

I.C. "Padre Isaia Columbro  
Scuola Primaria di Foglianise  
Classi 2<sup>A</sup> e 2<sup>B</sup>



**Dal baco da seta ...**

**...al filo per la tessitura**



# DAL BACO DA SETA ... AL FILO PER LA TESSITURA

## **MOTIVAZIONE:**

- Valorizzare l'esperienza laboratoriale come approccio privilegiato alla costruzione attiva della conoscenza;
- Strutturare un percorso scolastico che coinvolga gli alunni e si adegui ai modi di apprendere ed agli stili cognitivi.

## **OBIETTIVI:** Individuare

- le caratteristiche che contraddistinguono i viventi dai non viventi;
- Conoscere e misurare i cambiamenti di un essere vivente nel suo ciclo vitale;
- Conoscere il ciclo vitale di un essere vivente: nascita, crescita, riproduzione, morte;
- Riconoscere le relazioni tra l'essere vivente e l'ambiente adatto alla sua crescita e trasformazione;
- Raccogliere e classificare reperti scientifici
- Documentare un'esperienza

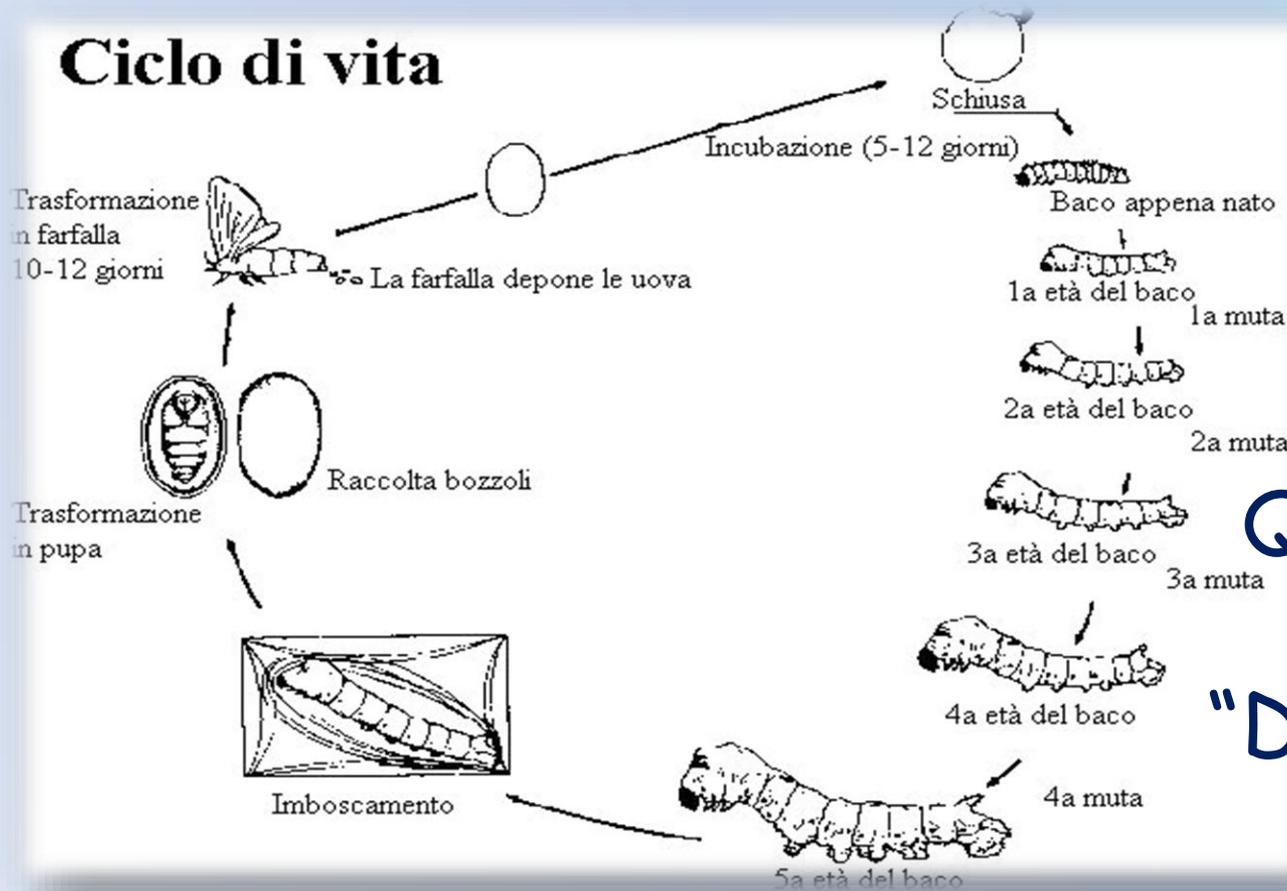
## **DESTINATARI:**

alumni delle classi  
2<sup>^</sup> A e 2<sup>^</sup> B

- ATTIVITÀ:** La leggenda del baco da seta;
- Ricostruzione in sequenze con brevi didascalie;
- Visione di filmati;
- Attività manipolativa per la costruzione dell'ambiente idoneo allo sviluppo dei bozzoli;
- Sistemazione delle uova per la schiusa;
- Osservazione dello sviluppo dei bachi e della trasformazione in crisalide;
- Registrazione costante delle varie fasi;
- Raccolta e memorizzazione di proverbi, canti racconti sulla tessitura;
- Estrazione della seta;
- Visita all'opificio tessile di San Leucio di Caserta per osservare le antiche macchine usate per la produzione e tessitura della seta;
- Visita al Palazzo del Belvedere di San Leucio di Caserta.

# Quest'anno abbiamo vissuto una straordinaria avventura nell'affascinante mondo dei **BACHI DA SETA** ...

## Ciclo di vita



Questo è il nostro "DIARIO DI BORDO"

## ARRIVO DEL CORRIERE

Giovedì 12 aprile, durante la mensa, un corriere ha consegnato un pacco al signor Paolo.

Che sorpresa!



Lo abbiamo aperto e dentro c'erano le uova dei bachi, in un contenitore rosso e bianco (antiformiche).

## INIZIO INCUBAZIONE

Il pomeriggio, per prima cosa abbiamo sistemato le uova in un contenitore e le abbiamo coperte con la lana di pecora, dopo averla sfioccata.



Dopo siamo stati attenti a controllare con un termometro, la temperatura che doveva essere di circa  $24^{\circ}$  \  $25^{\circ}$  .



## LA SCHIUSA

Dopo circa 12 giorni, è iniziata la "schiusa".

Eravamo tutti emozionati ad osservare, con una lucina, le piccolissime larve, di colore grigio scuro, che si muovevano per mangiare le tenere foglie di gelso di cui si nutrono.



## PRIMA MUTA

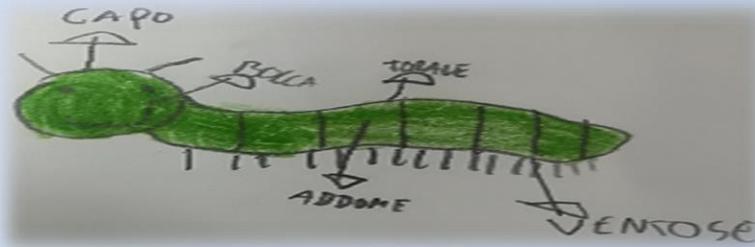
Stamattina, 6 maggio, abbiamo osservato i bachi che hanno fatto la prima muta. Sono cresciuti, sono di colore grigio cenere ed è possibile misurarne la lunghezza: 6 millimetri.



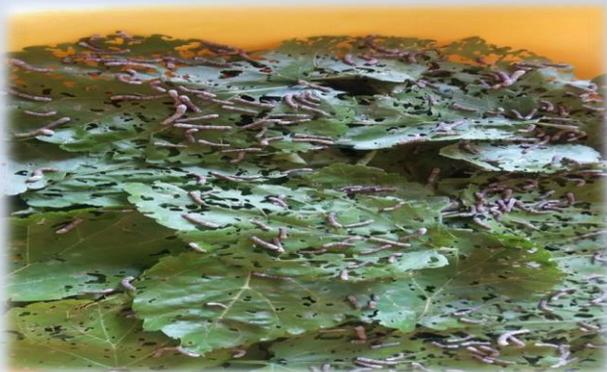
Per misurarli abbiamo usato il righello, anche se è stato un po' difficile perché si muovevano troppo.

## SECONDA MUTA

Abbiamo osservato i bachi, si distinguono bene: il capo, la bocca, il torace e l'addome. I bachi sono tutti vivi, grandi lisci e morbidi. Le larve hanno fatto intorno alla pappa un filo di seta.

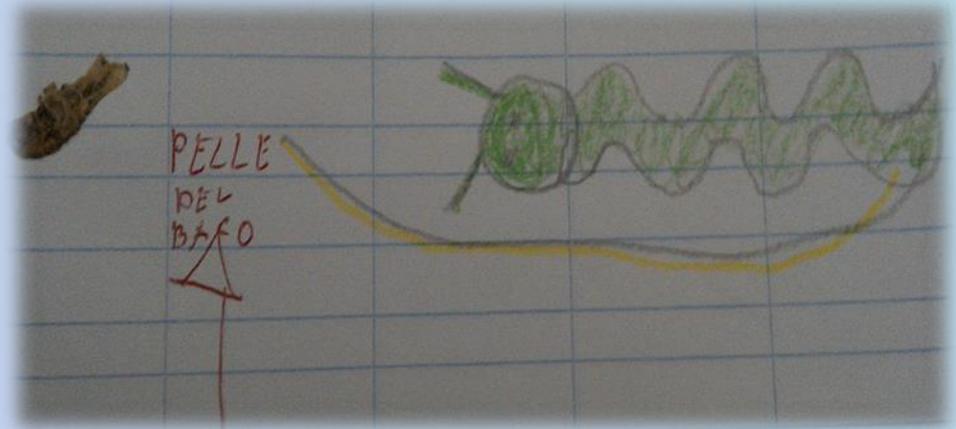


Non tutte le larve sono cresciute allo stesso modo. Dalla prima alla seconda muta sono trascorsi quattro giorni.



## TERZA MUTA

Alcuni bachi sono più grandi, altri più piccoli. Abbiamo scoperto che durante le mute i bachi perdono la pelle superficiale e diventano più chiari e più morbidi. È come se cambiassero un vestito troppo stretto!



## QUARTA MUTA

I bachi stanno crescendo tantissimo, sono diventati più grandi, più bianchi e, più crescono più le ventose sono forti. Divorano le foglie e continuamente dobbiamo aggiungerne altre.



Le tenere foglie di gelso vanno raccolte o nelle prime ore del mattino o dopo il tramonto e non devono essere umide o contaminate da prodotti antiparassitari.

In questa fase i bachi divorano le foglie e crescono tantissimo; ci siamo divertiti molto a dare da mangiare a questi esseri vivaci che abbiamo allevato.

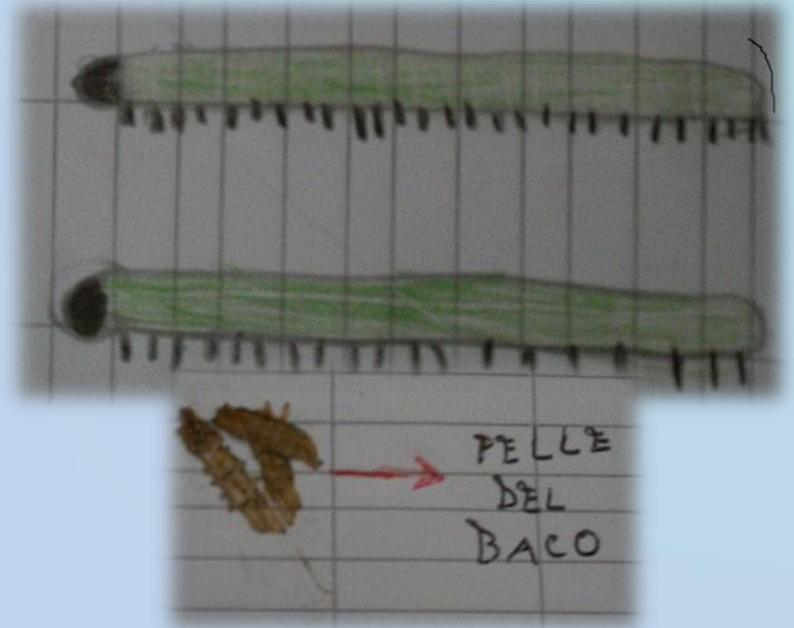


In mancanza di foglie si può utilizzare il "pastone" preparato con le foglie di gelso arricchite da vitamine.



## QUINTA MUTA

I bachi crescono più velocemente, abbiamo trovato la pelle e l'abbiamo conservata. È di colore marroncino e si notano anche le zampette.



## PREPARAZIONE DEL "BOSCO"

I banchi si preparano per la  
"salita al bosco".

Le maestre aiutate dalla  
signora Giovanna hanno  
recuperato tutto  
l'occorrente: tavolo,  
polistirolo, rami di ginestra,  
tovaglia rossa e merletti per  
abbellire e vi hanno  
posizionato i banchi che hanno  
smesso di mangiare.



## SALITA AL BOSCO

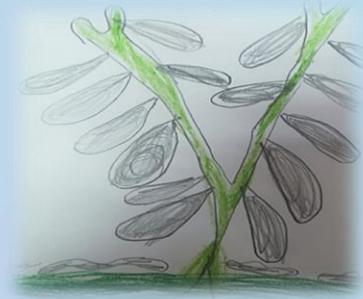
Giovedì 28 maggio per noi è stato un giorno speciale!

All'arrivo a scuola abbiamo trovato una sorpresa: tre bachi hanno cominciato a chiudersi nel bozzolo.  
Che emozione!



## I BOZZOLI

Il "bosco" è pieno di bozzoli.  
Che spettacolo!  
Sembrano tanti fiocchi di neve



## IL FILO DI SETA

Abbiamo immerso i bozzoli nell'acqua calda per sciogliere la bava e facilitarne la "dipanatura".



Per ottenere un filo consistente e visibile bisogna dipanare più bozzoli contemporaneamente.

## LA NOSTRA GITA

Venerdì 1 giugno siamo andati a San Leucio di Caserta per visitare il Palazzo del Belvedere e l'Antico Opificio Serico, voluto dal re Ferdinando IV per la produzione della seta.



# L'ANTICO OPIFICIO SERICO

La nostra guida Laura, ci ha mostrato le antiche macchine utilizzate per la lavorazione della seta e la produzione di tessuti pregiati.



## LA SETA PER ...

Laura ci ha fatto visitare le sale del Palazzo per ammirare abiti, biancheria, arredi e tappezzeria realizzati con la pregiata seta.



## VERITÀ E LEGGENDE SULLA SCOPERTA DELLA SETA

### IL FRUTTO IMMANGIABILE

A volte, si sa, le scoperte più grandi avvengono per caso. Un gruppo di donne passeggiava in un giardino dell'antica Cina cogliendo frutti dagli alberi. S'imbatterono in uno strano frutto bianco, troppo duro da mangiare e decisero di bollirlo. Ma il frutto rimase comunque disgustoso. Spazientite, iniziarono a batterlo con dei bastoni, riuscendo così a dipanarlo e a scoprire che si trattava di un filo.



## L'IMPERATRICE LEI-TSU

L'imperatrice Lei-Tsu era la giovanissima moglie dell'imperatore giallo. Narra la leggenda che Lei-Tsu stava prendendo il tè in giardino quando il bozzolo di un baco cadde nella sua tazza. Lei-Tsu infastidita afferrò il bozzolo per toglierlo dal suo tè, ma questo, complice anche il calore della bevanda cominciò a sfilarsi. Così, metro dopo metro coprì l'intero giardino.



## IL CAVALLO MAGICO

C'era una volta un uomo che aveva una figlia ... e un cavallo magico. Il cavallo sapeva infatti volare e capire le lingue degli uomini. Un giorno, il padre partì per un viaggio d'affari, ma non fece ritorno. La figlia, preoccupata, fece un patto con il cavallo: "Se trovi mio padre e lo riporti a casa, ti sposerò".

Il cavallo partì e non passò molto tempo che riportò a casa il padre. Ma non poté gioire a lungo di aver rivisto la figlia, perché rimase sconvolto dalla promessa da lei fatta. Giurò a sé che mai avrebbe consentito quel matrimonio, così uccise il cavallo.

Il cavallo cadde a terra, morto, ma subito la sua carcassa si rialzò e portò via la ragazza. Volarono per miglia e miglia, fino a fermarsi sopra un albero. Non appena la ragazza toccò i rami, si trasformò in un baco da seta. Da quel giorno continuò sempre a produrre lunghi fili, in ricordo del suo amico perduto.



# I PROVERBI

QUANNU A FEMMENA VOLE FILÀ, FILA CU U' SPRUOCOLO

Quando la donna vuole filare, fila con il rametto

Chi vuole fare, supera ogni ostacolo

FEMMENE E TELA NUN SE VIDENO A LLUCE E CANDELA

La bellezza delle donne e della tela non si vede con la luce della candela

Per vedere la bellezza delle donne e della stoffa ci vuole la luce del  
giorno

CU U' LLINU T'ABBELLISCI E CU A SETA T'ARRICCHISCI

Con il lino diventi bello e con la seta diventi ricco

La seta è più pregiata del lino, quindi guadagni di più

A TULARO NDERIZZATO CE TESSE PURU A CRAPA

A telaio avviato ci può tessere anche la capra

Quando il lavoro è stato organizzato può farlo anche chi non è capace

TELA URDUTA, DIO L'AIUTA

**Tela ordita, è aiutata da Dio**

Quando il lavoro è iniziato, viene la voglia di finirlo

FEMMENA 'NFASSA E TELA 'NCASSA

**Bambina in fasce e tela nella cassa**

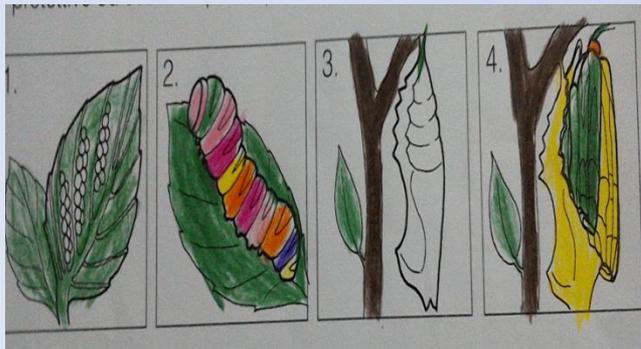
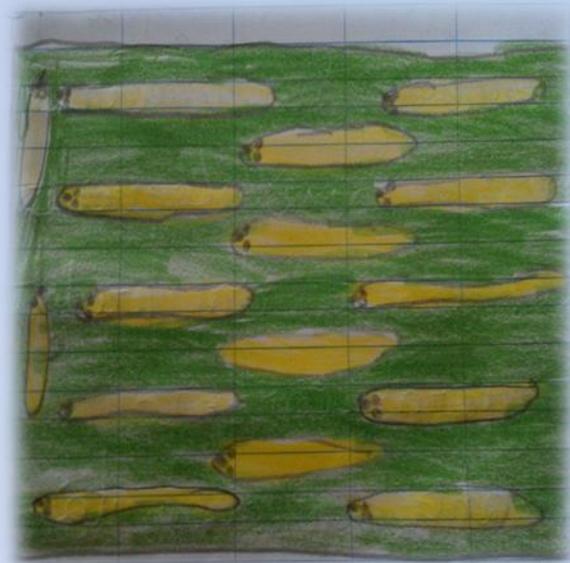
Quando la bambina è appena nata, bisogna cominciare già a preparare il corredo

PÈ SBRUGLIÀ A MATASSA A TRUVÀ U CAPU E CE RIESCI SULO  
SI FAI CHIANU CHIANU

**Per dipanare la matassa devi trovare il bandolo e ci riesci solo se  
fai piano piano**

Quando la situazione è ingarbugliata, ne esci solo se fai le cose  
con calma

# IL NOSTRO VIAGGIO STRAORDINARIO NEL MONDO DELLA SETA È TERMINATO!!!



È STATA PROPRIO  
UN'ESPERIENZA  
MERAVIGLIOSA.



VERO?