

## **Educazione con le api: NUOVO PROGRAMMA A.S. 2024-2025**

### **Api e Scuola**

Le api da miele nei percorsi scolastici possono essere coerentemente collegate a innumerevoli discipline: *geometria, arte, chimica, botanica, storia*. Gli insetti sociali offrono l'occasione per conoscere argomenti come la *coesione, l'altruismo* e la *condivisione*, valori molto importanti anche all'interno di gruppi umani.

In campo educativo sono un vero scrigno di idee per attivare dialoghi interdisciplinari e ricchi di sorprese: il rapporto con la natura e con altre forme di vita; le mansioni di ciascun individuo e la cooperazione con gli altri; il concetto di One Health (connessione tra salute umana, animale ed ecosistemica).

Il fascino delle api emoziona tutti e insegna l'importanza del lavoro di squadra. La famiglia delle api è una società strutturata e organizzata con ruoli ed equilibri scanditi dal ritmo della natura. I meccanismi di smistamento delle funzioni all'interno dello sciame si basano sull'importanza del bene comune e sono finalizzati all'unica cosa che veramente conta, la conservazione della specie.

### **Proposte educative**

**Alveare da Favola** si avvale di uno staff con oltre 10 anni di esperienza nell'ideazione e gestione di attività di educazione al pensiero ecologico all'aperto rivolte a grandi e bambini.

Di seguito sono descritte varie proposte per le scuole che si differenziano a seconda delle risorse e del tempo disponibile. In corrispondenza di ogni percorso è specificato a quale fascia d'età si rivolge. Inoltre le tematiche possono essere calibrate sulle necessità specifiche dei programmi e degli obiettivi scolastici.

#### **OPZIONI**

##### ***Scuola dell'infanzia e primaria***

- AD ALTEZZA D'APE: un progetto di educazione ambientale strutturato in 30 ore (pag 2)
- FAVOLE RONZANTI: un mini percorso sul mondo degli insetti di 3 incontri (pag 3)

##### ***Scuole superiori di primo e secondo grado***

- POLLIN-AZIONI: un progetto di educazione ambientale strutturato in 30 ore (pag 4)
- API-CULTURA: un mini percorso sul mondo degli insetti di 3 incontri (pag 5)

##### ***Scuole di ogni ordine e grado; centri ricreativi; gruppi aziendali; associazioni; campi estivi; università***

- **VISITA GUIDATA**: uscita didattica presso la sede dell'apiario Alveare da Favola (pag 6)

**Ragione sociale: Fattoria delle Api srls**

Oggetto sociale: servizi per esperienze culturali, benessere, turismo e educazione in natura

Codice ATECO 82.30.00 - organizzazione, promozione e/o gestione di eventi

C.da Lago di Nuzzi snc, 70020 Cassano delle Murge (BA) - P.IVA: 08404590724

PEC: [fattoriadelleapi@pec.it](mailto:fattoriadelleapi@pec.it) - tel. 3492399672 - email [educazione@alvearedafavola.it](mailto:educazione@alvearedafavola.it)



## PROGETTO “AD ALTEZZA D’APE”

Un progetto di *educazione al pensiero ecologico* di 30 ore, strutturato in laboratori creativi e manuali, sperimentazione diretta all'aperto e utilizzo di materiali di riciclo e naturali.

Punto cardine è il lavoro basato su situazioni di scoperta del mondo attraverso i cinque sensi. Un'esperienza coinvolgente e stimolante che incoraggia la curiosità dei bambini verso il mondo naturale, promuovendo l'amore e il rispetto per l'ambiente fin dai primi anni di vita.

Le attività si articolano in momenti dedicati all'ascolto e alla condivisione di letture tematiche introduttive a voce alta, accuratamente selezionate, e momenti laboratoriali e ludici volti a creare un legame diretto ed emotivo con la natura e i suoi abitanti. Le emozioni, lasciando un'impronta profonda, consentiranno loro di sviluppare una maggiore consapevolezza e di diventare futuri cittadini responsabili del nostro pianeta.

*Le voci narranti sono api e formiche, insetti sociali di grande fascino. Grazie a loro impareremo importanti storie sulle piante, sui 4 elementi, sulle stagioni, sul ciclo di vita, sulle relazioni tra gli esseri viventi.*

### **Costo orario esperto lordo stato (attività rivolta ad un gruppo classe per volta)**

<b>POSSIBILI LABORATORI IN AULA</b>
<p><b>Orienteering a tema ecologico</b></p> <p>Esperienza di sport orientamento con i temi del progetto. Si usano gli strumenti specifici: lanterne, punzoni e mappa con simbolistica. Comprende 2 esercizi di allenamento e mini gara in ambiente scolastico (palestra, androne, giardino). Scopo: imparare a leggere la carta e la simbologia, allenare la competenza dell'autonomia, del gioco di squadra, praticare sport all'aria aperta.</p>
<p><b>Magia del Suono con le campane tibetane</b></p> <p>Suoni e vibrazioni; acqua e fiori, semi, perline, conchiglie, docce sonore; esperienza multisensoriale per avvicinare alla musica e ai suoni della natura, per stimolare creatività e attenzione e per gestire le emozioni. Adatto in particolar modo per i bambini con diverse disabilità.</p>
<p><b>Il giardino del nonno</b></p> <p>Esperienza di educazione alimentare con la FRUTTA, con assaggio guidato e scheda facilitata per l'analisi sensoriale, tovaglietta didattica e ruota degli aromi. Temi collegati: dal fiore al frutto; stagionalità; corretta alimentazione varia e sana. Scopo del gioco: diventare piccoli assaggiatori esperti di frutta.</p>
<p><b>Albero bel fustacchione</b></p> <p>Esercizio di connessione alla pianta con elementi di teatralità, ascolto e dialogo. Temi collegati: come funziona un albero; la rete sotterranea di comunicazione in un bosco; servizi ecosistemici legati agli alberi; ruolo degli alberi nella crisi climatica; biodiversità.</p>
<p><b>Gli amici del piano interrato</b></p> <p>Che fine fanno gli alimenti che non mangiamo? C'è un altro servizio ecosistemico determinante per la nostra sopravvivenza: la decomposizione. Api e vermi di terra sono legati tra loro, scopriamo come. Temi annessi: spreco alimentare; fertilità del suolo; sostanza organica; microrganismi.</p>
<p><b>Diritto al selvaggio</b></p> <p>Giochi con erbe aromatiche e pozioni magiche per parlare il linguaggio della natura e creare avventure di ringraziamento alla terra; realizziamo il “zippo botanico”, un fascio di piante profumate da essiccare.</p>
<p><b>Volanti, saltellanti e striscianti</b></p> <p>Gioco a squadre con tabella e punteggi “mi fanno ribrezzo/mi fanno paura”. Temi collegati: il mondo degli animali buffi e insoliti; i superpoteri degli insetti; biodiversità; diritto di vivere.</p>

**Ragione sociale: Fattoria delle Api srls**

Oggetto sociale: servizi per esperienze culturali, benessere, turismo e educazione in natura

Codice ATECO 82.30.00 - organizzazione, promozione e/o gestione di eventi

C.da Lago di Nuzzi snc, 70020 Cassano delle Murge (BA) - P.IVA: 08404590724

PEC: [fattoriadelleapi@pec.it](mailto:fattoriadelleapi@pec.it) - tel. 3492399672 - email [educazione@alvearedafavola.it](mailto:educazione@alvearedafavola.it)



## PERCORSO “FAVOLE RONZANTI”

Un mini percorso composto da 3 appuntamenti da 2 ore da svolgersi in aula o negli ambienti scolastici. L'attività è rivolta ad un gruppo classe per volta.

*Il programma è volto alla **conoscenza** del corpo dell'ape da miele e degli insetti che gli somigliano, alla **comprensione** dei suoi comportamenti sorprendenti e delle interazioni con le piante.*

*Scopriremo un sacco di curiosità e stranezze della vita nell'alveare. Esploreremo con mani, bocca, naso e occhi i prodotti prodigiosi delle api: pappa reale, propoli, polline, miele e cera. Scopriremo origine e utilizzo che ne fanno le api.*

*Preso dimestichezza con l'argomento, potremo parlare dell'importanza degli impollinatori negli ecosistemi, delle minacce a cui sono sottoposti e dei modi sani per prendersi cura delle api e dei loro habitat con piccoli gesti quotidiani.*

“Favole ronzanti” unisce scienza e narrazione di storie, dando vita a un percorso che ispira meraviglia e rispetto per la natura.

### **Costo orario esperto lordo stato**

POSSIBILI LABORATORI IN AULA
<b>Volanti, saltellanti e striscianti</b> Gioco squadre con tabella e punteggi “mi fanno ribrezzo/mi fanno paura”. Temi collegati: il mondo degli animali buffi e insoliti; i superpoteri degli insetti; biodiversità; diritto di vivere.
<b>Favole di miele</b> Assaggio guidato e narrato di 3 mieli caratteristici del nostro territorio, con note sensoriali olfattive molto diverse tra loro, evocative e rappresentate attraverso personaggi di una storia. Scopo del gioco: diventare piccoli sommelier del miele. Strumenti: scheda sensoriale semplificata, tovaglietta didattica e ruota degli aromi.
<b>Gli amici del piano interrato</b> Che fine fanno gli alimenti che non mangiamo? C'è un altro servizio ecosistemico determinante per la nostra sopravvivenza: la decomposizione. Api e vermi di terra sono legati tra loro, scopriamo come. Temi collegati: spreco alimentare; fertilità del suolo; sostanza organica; microrganismi.

**Ragione sociale: Fattoria delle Api srls**

Oggetto sociale: servizi per esperienze culturali, benessere, turismo e educazione in natura

Codice ATECO 82.30.00 - organizzazione, promozione e/o gestione di eventi

C.da Lago di Nuzzi snc, 70020 Cassano delle Murge (BA) - P.IVA: 08404590724

PEC: [fattoriadelleapi@pec.it](mailto:fattoriadelleapi@pec.it) - tel. 3492399672 - email [educazione@alvearedafavola.it](mailto:educazione@alvearedafavola.it)



## PROGETTO “POLLIN-AZIONI”

*Una proposta a lungo termine che permette di approfondire appieno una visione ecologica. Con più tempo a disposizione, possiamo definire obiettivi più ambiziosi, che costruiscono un impatto duraturo e positivo sulla crescita degli studenti e delle studentesse e per il futuro della comunità.*

*Un progetto esteso e intenso, di 30 ore da distribuire a seconda delle esigenze scolastiche, che offre spazio per misurare i progressi, e crea i presupposti per lasciare un segno tangibile.*

La sensibilizzazione verso le tematiche ambientali, in linea con l'Agenda 2030, è oggi un obiettivo prioritario che la Scuola deve perseguire per contrastare la crisi climatica e la riduzione della biodiversità, per favorire la rigenerazione delle risorse naturali e degli ecosistemi, per ridurre le disuguaglianze. La Scuola è il luogo di elezione dove preparare i futuri cittadini ad affrontare la transizione verso un'economia sostenibile.

*Il presente progetto si propone di far riscoprire agli studenti la bellezza del contatto con la natura e l'unicità della biodiversità attraverso esperienze laboratoriali di educazione ambientale, a partire dalla conoscenza del **mondo degli insetti impollinatori**, considerati indicatori ambientali a livello globale di importanza straordinaria per la sopravvivenza degli ecosistemi.*

Le attività privilegiano la dimensione esperienziale e sono volte al potenziamento delle competenze trasversali e di cittadinanza globale. Le aree tematiche affrontate, anche mediante **outdoor education** sono:

- Api da miele; Apoidei e altri insetti impollinatori
- L'impatto del servizio ecosistemico degli impollinatori
- Minacce e soluzioni per la scomparsa degli insetti
- Lavorare con le Api
- Biodiversità
- Agricoltura e Scelte alimentari
- Letteratura, arte, musica, storia e filosofia con le api
- Botanica, fisica, chimica, geografia e matematica con le api

### Competenze trasversali

- Capacità di lavorare in gruppo
- Capacità di utilizzare le risorse disponibili
- Capacità di prendere decisioni in autonomia
- Capacità di gestire le attività
- Capacità comunicative

### Metodologie

- Approccio laboratoriale, creativo e manuale
- Sperimentazione diretta all'aperto
- Cooperative learning
- Learning by doing and by creating
- Problem based learning
- Braistorming
- Outdoor education

**Costo orario esperto lordo stato (attività rivolta ad un gruppo classe per volta)**

**Ragione sociale: Fattoria delle Api srls**

Oggetto sociale: servizi per esperienze culturali, benessere, turismo e educazione in natura

Codice ATECO 82.30.00 - organizzazione, promozione e/o gestione di eventi

C.da Lago di Nuzzi snc, 70020 Cassano delle Murge (BA) - P.IVA: 08404590724

PEC: [fattoriadelleapi@pec.it](mailto:fattoriadelleapi@pec.it) - tel. 3492399672 - email [educazione@alvearedafavola.it](mailto:educazione@alvearedafavola.it)



## PERCORSO "API-CULTURA"

Le api, con la loro struttura organizzata, i loro comportamenti sociali e la loro operosità, hanno da sempre ispirato l'uomo in molti ambiti. Esse sono simbolo di cooperazione ed equilibrio, valori che hanno influenzato arte, letteratura, scienza e filosofia. Nel corso della storia, le api hanno suggerito idee e concetti che l'uomo ha trasformato in modelli, simboli politici e fonti di ispirazione creativa.

Questa fonte di ispirazione è visibile in molti campi del sapere, dalle rappresentazioni letterarie agli studi di geometria, passando per l'arte e la biologia fino ad arrivare alla filosofia.

*Il percorso, articolato in 3 incontri da 2 ore ciascuno da svolgersi in aula o negli spazi scolastici, progettato per le scuole medie e superiori, esplora da un lato i concetti chiave per comprendere il mondo delle api da miele e, dall'altro, sperimenta in modo interdisciplinare i molteplici collegamenti che questi insetti straordinari offrono con le varie materie scolastiche.*

*L'attività viene gestita con un gruppo classe per volta.*

Di seguito qualche possibile tappa del percorso API-CULTURA:

<i>Letteratura</i>	<b>Simbolismo e Metafore:</b> <i>Le api appaiono nella letteratura, dai classici ai contemporanei, come simboli di comunità, cooperazione e operosità.</i> <b>Mitologia e Tradizioni:</b> <i>Le api sono protagoniste di miti e leggende, dal mito greco di Melissa alla figura dell'ape regina nelle culture celtiche e germaniche.</i>
<i>Arte</i>	<b>Rappresentazioni Artistiche:</b> <i>Le api appaiono in molte opere, dai dipinti medievali ai capolavori del barocco. Alcuni artisti contemporanei utilizzano la cera d'api nelle sculture.</i>
<i>Musica</i>	<b>Struttura e Ritmo:</b> <i>"The Flight of the Bumblebee" di Rimsky-Korsakov è un esempio classico di come le api abbiano ispirato la musica. La frequenza speciale e le vibrazioni prodotte da questi insetti a scopo comunicativo hanno collegamenti anche alla sezione aurea della musica (la sequenza di Fibonacci).</i>
<i>Storia</i>	<b>Apicoltura nell'Antichità e simbolismo politico:</b> <i>Dai ritrovamenti di giare di miele nelle tombe dei Faraoni fino a Napoleone che usava l'ape come simbolo di potere.</i>
<i>Botanica</i>	<b>Interazione Pianta-Insetto:</b> <i>Le api sono essenziali per l'impollinazione di molte specie vegetali, permettendo di studiare i cicli di vita delle piante e le loro relazioni simbiotiche.</i>
<i>Chimica</i>	<b>Composizione:</b> <i>Straordinarie le proprietà chimiche di miele, polline, propoli e cera, così come le reazioni chimiche coinvolte nella loro produzione e nei processi di conservazione.</i> <b>Feromoni e Comunicazione Chimica:</b> <i>Le molecole che regolano il comportamento sociale.</i>
<i>Matematica</i>	<b>Strutture Geometriche:</b> <i>L'esagono dei favi è un esempio di struttura efficiente di utilizzo dello spazio.</i>

**Costo orario esperto lordo stato**

**Ragione sociale: Fattoria delle Api srls**

Oggetto sociale: servizi per esperienze culturali, benessere, turismo e educazione in natura

Codice ATECO 82.30.00 - organizzazione, promozione e/o gestione di eventi

C.da Lago di Nuzzi snc, 70020 Cassano delle Murge (BA) - P.IVA: 08404590724

PEC: [fattoriadelleapi@pec.it](mailto:fattoriadelleapi@pec.it) - tel. 3492399672 - email [educazione@alvearedafavola.it](mailto:educazione@alvearedafavola.it)



## VISITA GUIDATA IN APIARIO

Il programma della visita guidata presso Bosco Didattico e Apiario Didattico "Alveare da favola" comprende:

- A. Accoglienza nello sciame
- B. Narrazione con il librone magico
- C. Ingresso in apiario olistico (canto e respiro delle api)
- D. Letture tematiche ad alta voce
- E. Passeggiata sul sentiero botanico/letterario
- F. Pausa merenda
- G. Assaggio di miele
- H. Laboratorio a scelta tra quelli descritti di seguito

**Costo visita riservato alle scuole: 10,00€ a persona - 8,00€ per le classi che hanno aderito ad un progetto/percorso**

LABORATORI A SCELTA (con * oggetto da portare a casa)
<p><b>Candeline di pura cera d'api (*):</b> la cera viene spezzettata, sciolta, inserita negli stampi di silicone, decorata con fiori essiccati e, una volta solidificata, posta in sacchetto con etichetta personalizzata; variante con foglio cereo.</p>
<p><b>Polpette di semi (*):</b> impasto di terra, argilla, acqua e mix di semi nettariiferi amici degli insetti; la pallina essiccata viene posta in sacchetto con etichetta personalizzata e poi sarà piantata in un luogo del cuore</p>
<p><b>Danza delle api (*):</b> esperienza di orientamento in natura alla ricerca di tesori botanici e mini quiz finale a tema (gara orienteering in uliveto o caccia al tesoro nel bosco)</p>
<p><b>Diritto al selvaggio (*):</b> giochi con erbe aromatiche e pozioni magiche per parlare il linguaggio della natura e creare avventure di ringraziamento alla terra; realizziamo il "zippo botanico", un fascio di piante profumate da essiccare</p>
<p><b>Sussurrato alle api (*):</b> esperienza di meditazione attiva; scrittura di un buon intento (obiettivo o desiderio) su un foglio di carta piantabile; semina in vasetto, interrando il proprio foglietto; cura della pianta a seguire</p>
<p><b>Mandala o acciappasogni (*):</b> raccolta di elementi naturali nel bosco e realizzazione di un mandala con carta, materiali di scarto, colori e musica; scopo: connessione con la natura, osservazione, manipolazione</p>
<p><b>Percorso sui 4 elementi:</b> giochi sensoriali con percorso attrezzato per scoprire i quattro elementi di cui è fatto il pianeta: terra, acqua, aria e fuoco</p>
<p><b>Percorso sensoriale a piedi nudi:</b> camminata guidata senza scarpe per scoprire diversi materiali e allenare il senso del tatto</p>
<p><b>Magia del Suono con le campane tibetane:</b> Suoni e vibrazioni; acqua e fiori, semi, perline, conchiglie, docce sonore; esperienza multisensoriale per avvicinare alla musica e ai suoni della natura, per stimolare creatività e attenzione e per gestire le emozioni. Adatto in particolar modo per i bambini con diverse disabilità.</p>

## Ragione sociale: Fattoria delle Api srls

Oggetto sociale: servizi per esperienze culturali, benessere, turismo e educazione in natura

Codice ATECO 82.30.00 - organizzazione, promozione e/o gestione di eventi

C.da Lago di Nuzzi snc, 70020 Cassano delle Murge (BA) - P.IVA: 08404590724

PEC: [fattoriadelleapi@pec.it](mailto:fattoriadelleapi@pec.it) - tel. 3492399672 - email [educazione@alvearedafavola.it](mailto:educazione@alvearedafavola.it)



EXTRA FACOLTATIVI DA AGGIUNGERE SU RICHIESTA	COSTO
Laboratorio di costruzione <b>Casetta per le Api solitarie</b> con elementi naturali (consigliate solo per gruppi di bambini sotto le 10 unità)	<b>15,00€/pezzo</b>
Box <b>merenda fai da te</b> (lievitato da forno del panificio locale, frutta da Azienda agricola Bio partner, yogurt del caseificio locale e piccolo vasetto di Miele) con ingredienti che compongono i bambini	<b>5,00€/pezzo</b>
Vasetto di miele da 50 grammi con targhetta colorata "I RUOLI DELLE API" da portare a casa come ricordo	<b>3,00€/pezzo</b>
Vasetto di miele da 150 grammi con targhetta colorata "I RUOLI DELLE API" da portare a casa come ricordo	<b>5,00€/pezzo</b>

---

## Le nostre esperte

Vittoria Gravinese: dott.ssa in Beni Enogastronomici e Tecnologie Alimentari; iscritta all'Albo professionale nazionale degli Educatori Ambientali di Legambiente Scuola e Formazione; Guida ambientale Assoguide tessera n. ASG756; operatrice di Masseria Didattica; iscritta all'Albo nazionale degli Esperti in analisi sensoriale del miele.

Francesca Mastrogiacomo: dott.ssa in Lettere Moderne e specializzata in Scienze dello spettacolo e della produzione multimediale; studiosa di Letteratura per l'infanzia ed esperta in lettura ad alta voce, collabora con librerie e biblioteche; socia fondatrice dell'associazione APS - ETS Zone di lettura; ideazione e sviluppo di progetti di educazione in natura.

Ci avvaliamo anche di collaborazioni esterne.

---

## Storia e mission

La microimpresa **Fattoria delle Api** nasce nel 2020 su una collina, designata area protetta, a Cassano delle Murge. L'obiettivo è organizzare eventi inclusivi ed emozionali per diffondere la cultura e la conoscenza del mondo delle api in maniera veritiera e onesta. Ha sviluppato, in dieci anni di sperimentazione, un metodo di conduzione degli apiari "a impatto leggero e responsabile".

Il progetto e brand **Alveare da Favola** sviluppa attività di turismo con le api, benessere con le api e educazione con le api. Grazie all'innovativo **Apiario Olistico** propone un viaggio multisensoriale per connettersi con la natura, dove il benessere si fonde con la scoperta in un'esperienza unica.

Inserita in un territorio di grande valenza naturalistica, con il polmone verde della Foresta di Mercadante, la presenza del Parco Nazionale dell'Alta Murgia, è impegnata principalmente nella divulgazione dell'importanza degli insetti impollinatori, della conservazione degli ecosistemi (progetto *Parchigiani, la resistenza della Biodiversità*) e promuove l'educazione al pensiero ecologico per tutte le fasce d'età.

---

## CONTATTI

[educazione@alvearedafavola.it](mailto:educazione@alvearedafavola.it) - tel Francesca 349 2399672