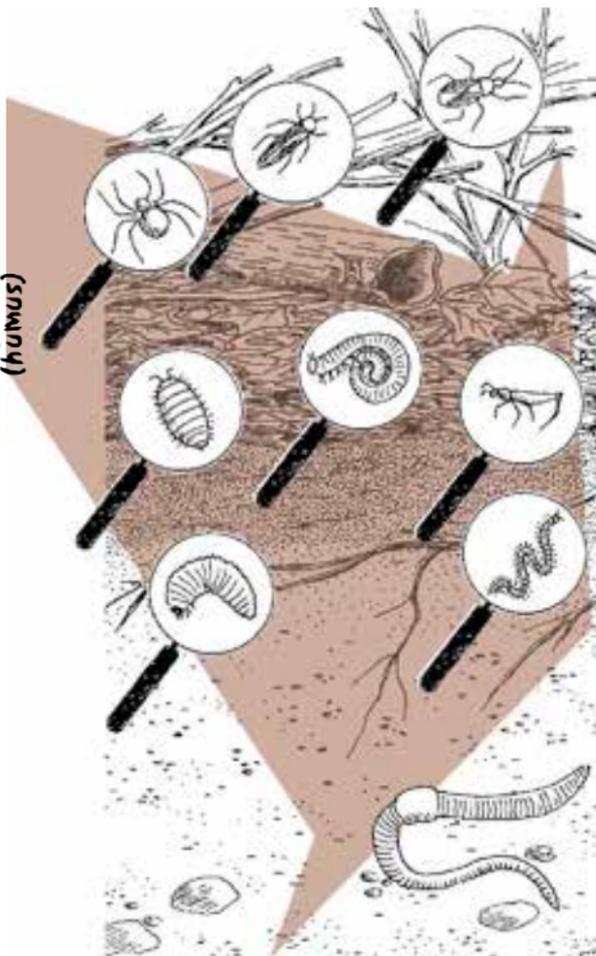
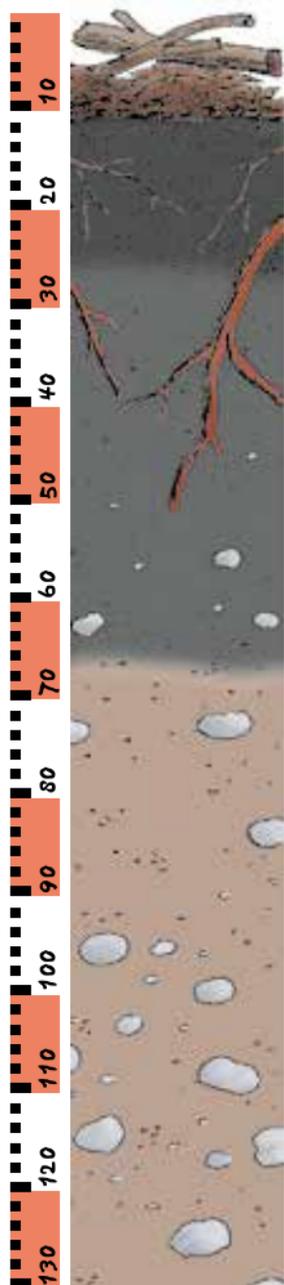
lo scoiattolo



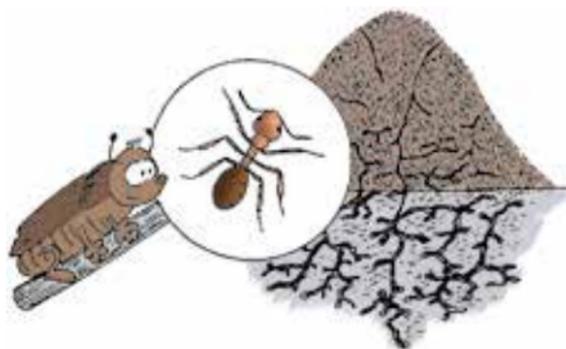


# Il profilo del suolo

Molti sono gli animaletti che vivono tra i rami e gli aghi caduti al suolo e nel terreno. Ne riconosci alcuni?

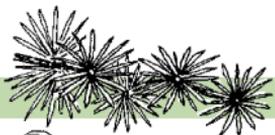


La formica dei boschi (*Formica rufa*) è una delle responsabili per la pulizia del bosco.



il topo selvatico





# L'angolo dei tre abeti



Finora hai usato la vista come senso. Adesso è il momento di fermarsi e percepire altre sensazioni. Chiudi gli occhi e cerca di distinguere i canti degli uccelli, il fruscio di un topolino tra le foglie, il calore di un raggio di sole o il solletico della brezza sulla pelle oppure l'odore della resina. E cosa altro ancora?



# Le differenze di temperatura

Com'è la temperatura misurata sotto l'albero e nella radura?

Data	Ora	Temperatura	
		nel bosco	nella radura
		C°	C°



5 cm





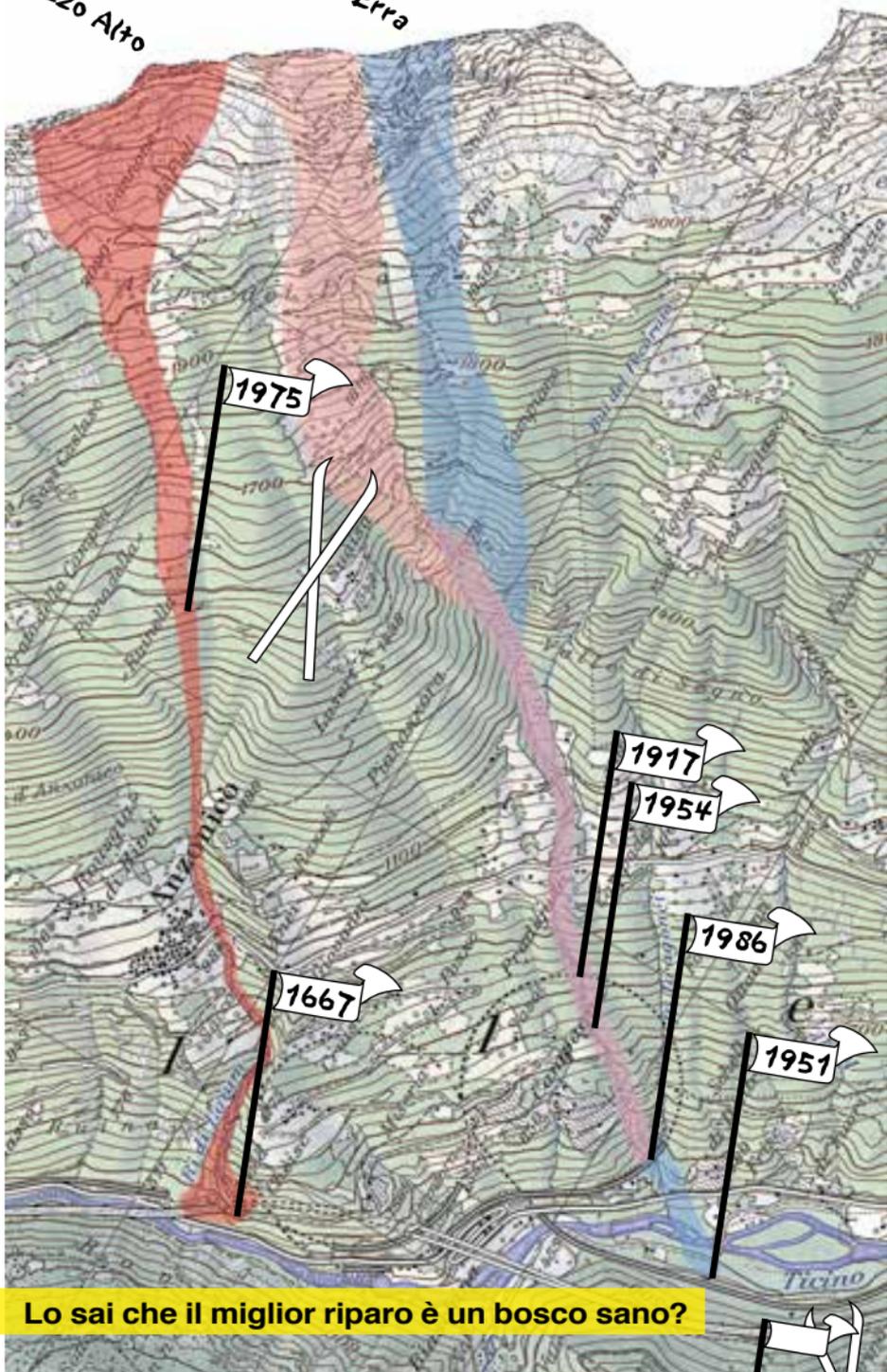
il rododendro



# I ripari valangari

Pizzo Alto

Pizzo Erra

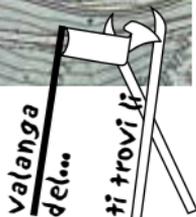


**Lo sai che il miglior riparo è un bosco sano?**

Guarda in alto, riconosci i ripari valangari?



la volpe e...





felce aquilina

felce maschio



15

## L'altezza degli alberi

Per stimare l'altezza di un albero devi prendere un bastoncino lungo quanto il tuo braccio. Cerca quindi un punto in cui, a braccio ben teso, la cima e la base dell'albero risultano allineate con le estremità del bastoncino e il tuo occhio.

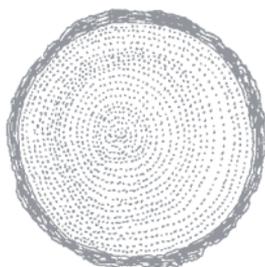


Se l'albero appare più grande dovrai retrocedere, mentre se appare più piccolo, dovrai avanzare. Quando avrai trovato il punto giusto, misura la distanza dal tuo piede all'albero: essa è uguale alla sua altezza.

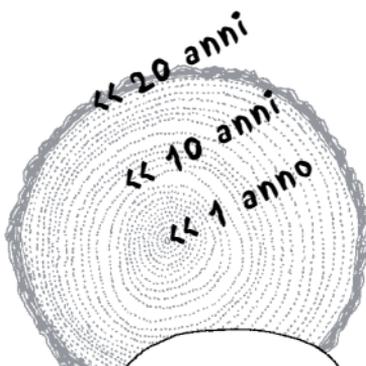
16

## L'età degli alberi

Un albero, crescendo, forma anelli annuali. Contandoli possiamo saperne l'età precisa. Quanti anni avevano gli alberi abbattuti che vedi qui intorno?



E senza tagliare l'albero?

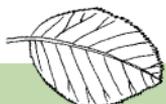


Rivolgiti a un forestale.



...la lepre





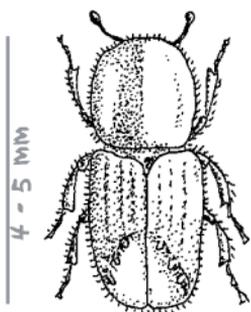
# La forma della chioma

Gli alberi hanno una forma caratteristica. Sapresti riconoscere questi?



## Il bostrico dell'abete

Forse ti sarai chiesto chi è il tipetto che ti ha accompagnato lungo il sentiero. Tips è il bostrico dell'abete rosso (*Ips typographus* sul passaporto).



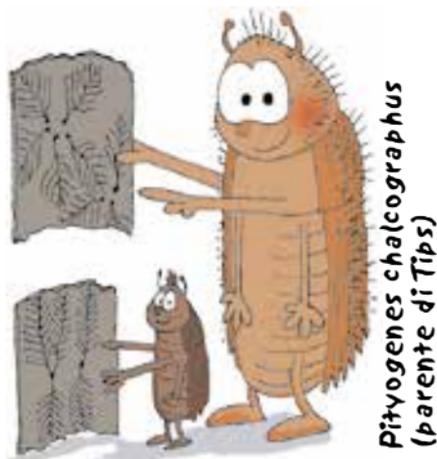
adulto



larva

Il bostrico depone le uova in gallerie scavate sotto la corteccia degli abeti rossi, interrompendo il flusso della linfa con conseguente morte dell'albero.

I bostrici sono insetti dell'ordine dei Coleotteri e della famiglia degli Scolitidi. I coleotteri hanno un paio di ali molto dure (elitre) che proteggono un paio di ali ripiegate, fatte per volare.



5 CM



il tasso



# Le fotografie di Tips

Ti riconosci in alcune di queste foto?

click  
click

Sperando che siate  
amici della natura...  
arrivederci a presto!

