

# DIVENTA SCIENZIATO, AIUTA L'AMBIENTE

Lo studio degli effetti dei cambiamenti climatici e dei cicli vitali delle piante alpine diventa un'attività da osservare nei siti dell'ARPA Valle d'Aosta. Sperimenta trekking, nordic walking o escursioni in bici (MTB o e-bike) con visita ai siti di ricerca.



## TUTTI I DETTAGLI DELL'AVVENTURA



4 ORE



90€ A GUIDA  
(FINO A 12 PERSONE)



DA MARZO  
A NOVEMBRE



FAMIGLIE CON BAMBINI,  
COPPIE E PICCOLI GRUPPI



09.00-13.00 | 14.00-18.00



## PER INFORMAZIONI CONTATTARE

UFFICIO TURISTICO  
DI TORGNON

Piazza Frutaz, nel centro del paese.

Telefono: 0166.540.433  
Fax: 0166.540.991  
Email: info@torgnon.net

Orari di apertura:  
dom - lun - mar - mer - gio: 09.00-12.30  
ven - sab: 09.00-12.30 / 15.00-18.30

[www.torgnon.org](http://www.torgnon.org)



# TORGNON WILD NATURE

Scienza a cielo aperto

VISITA AI LUOGHI DOVE  
SI STUDIANO GLI AMBIENTI  
DI MONTAGNA



TORGNON. PURE EMOTION



[www.torgnon.org](http://www.torgnon.org)



## ASCOLTA LA NATURA GRAZIE ALLA SCIENZA

Un'attività diversa dal solito, in cui l'escursione si arricchisce di tappe nei siti di osservazione dove viene effettuata la raccolta dei dati scientifici utili alla ricerca e al monitoraggio del cambiamento climatico. Raggiungendo i siti di Tellinod e di Tronchaney, si potranno osservare strumenti tecnologici per la raccolta dei dati, sorprendendosi di tutto quello che la natura ci sa raccontare.

## I DATI CHE RACCONTANO L'AMBIENTE



TEMPERATURA E UMIDITÀ  
DELL'ARIA



PIOGGIA



VELOCITÀ E DIREZIONE  
DEL VENTO



ALTEZZA DELLA NEVE



RADIAZIONE SOLARE



FOTOSINTESI  
(SCAMBI DI ANIDRIDE  
CARBONICA TRA VEGETAZIONE  
E ATMOSFERA)

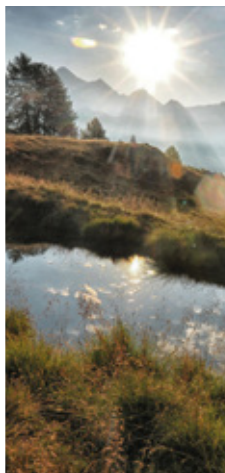


CICLI VITALI DELLE PIANTE

## IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

**Spesso si sente parlare di cambiamento climatico. Ma perché si dice che il clima cambia?**

La raccolta dei dati delle temperature ha permesso di analizzare l'andamento climatico globale e si è scoperto che, a partire dall'inizio del XX secolo, la Terra ha subito un **riscaldamento medio di 0,8 °C**. Questo riscaldamento **non è omogeneo** su tutto il pianeta: le Alpi, ad esempio, si sono riscaldate, negli ultimi 60 anni, da 1 a 3 °C.



Il fenomeno risale all'inizio dell'**era industriale**, quando è iniziata la combustione massiccia di petrolio, dei gas naturali e del carbone, così come l'allevamento intensivo. Questo ha contribuito a modificare la composizione dell'atmosfera e oggi la quantità di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera è **del 30% superiore** rispetto a quanto si osservava prima del periodo industriale.

## LA FENOLOGIA

Al termine dell'inverno le piante iniziano a **germogliare**, poi sviluppano le **foglie**, i **fiori**, i **frutti** e infine in autunno muoiono o si mettono a **riposo** prima dell'inverno successivo. La vita di piante e animali è quindi ritmata da **eventi periodici** che si avvicendano ogni anno all'incirca nello stesso periodo ma la loro data esatta può variare in base ai **fattori climatici**.

**Lo studio di questi eventi si chiama fenologia.**



L'**anticipo della primavera** è uno dei più evidenti impatti del riscaldamento climatico sugli ecosistemi.

Visita la pagina dedicata sul sito e scopri tutti i dettagli dell'avventura

