



**Proposte di  
pedagogia forestale  
per la scuola secondaria**

# **AULA NEL BOSCO**

**anno scolastico 2018/2019**

## IL PROGRAMMA DIDATTICO

---

Il progetto “Aula nel bosco” ha l’obiettivo di sviluppare nei ragazzi una maggiore conoscenza dell’ecosistema bosco e del settore forestale, secondo i criteri della *forest education* e della pedagogia forestale. Il bosco diventa il luogo ideale di apprendimento e di esperienza, grazie ai suoi molteplici aspetti, da quelli naturalistico-ambientali a quelli socio-economici, gestionali e tecnici. Le attività favoriscono un approccio didattico basato sull’esperienza, la conoscenza dell’ambiente e il contatto con la natura, educano alla complessità del bosco e alla sua interazione con le attività antropiche, sia tradizionali che contemporanee.

La proposta:

- 🌲 è rivolta alle scuole secondarie di 1° e 2° grado;
- 🌲 si basa su attività pratiche che simulano il lavoro del tecnico forestale (riconoscimento e valutazione piante, cavallettamento, ecc.) o dimostrative dei lavori forestali;
- 🌲 consiste in visite ed escursioni guidate, su percorsi di facile accessibilità, in ambienti forestali di pianura o di media montagna, all’interno di aree protette o in luoghi di particolare interesse didattico;

## GLI OBIETTIVI

---

- 🌲 acquisire una piena consapevolezza dell’ambiente che ci circonda, in un’ottica di conoscenza non solo degli aspetti ambientali e naturalistici, ma delle attività legate alla gestione del territorio e del bosco.
- 🌲 sviluppare nei ragazzi nuove conoscenze e abilità nel settore agro-forestale, a supporto dei progetti didattici tra cui l’Alternanza scuola-lavoro e in un’ottica professionale futura.
- 🌲 migliorare le capacità di osservazione e di adattamento a situazioni e ambienti inusuali, stimolando il ragionamento su sistemi complessi e la loro comprensione.

## LE PROPOSTE

---

Le attività prevedono momenti in aula e all’aperto e vengono definite in base ai programmi e alle esigenze didattiche dei docenti.

Ogni intervento può essere strutturato combinando:

- 🌲 incontri in classe per preparazione e introduzione all’uscita;
- 🌲 itinerario in bosco, con riconoscimento delle principali specie arboree, delle caratteristiche dell’ambiente forestale e del paesaggio agreste con richiami ai lavori tradizionali e ai cambiamenti socio-demografici e degli stili di vita;
- 🌲 attività dimostrative del lavoro in bosco: visita ad un cantiere forestale, attrezzature utilizzate, DPI, interventi dimostrativi di operai forestali (es. taglio piante, organizzazione del cantiere, ecc.), esbosco, ecc.
- 🌲 attività pratiche svolte dagli studenti:
  - individuazione delle specie, cavallettamento, rilievo dati, calcolo biomassa legnosa, valutazioni economiche, stima dei costi, ecc.
  - elaborazioni e simulazioni con strumentazione GIS (Geographic Information System); rilievi GPS e georeferenziazione dei lavori
  - monitoraggi della rinnovazione arborea

Le proposte standard sono descritte di seguito, suddivise per moduli, ciascuno di durata variabile in base alle esigenze.



## IL BOSCO: AMBIENTE, FUNZIONI E OPPORTUNITÀ PROFESSIONALI

**Per chi:** scuola secondaria di primo e secondo grado.

**Dove:** nelle varie aree protette lombarde. **Durata:** giornata intera o mezza giornata.

**Periodo:** da marzo a novembre.

**Tematiche affrontate:** inquadramento dell'ambiente e del paesaggio - le funzioni del bosco nella società - riconoscimento e rilievo delle specie forestali - cartografia - individuazione e rilievo di particelle catastali - rilievo e monitoraggio della vegetazione giovane/adulta - rilievo dell'età/altezza degli alberi.

**Obiettivi:** migliorare la capacità di orientamento e di lettura cartografica - stimolare le capacità organizzative e operative - effettuare valutazioni e stime sulla vegetazione forestale.

**Strumenti utilizzati:** mappe e ortofoto - GPS - GIS - strumenti di misura analogici (es. bindella) e strumenti forestali (cavalletto dendrometrico, succhiello di Pressler, ecc.).



## UNA GIORNATA DA TECNICO FORESTALE

**Per chi:** scuola secondaria di primo e secondo grado.

**Dove:** nelle varie aree protette lombarde. **Durata:** giornata intera o mezza giornata.

**Periodo:** da marzo a novembre.

**Tematiche affrontate:** le funzioni del bosco nella società - il lavoro in bosco - il rilievo agro-forestale - il cavallettamento di un'area definita - calcolo della ripresa di un bosco e redditività del lavoro.

**Obiettivi:** stimolare le capacità organizzative e operative - effettuare valutazioni e stime sulla vegetazione - effettuare valutazioni economiche applicate alla selvicoltura - apprendere una efficace metodologia operativa - individuare sbocchi professionali futuri.

**Strumenti utilizzati:** mappe e ortofoto - GPS - GIS - strumenti di misura analogici (es. bindella) e strumenti forestali (cavalletto dendrometrico, succhiello di Pressler, ecc.).



## IL CANTIERE FORESTALE E LA SICUREZZA IN BOSCO

**Per chi:** scuola secondaria di primo e secondo grado.

**Dove:** nelle varie aree protette lombarde. **Durata:** giornata intera o mezza giornata.

**Periodo:** da marzo a novembre.

**Tematiche affrontate:** visita ad un cantiere forestale (facoltativo) - la predisposizione e la gestione di un cantiere forestale - nozioni di sicurezza sul lavoro e strumenti utilizzati (DPI, ecc.).

**Obiettivi:** conoscere i principali strumenti e le procedure per organizzare un cantiere forestale - migliorare le capacità di valutazione dei rischi e di organizzazione del lavoro.

**Strumenti utilizzati:** mappe e ortofoto - Piano Operativo di Sicurezza.

- ✓ Le attività sono organizzate e condotte da agronomi e naturalisti, con esperienza nel campo della didattica e della divulgazione.
- ✓ Le escursioni sono effettuate da professionisti abilitati all'accompagnamento in montagna, mentre per le attività dimostrative ci si avvale del supporto in loco di operai e tecnici forestali.

## LE CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

---

Le attività sono a pagamento. Il prezzo è disponibile a richiesta, in base alla tipologia di proposta, al numero degli studenti, alla durata e alla sede dell'attività. Le uscite si svolgono principalmente nelle aree protette della provincia di Milano, Monza Brianza, Lecco e Como. Condizioni di partecipazione, note informative, indicazioni su abbigliamento, ecc. vengono specificati nei programmi di dettaglio.

Per un preventivo o ulteriori informazioni è possibile scrivere a [info.aulanelbosco@gmail.com](mailto:info.aulanelbosco@gmail.com) oppure contattare telefonicamente ai numeri **cell. 380.7018843 - 339.2006296**.

## CHI SIAMO

---



**Dott. Agr. Eric Spelta.** Dopo un periodo come ricercatore presso la Facoltà di Agraria di Milano ho conseguito l'abilitazione alla professione. Collaboro con molte Amministrazioni pubbliche, per la gestione di parchi naturali e del verde urbano, oltre a progettare interventi forestali e di recupero ambientale anche per conto di privati e Imprese. Ho imparato la professione lavorando in cantiere e con altri colleghi che mi hanno trasmesso la passione per il lavoro "in campo".



**Dott.ssa Nat. Barbara Cavallaro.** Laureata in Scienze Naturali, ho ottenuto l'abilitazione come Accompagnatore di media Montagna. Mi occupo di progetti didattici e di valorizzazione del patrimonio agroforestale lombardo, collaborando con Enti Pubblici, Parchi e Cooperative. Svolgo frequentemente attività di divulgazione naturalistica, in particolare accompagnando scolaresche di ogni ordine e grado.