



Progetto INFORMA PLUS

Corso da "Istruttore forestale in abbattimento, allestimento ed esbosco terrestre"

MODULO DI SELVICOLTURA

- 1 -

LE FUNZIONI DELLA FORESTA

- I boschi vengono classificati in categorie ben distinte, per poterli gestire più razionalmente.
- In realtà, i boschi ricoprono contemporaneamente più funzioni.
- Sta a noi saper valorizzare l'aspetto predominante, per poter trarre i migliori benefici dagli stessi.



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

LA FUNZIONE DI PROTEZIONE

- In una regione montagnosa come la nostra, i problemi idrogeologici rappresentano una costante minaccia.
- Il bosco esercita un ruolo primario nella protezione dei versanti e nel controllo del regime idrico.
- Già i nostri antenati ne erano a conoscenza e costruivano i loro villaggi al riparo delle foreste, nelle quali veniva vietato il taglio delle piante (*Bois de ban o Bois bannis*).



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue **LA FUNZIONE DI PROTEZIONE**

Schematicamente riassumiamole così:

- *Protezione contro le inondazioni* (regolarizza il deflusso delle acque e rallenta decisamente il tempo di corrivazione).



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue **LA FUNZIONE DI PROTEZIONE**

- *Protezione contro la siccità* (influenza la presenza e la localizzazione delle falde freatiche ed assicura una costante umidità all'interno della foresta).



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue LA FUNZIONE DI PROTEZIONE

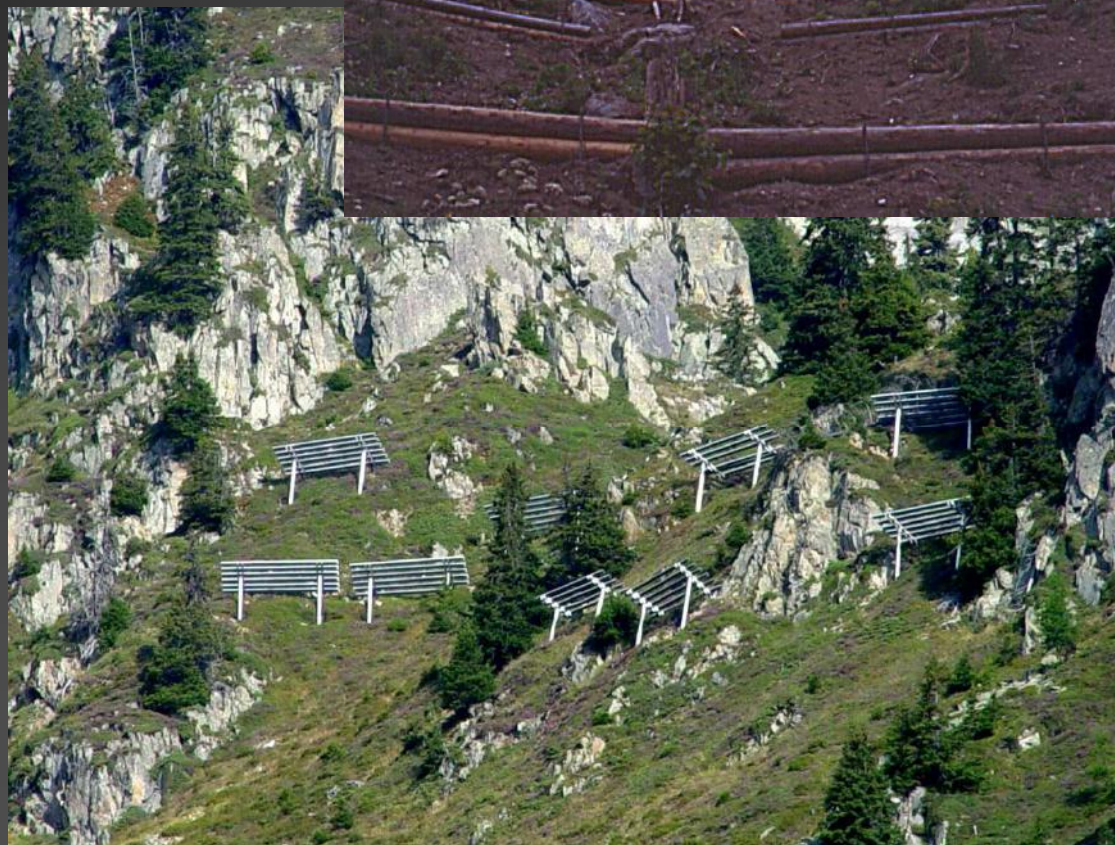
➤ *Protezione contro l'erosione, le frane superficiali e la caduta di pietre e ghiaccio (l'ancoraggio esercitato dalle radici e la barriera innalzata dai fusti degli alberi prevengono i fenomeni erosivi e frenano il rotolò di massi e altri materiali).*



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue LA FUNZIONE DI PROTEZIONE

➤ *Protezione contro le valanghe* (il loro distacco sui pendii boscati è praticamente impossibile, mentre quelle che si formano al di sopra del limite della foresta, difficilmente possono essere frenate dal bosco, per cui si deve intervenire artificialmente con la costruzione di sistemi paravalanghe).



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue **LA FUNZIONE DI PROTEZIONE**

➤ *Protezione contro il vento* (la foresta rallenta la velocità del vento, previene l'inaridimento del suolo, l'asportazione delle particelle fini del terreno e accresce la formazione di rugiada).



LA FUNZIONE ESTETICO-PAESAGGISTICA

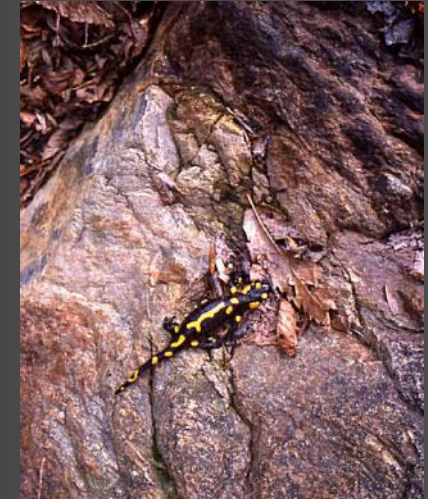
LE FUNZIONI DELLA FORESTA

- E' un aspetto che “balza subito agli occhi”.
- Al giorno d'oggi, l'importanza economica che riveste il paesaggio è grandissima. Anche le foreste ne sono una essenziale parte integrante in una regione come la Valle d'Aosta, a vocazione principalmente turistica.



segue **LA FUNZIONE ESTETICO-
LE FUNZIONI DELLA FORESTA
PAESAGGISTICA**

- Da un recente studio realizzato sul “Valore del bosco”, emergono i seguenti dati percentuali:
- 10% è dato dalla produzione;
 - 40% dall'azione di protezione;
 - 20% dal valore turistico- ricreativo;
 - 30% dalle valenze naturalistiche, faunistiche e in quanto sede di biodiversità.



LE FUNZIONI DELLA FORESTA LA FUNZIONE TURISTICO - RICREATIVA

- Legata alla precedente funzione, è da rilevare come la foresta sia il luogo, per eccellenza, preposto alle attività ricreative e di rilassamento che vanno dalla semplice passeggiata, al pic-nic, alla raccolta di funghi o di frutti del sottobosco, ecc.



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue

LA FUNZIONE TURISTICO - RICREATIVA

- E' necessario però che i fruitori rispettino certe regole.
- Un uso eccessivo della foresta potrebbe avere delle ripercussioni negative, vedi i marciumi radicali che si formano per un eccessivo calpestio (pascolo in bosco).
- Anche l'indiscriminato sci fuori pista provoca seri danni alla rinnovazione.



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue

LA FUNZIONE TURISTICO - RICREATIVA

➤ A questo proposito sono state attrezzate numerose aree pic-nic, che hanno lo scopo di concentrare l'affluenza dei turisti in zone ben delimitate e controllabili, onde evitare i problemi suddetti e altri potenziali quali gli incendi e l'abbandono di rifiuti.



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

LA FUNZIONE NATURALISTICA

➤ La foresta è l'habitat ideale di un gran numero di specie animali e vegetali.

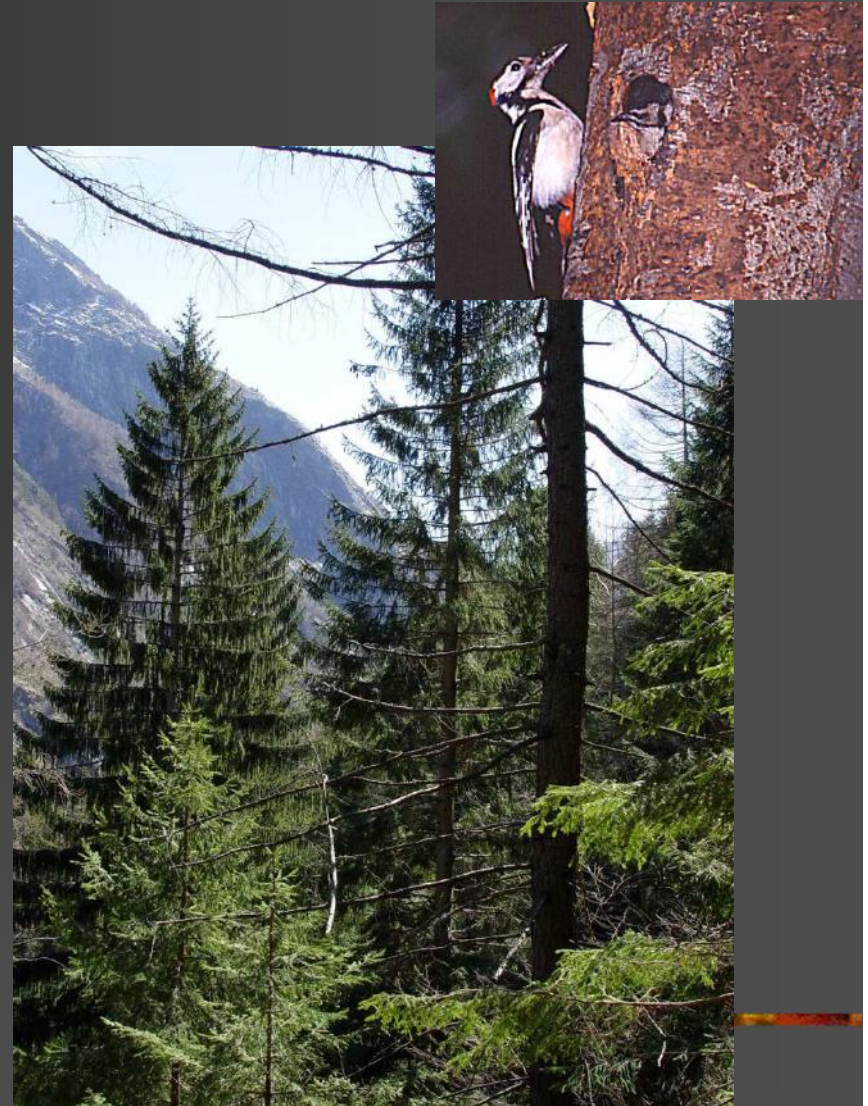


LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue

LA FUNZIONE NATURALISTICA

- Il bosco ideale che fornisce le condizioni ideali per la vita di queste specie è la *foresta disetanea*.
- Questa, grazie alla sua struttura stratificata, permette una occupazione armonica del bio-spazio e le condizioni ideali di luce e umidità necessarie alla sopravvivenza di numerose specie animali e vegetali.



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

LA FUNZIONE IGIENICO-SANITARIA

- Questa importante funzione può essere così sintetizzata:
 - *Regolarizzazione del clima* (il clima interno alla foresta è mitigato)
 - *Purificazione dell'aria* (trattiene le particelle di polvere e impurità provenienti dalle zone industriali, dalle città e dalle strade):
 - 30 tonn./Ha. in una pecceta
 - 68 tonn./Ha. in una faggeta



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue LA FUNZIONE IGIENICO-SANITARIA

- *Produzione d'ossigeno* (con la funzione clorofilliana le parti verdi della pianta producono ossigeno e lo ridanno all'atmosfera). Ad es. 1.000 mq. di foresta producono l'ossigeno necessario alla vita di una persona ed un faggio di 100 anni produce ca. 1,700 Kg. di ossigeno all'ora, coprendo i bisogni in ossigeno di 70 persone che respirano per un'ora oppure di un'auto che viaggia a 120 km/h per 3,5 minuti.



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue **LA FUNZIONE IGIENICO-SANITARIA**

- *Protezione contro i rumori* (la foresta attenua i rumori in maniera evidente rispetto al terreno scoperto). Ad es. per far scendere il rumore al di sotto di 45 decibels, da una fonte che ne produce più di 100, ci vogliono solamente 250 m di foresta, mentre sarebbero necessari 1.800 m di terreno nudo.



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

LA FUNZIONE DI PRODUZIONE

➤ La foresta è produttrice di legna, con la particolarità che l'albero è, nello stesso tempo, produttore e prodotto.

➤ Essa fornisce anche altri prodotti, che potremmo definire accessori, e che sembrerebbero ora avere un mercato interessante e procurare discreti proventi.

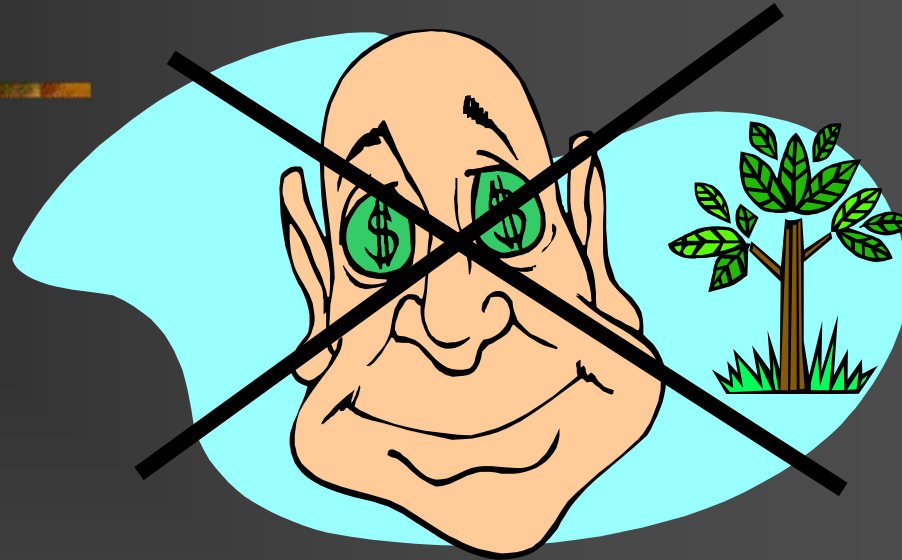


LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue

LA FUNZIONE DI PRODUZIONE

- Però, come è già stato evidenziato in precedenza il valore di un bosco riguardo alla produzione di legname è ridotto al 10%.
- La foresta svolge oggi un ruolo polifunzionale che deve farci ragionare in maniera diversa sul valore della stessa.



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue

LA FUNZIONE DI PRODUZIONE

- Oggi dobbiamo privilegiare gli aspetti pubblici e sociali della foresta, facendo in maniera che possa continuare ad assicurare tutte le sue funzioni.
- Questi differenti aspetti hanno un riflesso economico certamente più considerevole, anche se non possono essere calcolati in maniera diretta, della stessa produzione



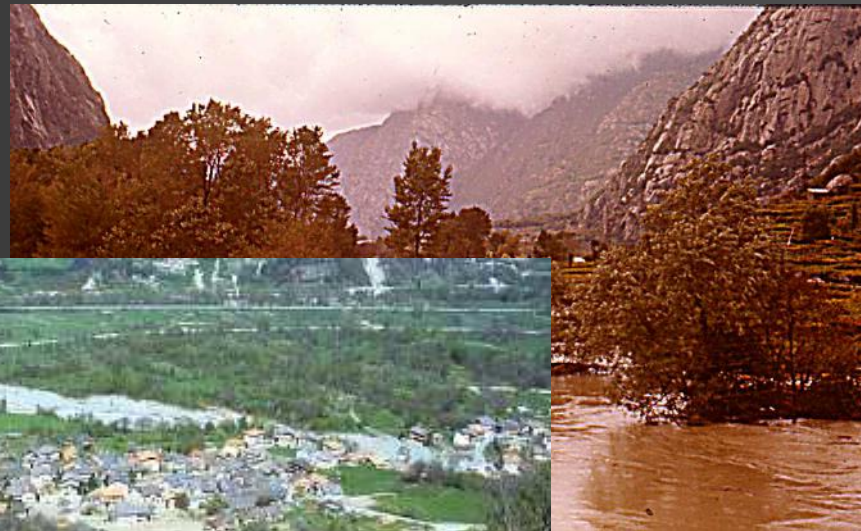
LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue

LA FUNZIONE DI PRODUZIONE

➤ Consideriamo ad es. i danni provocati da un'alluvione. Si stimano in circa un miliardo di euro, i danni provocati da quella dell'ottobre 2000.

➤ Potevano essere il doppio od il triplo, o ancora di più, se la copertura arborea non fosse stata quella attuale.



LE FUNZIONI DELLA FORESTA

segue

LA FUNZIONE DI PRODUZIONE

➤ Non bisogna nel contempo cadere nell'eccesso contrario e trascurare il ruolo produttivo del bosco che, dove è possibile esaltarlo, va perseguito senza indugio.

➤ Ora, in periodo di crisi del mercato del legno, è importante migliorare qualitativamente le nostre foreste, per poi ricavarne dei guadagni in periodi più favorevoli

