

CON I PIEDI PER TERRA



GIOVEDI' 10 GENNAIO 2018

IL BOSCO: NON SOLO ALBERI



Il bosco è molto di più di un semplice insieme di vegetazione dominato da alberi.

Gli animali che popolano un bosco sono veramente molti ed è affascinante osservare come siano in grado di distribuirsi nell'ambiente in modo da evitare dannosi sovraffollamenti.

Il Bosco rappresenta infatti una delle forme più complesse dell'organizzazione del mondo vivente.

IL BOSCO UNA CASA DI TANTI PIANI

OGNI ANIMALE DEL BOSCO HA UN SUO SPAZIO PRECISO IN CUI VIVERE
TUTTI PERO' SONO LEGATI TRA DI LORO



Siccome ogni specie occupa per vivere un determinato spazio, possiamo paragonare il bosco ad una sorta di abitazione a più piani in cui:

LA CANTINA è il suolo;

IL PIANO INTERRATO è la lettiera di foglie

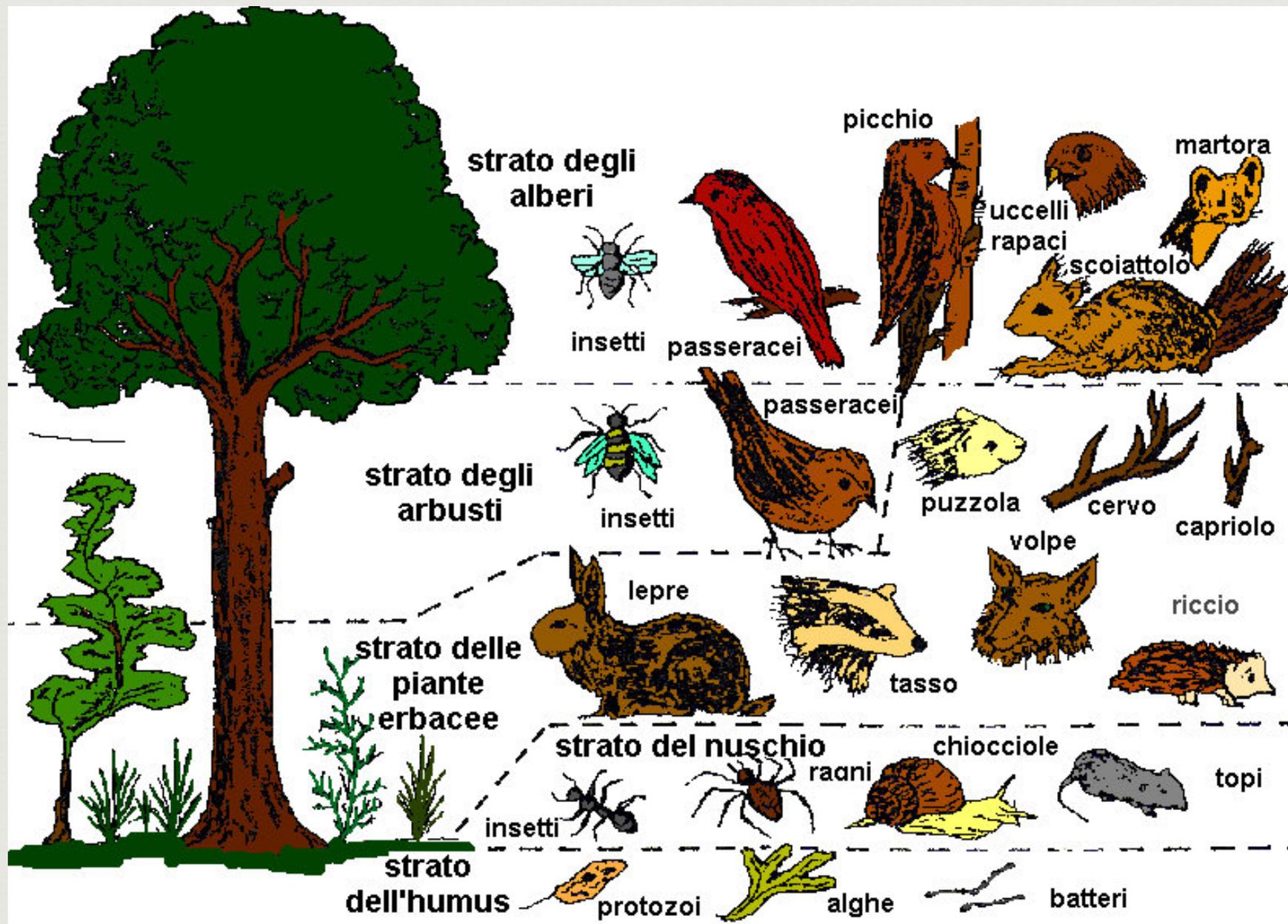
IL PIANO TERRA è la superficie del suolo, dove crescono fiori ed erbe;

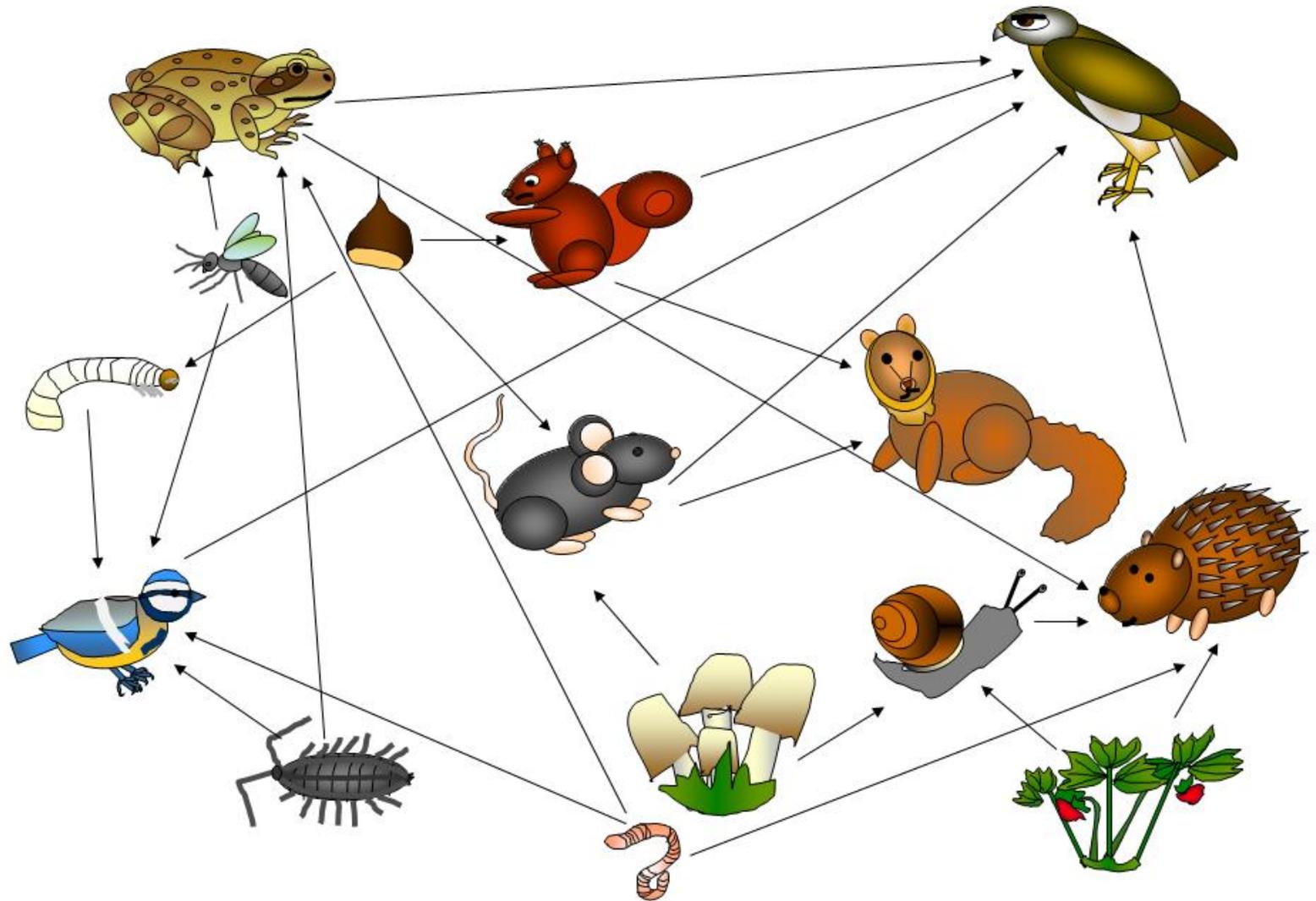
IL PRIMO PIANO sono gli arbusti e di tronchi degli alberi;

IL SECONDO PIANO è la chioma degli alberi

Ogni « piano » dunque, è utilizzato dagli abitanti del bosco, in due modi differenti alcuni restano strettamente legati al loro piano e non se ne allontanano mai altri frequentano un « piano » per cercare cibo o per trovare riparo ma è in grado di sfruttare anche altri strati.







LA CANTINA:

La zona delle radici ospita molta vita: il terreno del bosco può ospitare tantissimi piccoli animali (lombrichi, lumache, insetti, acari, ragni), ma anche mammiferi come la talpa e il tasso. Tutti questi animali contribuiscono a trasformare la sostanza organica che si trova nel terreno in sostanza inorganica o a produrne altra sotto forma di escrementi.





IL SEMINTERRATO:

La lettiera di foglie è il luogo dove vive il maggior numero di specie viventi che popolano il bosco. Anche se praticamente non ci accorgiamo della loro presenza! Nello strato erbaceo crescono numerosi fiori, muschi, funghi e licheni sui resti di animali e piante che si stanno decomponendo e trasformando in humus. Qui vivono animaletti come formiche, coleotteri, lumache, ragni, millepiedi, vermi e i microscopici batteri.



IL PIANO TERRA:



IL PRIMO PIANO:

Nel fitto del bosco vivono gli arbusti che amano l'ombra. Un maggior numero di queste piante si sviluppa nelle radure e al margine dei boschi, in zone più ricche di luce.



Anche gli alberi sono avvantaggiati dalla presenza degli animali che ne favoriscono la riproduzione, disperdendo i semi o permettendo l'impollinazione.

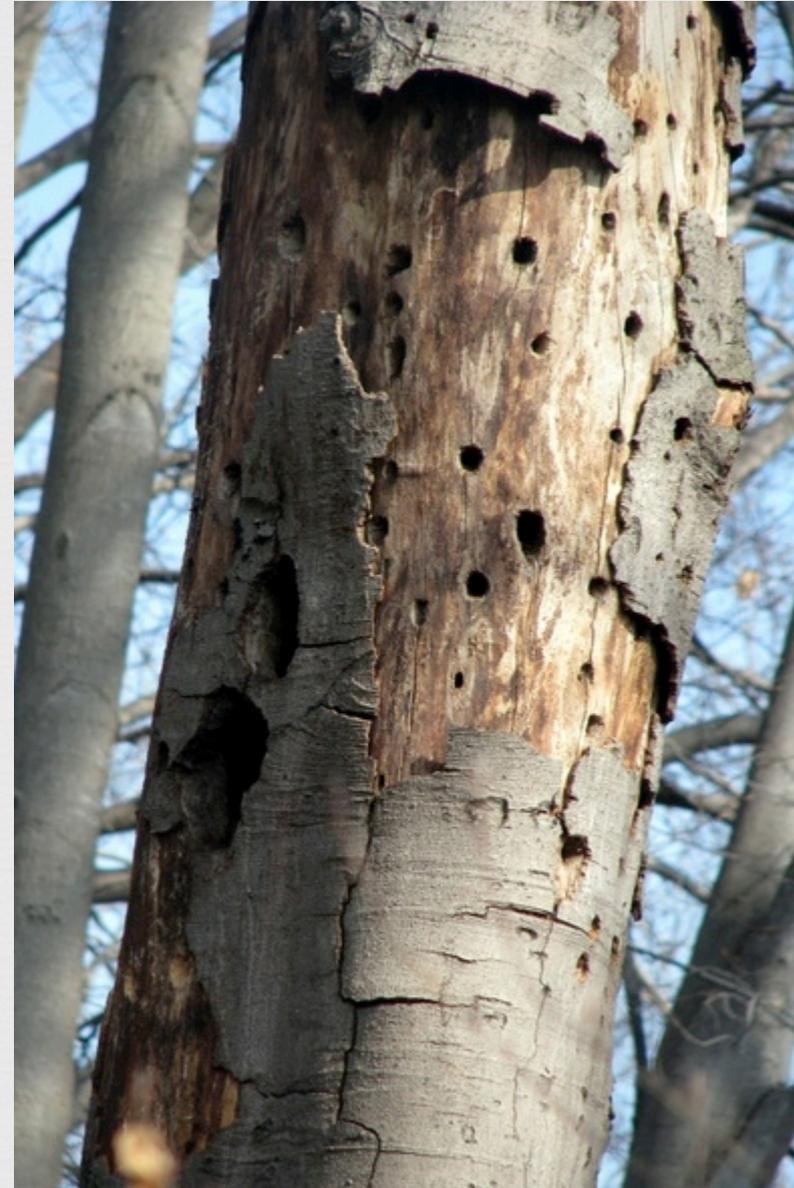


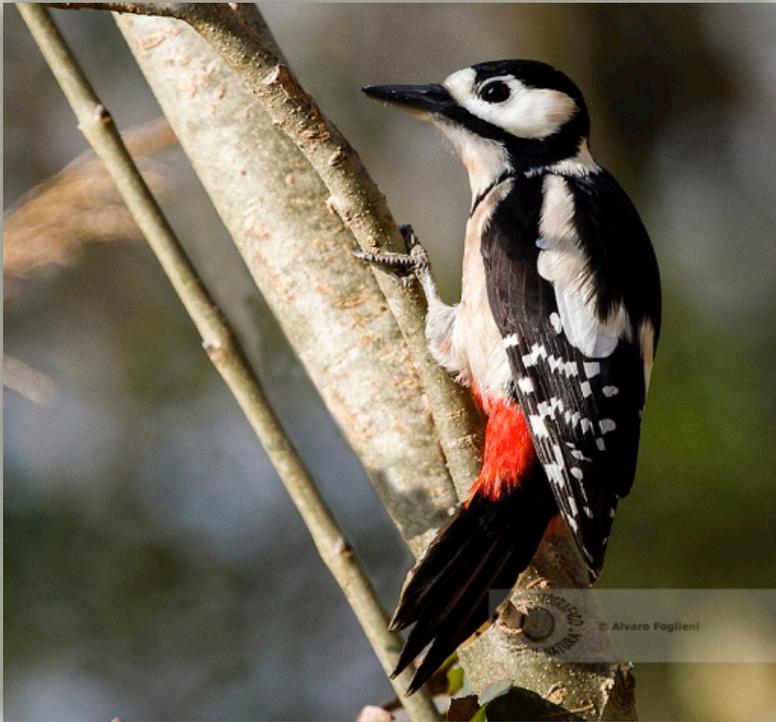


Nei fusti degli alberi scorre la linfa, che porta fino alla cima dell'albero l'acqua e i sali minerali ed in senso contrario le sostanze nutritive organiche prodotte dalle foglie per mezzo della luce solare.



In queste parti troviamo le larve dei coleotteri, che scavano lunghe gallerie nei tronchi e nella corteccia.





STRANE COSE SULLE FOGLIE: LE GALLE

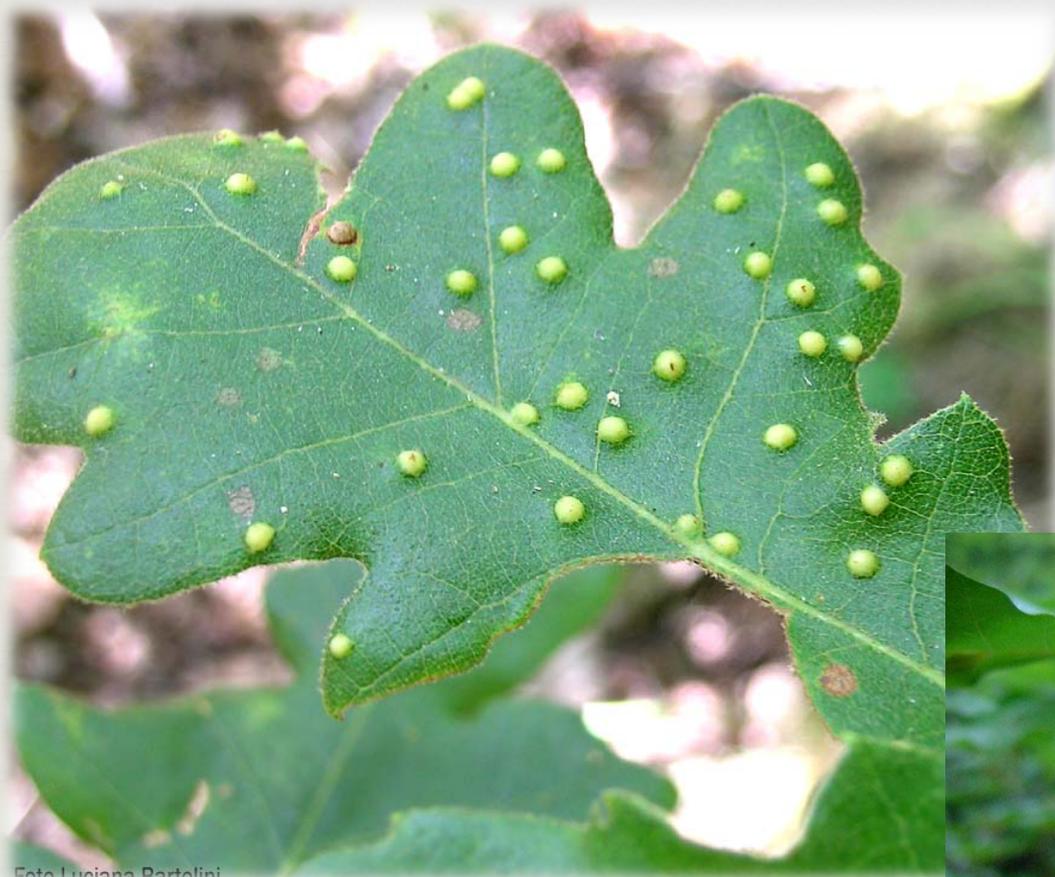


Foto Luciana Bartolini





CERVO



DAINO



Giordano@g...

IL SECONDO PIANO:



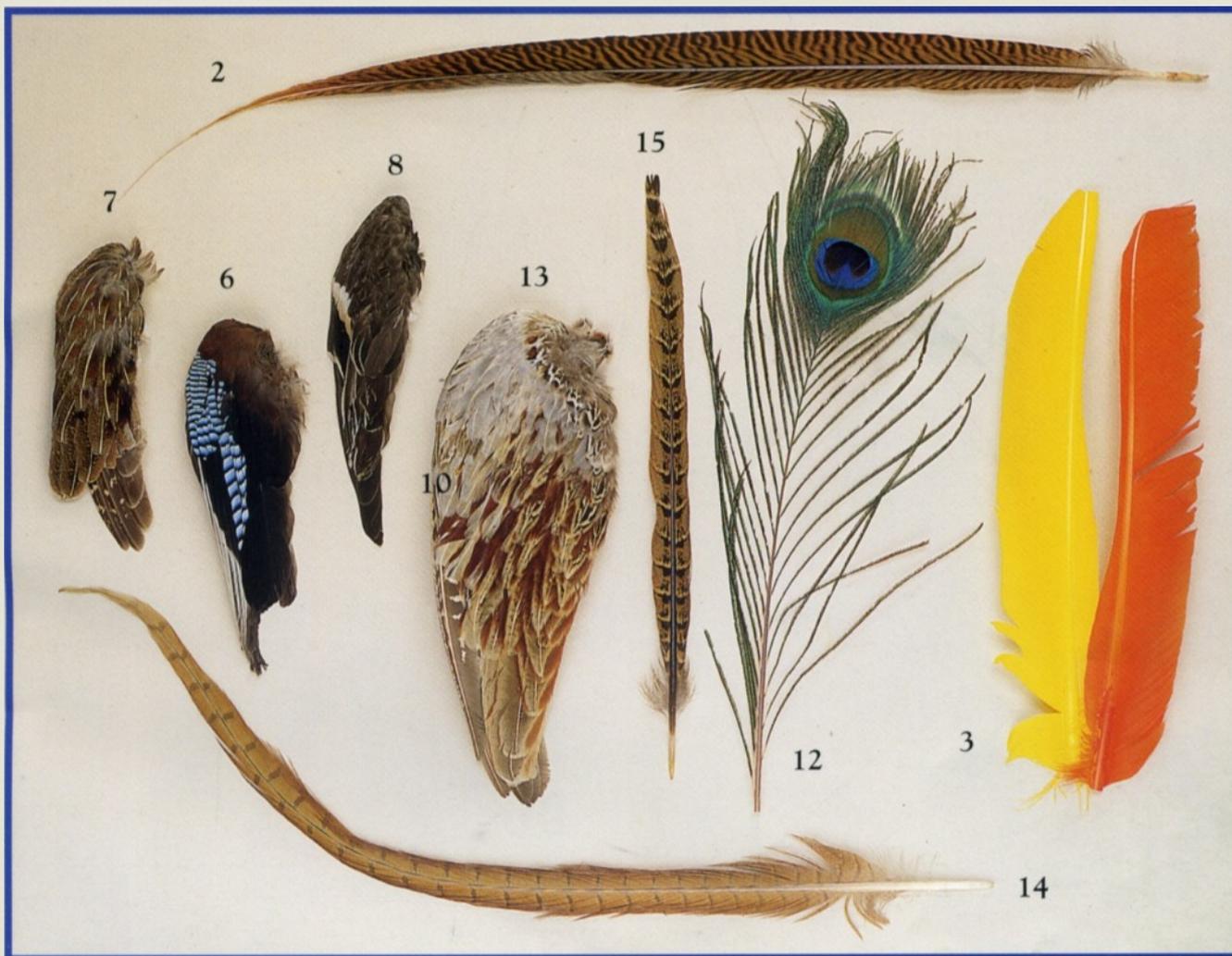


GAZZA



Ci sono uccelli e uccelli





LE PENNE
REMIGANTI
SONO QUELLE
DEL VOLO

LE PENNE
COPRITRICI
RICOPRONO
IL CORPO

LE PENNE DETTE TIMONIERE
SONO QUELLE DELLA CODA E SERVONO A
DIRIGERE IL VOLO



**IL PIUMINO SERVE
PER TENERE AL
CALDO L'ANIMALE**



IL VOLO

PENNE E PIUME

PENNE = VOLO

**PIUME = PROTEZIONE E
RISCALDAMENTO**

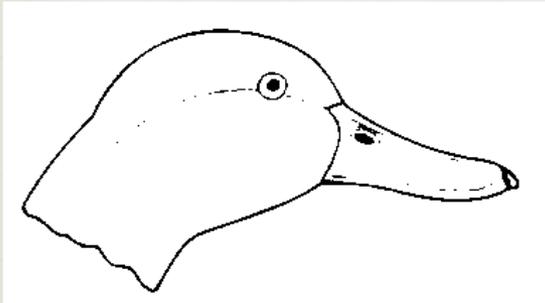
- Sono costituite da cheratina (la stessa sostanza che forma le nostre unghie)
- Vengono sostituite almeno una volta all'anno con la muta

Le penne si distinguono:
REMIGANTI (NELLE ALI)
TIMONIERE (NELLA CODA)
COPRITRICI



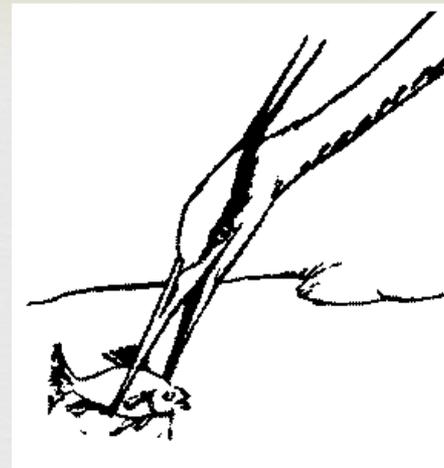
ALIMENTAZIONE

ADATTAMENTI: I BECCHI



ERBIVORI

Becco largo e piatto
utile per strappare
foglie e e piccoli
fusticini



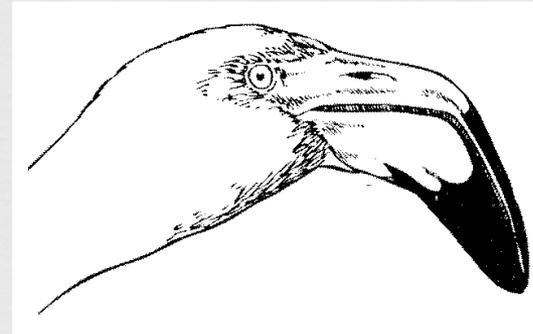
PESCI

Becco
generalmente
grosso e
affilato



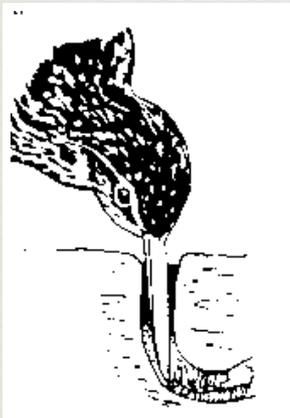
SEMI E BACCHE

Grazie alla forma
del becco riescono
a rompere semi
molto resistenti



FILTRANTE

L'acqua filtra fuori
dal becco mentre
il cibo rimane nei
filtri



INSETTI E LARVE

Becco a forma di ago
di siringa ben
indicato per
setacciare il fango

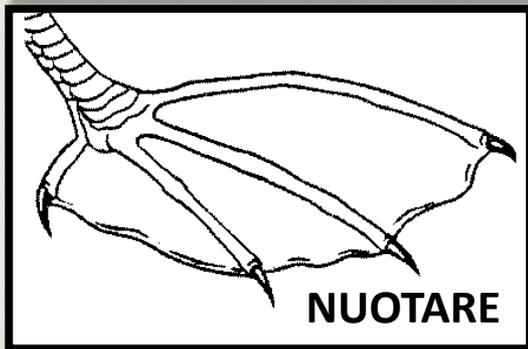
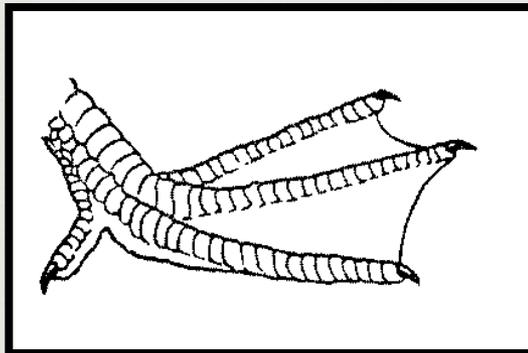
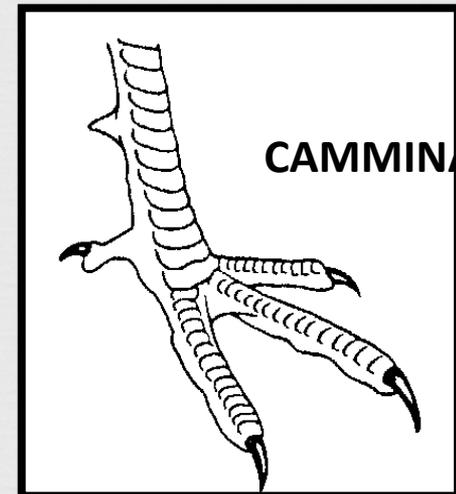
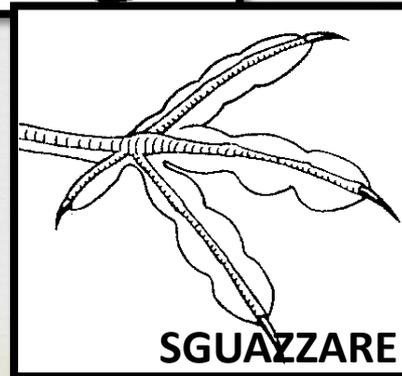
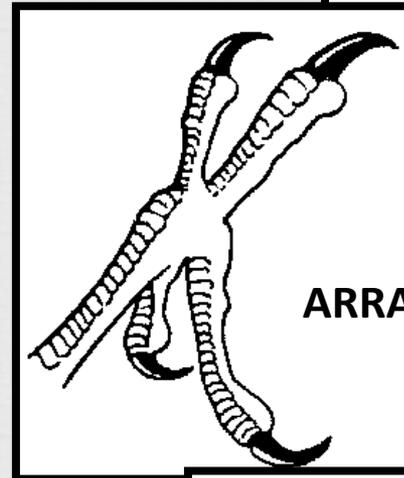
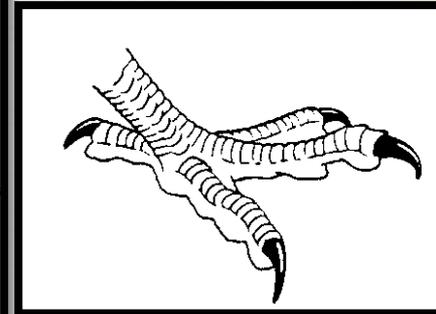
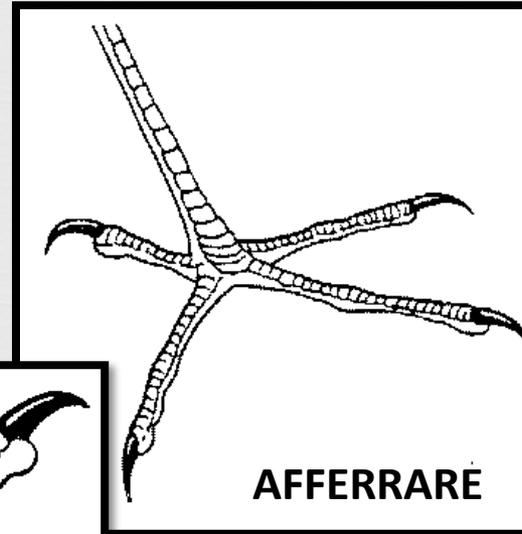


CARNIVORO

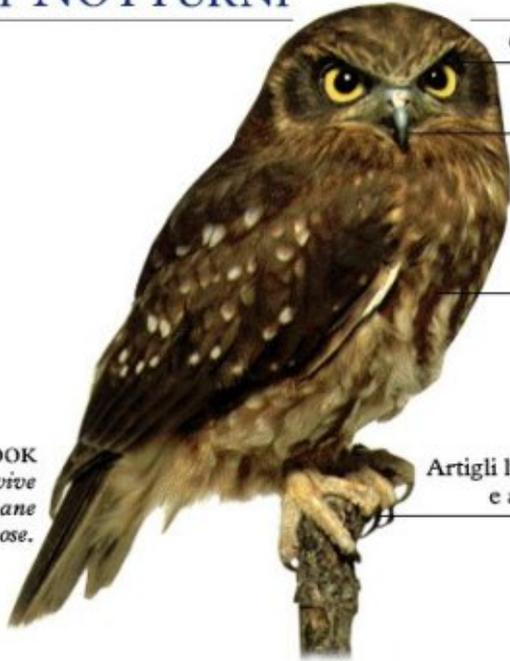
Becco ricurvo e
affilatissimo per
fare a pezzi le
prede catturate

ADATTAMENTO: PIEDI E ZAMPE

QUANDO GLI UCCELLI SI SONO EVOLUTI LE ZAMPE SI SONO ADATTATE A CORRERE, SALTARE, NUOTARE, CAMMINARE, ARRAMPICARSI



RAPACI NOTTURNI



Occhi grandi

Becco
a uncino

Piumaggio
mimetico

Artigli lunghi
e affilati

GUFO BOOBOOK
*Questa specie vive
sia in aree urbane
sia in regioni boschive.*







FOTOGRAFIA
© Mauro Foglieni
DI







BOLI

Boli del gufo selvatico



CONTENUTO DEI BOLI
I boli del gufo selvatico contengono crani e altre ossa di piccoli roditori.

Cranio di arvicola



Vertebre



Pelo



Scapole



Ossa delle zampe



PROTEGGERE IL BOSCO



Il bosco con i suoi abitanti è quindi un complesso sistema in equilibrio. Da sotto i nostri piedi a sopra la nostra testa ogni cosa e ognuno è al suo posto.

Basta poco però per rovinare la sua armonia

Quindi tocca a noi conoscerlo per proteggerlo

ADESSO CONOSCETE IL BOSCO?



☞ Per conoscere veramente il bosco bisogna viverlo, guardare con i nostri occhi, annusare cercare e scoprire.



**Ma da dove si
deve partire??**

PROGETTO IMPRECO

Land Art



- Per proteggere il Bosco e la Natura bisogna lavorare insieme e insieme trovare il modo migliore di conservarla e di raccontarla a tutti quanto è importante!



- Scienziati e artisti in un solo luogo per raccontare delle storie!

CI VERRETE A TROVARE!!



LUNGO UN SENTIERO CHE RACCONTA DEL BOSCO

