



Foglio di soluzioni per le domande di ricerca Sentiero naturalistico



Stazione Apprezzare

2: La foresta alluvionale mitiga le variazioni idriche. Come una spugna, può assorbire l'acqua in eccesso e quindi **prevenire le inondazioni**. La foresta alluvionale è un **habitat** per animali e piante. Ad esempio, è un **luogo di sosta** per gli uccelli migratori. Gli alberi producono **ossigeno** vitale. Ogni albero può assorbire circa 10 kg di anidride **carbonica** all'anno. Gli alberi trattengono anche **le polveri sottili**.

Rafforzano il suolo, che altrimenti verrebbe consumato dal vento e dalla pioggia (erosione). Gli alberi forniscono **ombra** e influenzano **il microclima locale**, rendendolo più fresco e umido. La foresta è un **luogo di svago** per noi umani.



Stazione Acqua lab

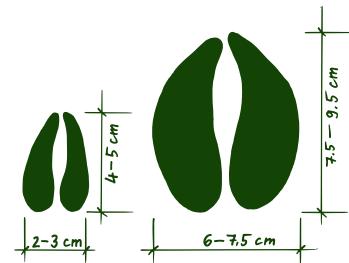
A seconda della stagione, se ne trovano molti o talvolta nessuno!



Stazione Seguire le tracce

A proposito: **No, il capriolo e la capriola non sono parenti del cervo e della cerva.**

L'orma del cervo rosso (7,5 – 9,5 cm di lunghezza, 6 – 7,5 cm di larghezza) è due volte più grande di quella del capriolo (4 – 5 cm di lunghezza e 2 – 3 cm di larghezza).



Stazione Habitat legno morto

I necrofori non partecipa alla decomposizione del legno morto.

Questi coleotteri sono mangiatori di carogne, il che significa che **si nutrono di animali morti**.



Utilizzato, Stazione mobile

1: **Un metro stero (mst)** è un cubo con lato di un metro (1 m^3) riempito di legno accatastato. Un metro cubo di legno è **un metro cubo (1 m^3)** di volume di legno solido senza intercapedini.

2: Una famiglia consuma circa 7–8 metri steri di legno d'ontano all'anno. Quindi con 1 metro stero di legno di ontano si può **riscaldare per circa 1 mese**.

3: La foresta ripariale è una comunità vegetale naturale che cresce lungo i corsi d'acqua. L'ontano grigio e l'ontano nero sono adattati a questi siti molto umidi e poveri di nutrienti. Altre specie arboree sono sensibili ai ristagni d'acqua e non sopravvivrebbero qui.



Per saperne di più: **Dipende da quanto accuratamente avete accatastato** il legno! Un metro stero (mst) in una stratificazione accurata di tronchi ha 0,7 metri cubi di massa legnosa e il 30 % di aria. Un metro stero di legno con una stratificazione disordinata ha solo circa 0,4 metri cubi di massa legnosa e il 60 % di aria!



Come si distingue l'ontano nero dall'ontano grigio? Assegna con le frecce:

- Ontano grigio
- Ontano nero
- corteccia grigio chiaro e liscia
- corteccia grigio-nera e squamosa
- di solito cresce in cespugli
- tronco lungo e diritto e chioma slanciata
- le foglie giovani sono appicciate
- foglie tondeggianti senza punte appuntite, spesso arcuate nella parte superiore
- foglie appuntite, con pelli grigio-verdi nella parte inferiore, non appicciate



Stazione Pericolo estraneo

1: **Equiseto, felci** (ogni vero fan dei dinosauri lo sa)

2: **Neozoi**, neobiota o specie neozoiche. Ad esempio: nutria, procione, topo muschiato, rana toro, parrocchetto dal collare...





Stazione Ascoltare in verticale



uccelli canori, gufi, scoiattoli, martore...

cervi, calabroni e api selvatiche...

farfalle, ragni, zecche, cavallette, cicale...

lumache, coleotteri, vermi, formiche, funghi, batteri...

volpe, tasso, topo selvatico, coniglio selvatico, vermi...



Stazione Equilibrio

1: **Maggiore è la diversità complessiva delle specie**, minore è il rischio che l'equilibrio ecologico diventi instabile.

2: Vedi la risposta 2 alla stazione Apprezzare



Stazione Il continuo crescere

Castagno: **50 anni**, Larice: **129 anni**



Stazione Prospettiva a volo d'uccello

1: **Lui piccolo**

2: **Da aprile ad agosto**

3: **Cannaiola**

Per saperne di più: I nidi dei lucherini si trovano in alto nelle chiome degli abeti e dei boschi misti.



Stazione Materiali del posto

1.

2. **No. 12 Arenaria di Cotta** (proveniente dai monti di arenaria dell'Elba vicino a Cotta in Sassonia, Germania), **No. 5 Olivo**

3. **No. 8 Riolite** (in gergo: porfido quarzifero di Bolzano), **No. 5 Olivo**

9	10	1	2
7	12	4	5
11	8	3	6



Stazione Crescita verso l'alto

2: **Circa 19 metri**, (2023)

Geometria dei triangoli in pratica: Il tuo braccio e l'asta formano i due lati di uguale lunghezza (cateti) di un triangolo rettangolo isoscele. Quando questo triangolo viene allargato proporzionalmente, anche questi lati (cateti) tornano a essere uguali in lunghezza. L'altezza dell'albero risulta quindi dalla lunghezza determinata più la distanza degli occhi dal suolo.

Per saperne di più: Due (o più) **alberi cresciuti insieme**.

Stazione L'acqua forma

1: Ad esempio: **innalzando** il fondo del torrente (depositando sabbia e materiale) e **restringendolo** sui lati.

2: Un'**area di esondazione** sufficiente, ramificazioni laterali e vecchi percorsi del torrente che possono riempirsi di nuovo, **muri di protezione, dighe**.

3: Il Rio Saldura porta acqua e materiale dalla **Val di Mazia**, il Rio Puni da **Planol**, l'Adige da **Resia**. Con l'acqua vengono portati via anche sabbia (sedimenti), pietre e altro materiale.

Per saperne di più:

Le piane inondabili sono un **habitat lungo un corso d'acqua che viene regolarmente inondato**; le inondazioni comportano la presenza di una fauna e una flora particolarmente adattate, come il gonfo serpentino o la calta palustre. Le piane inondabili servono anche come protezione naturale dalle inondazioni e dovrebbero quindi essere utilizzate in modo ponderato.



Stazione Trappola filata

1. **sei**

2. **otto**

3. **otto**