

# **AGRICOLTURA SOSTENIBILE A SCUOLA**

**PROPOSTE DI EDUCAZIONE ALLA RURALITA'  
RIVOLTE ALLE SCUOLE**

**Dal Nido alla Scuola Secondaria di Primo Grado**

**A.S. 2015-2016**



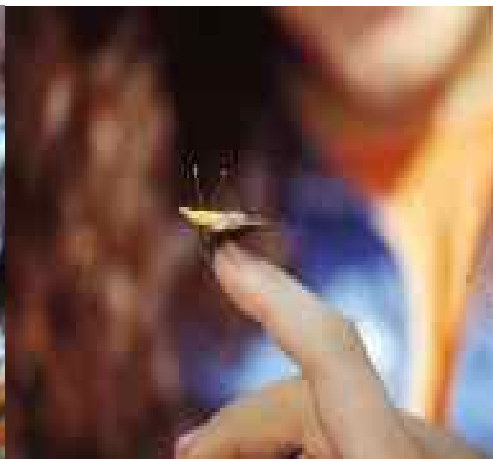
## PREMESSA

L'Agricoltura sostenibile è il diretto contatto tra uomo e terra, tra uomo e natura, nel rispetto degli altri organismi viventi.

L'Associazione Parco del Nobile è un'associazione di promozione sociale che da oltre 10 anni si occupa di percorsi educativi rivolti a scuole e famiglie, sviluppando soprattutto temi quali l'apicoltura e l'orticoltura, attraverso percorsi all'interno di fattorie didattiche e aree verdi, cortili scolastici ed aule verdi.

Api, orti, giardini e tutto quello che li collega sono strumenti estremamente interessanti ed importanti per poter sviluppare percorsi di educazione ambientale all'interno delle scuole e permettono:

- Lo sviluppo dei saperi trasversali, contribuendo alla crescita complessiva delle abilità del bambino
- La valorizzazione dei saperi pratici (“il fare per capire”)
- Il coinvolgimento della sfera emotiva degli interlocutori
- Il coinvolgimento dei sensi
- La stimolazione della libera scoperta
- La riscoperta del contatto con la terra



## METODOLOGIA

Le attività saranno differenziate in relazione all'età dei bambini, dando maggior spazio ad esperienze sensoriali per i bambini dai 2 ai 7 anni e alle esperienze pratico/scientifiche per i ragazzi dagli 8 ai 14 anni.

Al centro dei percorsi proposti ci sarà il bambino ed il contatto con il vivente sia esso vegetale o animale, in un rapporto di conoscenza e cura e, nel caso del mondo animale, di avvicinamento e di scambio reciproco di conoscenza.

Il mondo agricolo studiato e conosciuto nei suoi diversi aspetti partendo da concetti chiave come la biodiversità, la tutela del paesaggio, il basso impatto ambientale ed il rispetto delle forme viventi.

Una conoscenza che parte dai bambini dai 3 ai 7 anni attraverso un approccio diretto, guidato da storie e racconti popolari riadattati, prosegue con i bambini dagli 8 agli 11 anni che inizieranno a sviluppare concetti scientifici sulle esigenze dei viventi e sull'importanza di un approccio sostenibile all'agricoltura, che sia essa biologica o meno. Con i ragazzi delle scuole Secondarie di Primo grado il percorso potrebbe essere arricchito da percorsi sul consumo critico e sostenibile, sulle scelte consapevoli e sullo sviluppo di percorsi educativi di orticoltura e/o apicoltura in continuità con le scuole Primarie.

I percorsi proposti di seguito si dividono in:

- **LABORATORI:** incontri di mezza o una giornata presso strutture educative sul territorio

COSTO: mezza giornata € 120,00 a classe

giornata intera € 170,00 a classe

- **PROGETTI:** percorsi educativi su orticoltura, giardinaggio, consumo critico ed apicoltura da sviluppare presso le scuole interessate, con la possibilità di organizzare un'uscita a inizio o fine percorso per arricchire il progetto.

COSTO: il costo è riportato all'interno di ogni scheda progetto





# LABORATORI: I LUOGHI

## **CASCINA BERT**

**All'interno del territorio della Circoscrizione 8 di Torino**

Cascina Bert è una struttura localizzata sulla collina di Torino, facilmente raggiungibile con i mezzi pubblici. Caratterizzata da aree verdi gestite ad orti e frutteto, un apiario Didattico, un forno a legna e una struttura coperta con un'ampia aula didattica ed una sala incontri. Il progetto Cascina Bert coinvolge l'Associazione ProNatura che da anni sviluppa percorsi educativi .

La Cascina è anche punto di partenza di sentieri collinari di grande interesse naturalistico e storico. Presso la Cascina sarà possibile sviluppare laboratori di orticoltura, frutticoltura, apicoltura, conoscenza del suolo, della biodiversità collinare. Da quest'anno sarà possibile aderire ad un progetto speciale di panificazione.



## **PARCO DEL NOBILE**

**All'interno del territorio della Circoscrizione 8 di Torino**

Il Parco del Nobile è un parco comunale sito nella pre-collina di Torino e caratterizzato da un'area boscata e aree prative che ospitano asini, un apiario didattico, galline e conigli. Interessante è anche l'aspetto naturalistico tipico dell'ambiente collinare, un giardino degli insetti impollinatori e un piccolo stagno per la salvaguardia degli anfibi.

Il Parco è a pochi minuti dal centro cittadino ed è facilmente raggiungibile con un mezzo pubblico.



## **CASA DELL'AMBIENTE DI TORINO**

**All'interno del territorio della Circoscrizione 8 di Torino, c.so Moncalieri 18**

**Progetti di teatro e ambiente**

**info su [www.associazioneparcodeinobile.it](http://www.associazioneparcodeinobile.it)**





# PROGETTI A SCUOLA

L'Agricoltura sostenibile entra all'interno delle scuole per sensibilizzare bambini e ragazzi alle tematiche ambientali legate al mondo agricolo e alla sostenibilità ambientale.

L'Associazione Parco del Nobile propone percorsi educativi rivolti alle scolaresche dal nido alla Scuola Secondaria di Primo grado.

Di seguito le schede progetto:

## API ED APICOLTURA

- **I colori del miele**

Rivolto ai bambini dai 3 agli 8 anni

- **Dai fiori al miele**

Rivolto ai ragazzi dai 9 ai 14 anni

- **Api, bombi ed altre storie**

Rivolto ai bambini dai 2 ai 7 anni

- **I prodotti dell'alveare**

Rivolto ai bambini dai 4 ai 14 anni



## VERDE A SCUOLA

- **Orto di stagione**

Rivolto ai bambini dai 3 ai 14 anni

- **Il giardino delle farfalle**

Rivolto ai bambini dai 3 ai 14 anni

- **Il giardino dei sensi**

Rivolto ai bambini dai 2 agli 8 anni

- **Naturalisti in cortile**

Rivolto ai bambini dagli 8 ai 14 anni

- **Un paesaggio da sfogliare**

Rivolto ai ragazzi dai 10 ai 14 anni

## PROGETTI SPECIALI

- **I racconti di nonna Amelia**

Rivolto ai bambini dai 2 ai 7 anni

- **Siamo quello che mangiamo**

Rivolto ai ragazzi dai 10 ai 14 anni

- **Giochi della tradizione contadina**

Rivolto ai ragazzi dai 9 ai 14 anni



Nota: gran parte delle piante utilizzate per i progetti saranno acquistate presso l'Orto che cura di Collegno, per contribuire a finanziare il progetto sociale della Coop. Il Margine



# API ED APICOLTURA

## I COLORI DEL MIELE

Rivolto ai bambini dai 3 agli 8 anni

Durata: 2 incontri in classe

Argomenti:

cenni sul mondo delle api attraverso una breve storia che sarà il filo conduttore del percorso;

Tema centrale sarà il miele conosciuto attraverso

percorsi sensoriali e degustazioni: si partirà dalle differenze macroscopiche come i differenti colori e profumi dei mieli, creando una vera e propria tavolozza artistica, per poi arrivare alla degustazione.

Nota: ad ogni classe aderente verrà fatto omaggio di un barattolo di miele

Costo: € 105,00 per classe

## L'APE TITO VIEN MANGIANDO

Rivolto ai ragazzi dai 9 ai 14 anni

Durata: 3 incontri in classe

Argomenti:

Il mondo delle api: biologia e socialità delle api, l'impollinazione e la biodiversità

L'apicoltura: gli strumenti ed il lavoro dell'apicoltore con brevi cenni storici

Il miele: dall'estrazione alla degustazione

Costo: € 150,00 per classe





# API ED APICOLTURA

## API, BOMBI ED ALTRE STORIE

Rivolto ai bambini dai 2 ai 7 anni

Durata: 3 incontri in classe

Un percorso dedicato agli insetti impollinatori raccontati attraverso storie e fiabe drammatizzate.

Il mondo degli insetti impollinatori, la ricchezza dei fiori e delle piante del giardino: il viaggio della polvere magica tra le zampette di piccoli esseri alati per far nascere e proseguire la vita.

Costo: € 140,00

## I PRODOTTI DELL'ALVEARE

Rivolto ai bambini dai 4 ai 14 anni

Durata: 3 incontri in classe

Argomenti: cenni sulla biologia delle api e l'apicoltura e approfondimenti sui prodotti dell'alveare (miele, polline, cera, propoli, pappa reale e veleno).

Un percorso sensoriale e laboratoriale per conoscere i principali prodotti dell'alveare:

Il miele attraverso un percorso di degustazione; la cera attraverso un laboratorio di manipolazione; un viaggio artistico per conoscere il polline.

Costo: € 150,00





# VERDE A SCUOLA

## **ORTO DI STAGIONE**

Rivolto ai bambini dai 3 ai 14 anni

Durata: 5 incontri in classe

Preparazione e allestimento di un orto scolastico attraverso il diretto coinvolgimento di insegnanti e bambini. Sarà possibile scegliere se realizzare un orto sinergico, un orto pre e post-colombiano, l'orto dei semplici,... in relazione all'età dei bambini e alle caratteristiche dello spazio a disposizione.

Ogni insegnante coinvolto nel progetto avrà a disposizione una dispensa utile a sviluppare il percorso in autonomia e potrà usufruire dello sportello informativo su orti e agricoltura sostenibile presso la Casa dell'Ambiente di Torino in c.so Moncalieri 18.

Costo: € 390,00 comprensivo dei materiali (piante, terriccio e pacciamante)

## **IL GIARDINO DELLE FARFALLE**

Rivolto ai bambini dai 3 ai 14 anni

Durata: 5 incontri in classe

Dopo un incontro dedicato agli insetti impollinatori e alle farfalle si provvederà ad allestire un'area verde all'interno del cortile scolastico con piante erbacee ed arbustive utili agli insetti impollinatori e ad attrarre farfalle, predisponendo un'area per l'osservazione degli insetti.

Costo: € 450,00 comprensivo dei materiali (piante, terriccio e pacciamante)





# VERDE A SCUOLA

## **IL GIARDINO DEI SENSI**

Rivolto ai bambini dai 2 agli 8 anni

Durata: 4 incontri in classe

Progetto dedicato alla realizzazione di un percorso sensoriale all'interno del cortile scolastico con l'utilizzo di piante aromatiche e succulente.

Il percorso consentirà di utilizzare l'area con i bambini durante tutto l'anno per sviluppare percorsi educativi attraverso l'utilizzo di tutti i 5 sensi.

Costo: € 290,00 a classe

## **NATURALISTI IN CORTILE**

Rivolto ai bambini dagli 8 ai 14 anni

Durata: 3 incontri

Quello del naturalista è un lavoro di osservazione e deduzioni per conoscere e scoprire la ricchezza e la complessità dell'ambiente che ci circonda.

Con i bambini si andranno a conoscere le strategie adottate e gli accorgimenti utili a favorire l'osservazione dei diversi animali e piante presenti nel giardino della scuola: cassette nido e mangiatoie per uccelli, nidi per impollinatori, punti di osservazione, ..

Costo: € 170,00 a classe.

## **UN PAESAGGIO DA SFOGLIARE**

Rivolto ai bambini dai 10 ai 14 anni

Durata: 3 incontri in classe  
(si suggerisce una uscita sul territorio)

Il paesaggio è la chiave di lettura del territorio sia dal punto di vista antropico. La conformazione del territorio, l'architettura, le specie botaniche presenti ci consentono di costruire la storia e la cultura di un luogo, la sua evoluzione e la sua "salute".

Con i ragazzi si analizzeranno i principali aspetti del paesaggio e di daranno loro gli strumenti per sfogliare il paesaggio come un libro ricco di informazioni.

Costo: € 200,00 a classe





# PROGETTI SUL TERRITORIO

## Cascina Bert, Parco del Nobile, ...

- 
- **Biodiversità e orticoltura**  
Rivolto ai bambini dai 5 ai 14 anni
  - **Apicoltore per un giorno**  
Rivolto ai bambini dai 3 ai 14 anni
  - **Impollinatori da scoprire**  
Rivolto ai bambini dai 5 ai 14 anni
  - **Il suolo: un tesoro nascosto**  
Rivolto ai bambini dai 5 ai 14 anni
  - **Agricoltura Sostenibile**  
Rivolto ai bambini dai 10 ai 14 anni
  - **Sana merenda con pane e miele**  
Rivolto ai bambini dai 3 agli 11 anni





# BIODIVERSITA' E ORTICOLTURA

Lo studio approfondito della varietà delle specie presenti in un ambiente e delle connessioni che li governano fa comprendere quanto gli equilibri dei diversi ecosistemi siano facilmente alterabili e come l'uomo può consapevolmente agire perché le sue azioni siano versate alla conservazione invece che al consumo.

**DESTINATARI** Scuola dell'infanzia, Scuola primaria e secondaria di primo grado. I laboratori saranno affrontati in modo differenziato in base alle classi aderenti.

**STRUTTURA PROGETTO ED ARGOMENTI TRATTATI** visite di 3 ore presso una delle strutture aderenti al progetto scelta dagli insegnanti durante le quali con giochi di simulazione e indagini tecniche e visive si approfondiranno i temi relativi alla fauna dell'orto e alla varietà di specie.

**LABORATORI:**

## *Gli abitanti dell'orto*

Tramite il campionamento di una area dell'orto si raccolgono esemplari di varie forme di vita, vegetali e animali, che verranno classificate insieme ai bambini. Si parlerà nel dettaglio di piccoli mammiferi, uccelli e insetti "residenti" nell'orto!

## *Conservazione della Biodiversità*

Dopo aver chiarito e spiegato i termini legati alla biodiversità e agli ecosistemi si approfondiranno i diversi temi relativi alla conservazione degli ambienti e del complicato equilibrio che li governa attraverso giochi di simulazione e movimento sulle reti alimentari e sulla dinamica delle popolazioni.





# APICOLTORE PER UN GIORNO

**DESCRIZIONE DEL PROGETTO:** il progetto prevede una giornata dedicata al lavoro dell'apicoltore e alla vita delle api.

Un viaggio nei panni dell'apicoltore per conoscere la vita delle api ed i prodotti dell'alveare, con cenni storici e culturali.

Attraverso laboratori manuali, la degustazione del miele e giochi sensoriali.

**DESTINATARI** Scuola dell'infanzia, Scuola primaria e secondaria di primo grado. I laboratori saranno affrontati in modo differenziato in base alle classi aderenti.

**METODOLOGIA:** attività di osservazione in apiario, attività di laboratorio e simulazione, giochi e libera osservazione guidata

**DURATA:** visita di mezza giornata o giornata intera presso Cascina Bert o Parco del Nobile.

E' consigliato un incontro propedeutico in classe con un esperto .

**Note:** è possibile e consigliabile richiedere il laboratorio sulla smielatura o sull'analisi sensoriale del miele





# IMPOLLINATORI DA SCOPRIRE

Api ed impollinatori sono simbolo universale di biodiversità, fondamentali per la sopravvivenza di moltissime delle specie animali e vegetali presenti sul pianeta. Le api non solo come produttrici di miele ma come centro della vita.

**DESCRIZIONE DEL PROGETTO** il progetto prevede una giornata dedicata all'importante ruolo degli insetti impollinatori per la sopravvivenza delle specie vegetali e della catena alimentare. Un ruolo fondamentale per tutelare la biodiversità. La coevoluzione di piante e animali e le strategie evolutive adottate. Sarà possibile visitare l'apiario ed il giardino degli impollinatori.

**DESTINATARI** Scuola dell'infanzia, Scuola primaria e secondaria di primo grado. I laboratori saranno affrontati in modo differenziato in base alle classi aderenti

**METODOLOGIA:** breve incontro frontale ed attività di osservazione in apiario, attività di laboratorio e simulazione.

**DURATA:** visita di mezza giornata o giornata intera presso Cascina Bert o Parco del Nobile. E' consigliato un incontro propedeutico in classe con un esperto .

**Note:** *è possibile e consigliabile richiedere il laboratorio sulla smielatura o sull'analisi sensoriale del miele*



# IL SUOLO: UN TESORO NASCOSTO

Alla scoperta di quello che succede sotto i nostri piedi attraverso l'osservazione e la manipolazione dell'elemento suolo, fornendo le nozioni fondamentali sulle sue funzioni e sui suoi abitanti.

**DESTINATARI** Scuola dell'infanzia, Scuola primaria e secondaria di primo grado. I laboratori saranno affrontati in modo differenziato in base alle classi aderenti.

## STRUTTURA PROGETTO

Il progetto si esplica in diversi laboratori di 3 ore a tema realizzabili presso Cascina Bert .

### LABORATORI:

#### Come si creano i suoli.

I bambini toccano con mano e sperimentano attraverso simulazioni pratiche i lunghi tempi di formazione dei suoli e i differenti strati in cui si differenziano.

#### L'agricoltura e il suolo.

L'agricoltura può proteggere la risorsa suolo garantendo una copertura erbacea o arborea adatta a contenere l'erosione. Sperimentazione per mezzo di modelli plastici differenti gradi di erosione in relazione alle differenti pratiche agricole.

#### Sotto i piedi

Alla scoperta di quello che non si vede (animali, radici, micro e meso fauna, funghi, microflora). I bambini con setacci e lenti d'ingrandimento scoprono la vita nascosta in una zolla di suolo. Il mondo dei lombrichi. Realizzazione di un lombricaio da tenere in classe.





# AGRICOLTURA SOSTENIBILE

L'agricoltura tradizionale sfrutta le risorse con poca attenzione ai risvolti ambientali futuri, in sua contrapposizione esiste un approccio alle colture che si prefigge in primo luogo la conservazione delle risorse ed il loro utilizzo consapevole.

**DESTINATARI:** Scuola primaria e secondaria di primo grado. I laboratori saranno affrontati in modo differenziato in base alle classi aderenti.

**STRUTTURA PROGETTO ED ARGOMENTI TRATTATI:** il progetto vede lo studio in classe con laboratori di 2 ore e la messa in pratica delle tecniche di coltivazione dell'orto biologico (visite di 3 ore) presso Cascina Bert, dove osservare le tecniche di contenimento delle avversità biologiche e quelle di coltivazione ecocompatibile di ortaggi stagionali.

**LABORATORI:**

*Contenimento delle infestanti e coltivazione*

Riconosceremo le erbe infestanti e quali informazioni ci danno sul terreno sul quale crescono, i metodi sostenibili per contenerne la diffusione: gli attrezzi dell'orticoltore. Si faranno cenni sulla rotazione delle colture e l'utilizzo consapevole dei concimi e attraverso laboratori pratici di coltivazione dell'orto si analizzeranno e metteranno in pratica le diverse tecniche di coltivazione ecocompatibile.

*Insetti utili e dannosi per l'orto*

Com'è fatto un insetto e come si nutrono e riproducono ( causa dei principali danni in agricoltura). Che cos'è la lotta biologica e come si effettua. Il lancio degli insetti utili, le trappole a ferormoni e quelle cromotropiche. Osservazioni ravvicinate degli insetti e giochi.





# SANA MERENDA CON PANE E MIELE

Laboratorio di panificazione e degustazione miele

Una giornata dedicata al rapporto tra uomo e terra con esperienze dirette di coltivazione e semina di grano e mais, laboratori di preparazione farine e di panificazione.

Il forno a legna ci consentirà di cuocere pane e grissini che verranno utilizzati per la merenda dei bambini, accompagnata dal dolce miele delle api di Cascina Bert.

Il laboratorio sarà sviluppato presso Cascina Bert.

Si consiglia un incontro propedeutico in classe di due ore sulla panificazione.

Metodologia: attività pratiche, manipolazione e libera sperimentazione guidata, giochi sensoriali.





# PROGETTI SPECIALI

## PROGETTI SPECIALI

- **I racconti di nonna Amelia**  
Rivolto ai bambini dai 2 ai 7 anni
- **Natura in città**  
Rivolto ai ragazzi dai 7 ai 14 anni
- **Giochi della tradizione contadina**  
Rivolto ai ragazzi dai 9 ai 14 anni





# I RACCONTI DI NONNA AMELIA

## **DESCRIZIONE DEL PROGETTO:**

3 incontri con nonna Amelia che con racconti e giochi di simulazione ci farà rivivere le tradizioni contadine ed il rapporto con la terra.

## **DESTINATARI**

*Rivolto ai bambini dai 2 ai 7 anni*

## **METODOLOGIA:**

Drammatizzazione e lettura di brevi racconti con il coinvolgimento diretto dei bambini.

**DURATA:** 3 incontri da circa 1 ora e 30 ciascuno

**COSTO:** € 170,00 a classe





# NATURA IN CITTA'

## **DESCRIZIONE DEL PROGETTO:**

Le città sono un interessante luogo popolato da numerose piante ed animali, spesso inaspettati. Attraverso un incontro in classe ed una passeggiata in città in autunno o in primavera si potrà diventare dei giovani naturalisti scoprendo la biodiversità che ci circonda.

## **DESTINATARI**

*Rivolto ai bambini dai 7 ai 14 anni*

## **METODOLOGIA:**

Attraverso collezioni didattiche, osservazioni e semplici tecniche di analisi sul campo i ragazzi potranno conoscere gli aspetti naturalistici del proprio territorio e l'impatto antropico su di esso.

NOTA: il progetto potrà essere arricchito attraverso la visita alle collezioni presenti alla casa dell'Ambiente.

**DURATA:** 1 incontro in classe ed una uscita sul territorio

**COSTO:** € 150,00 a classe

comprensivo di 2 incontri con la classe e un sopralluogo ad hoc nella zona limitrofe alla scuola.





# GIOCHI DELLA TRADIZIONE CONTADINA

## DESCRIZIONE DEL PROGETTO:

Il legame con la terra ed il mondo vegetale, la ridotta disponibilità economica e la consapevolezza del valore delle risorse hanno sempre condizionato la vita contadina. I giochi tradizionali racchiudono, infatti, le principali caratteristiche di questo mondo. 3 momenti ludici con la classe per rivivere le tradizioni contadine attraverso il gioco

## DESTINATARI

*Rivolto ai bambini dai 7 ai 14 anni*

**DURATA:** 3 incontri di circa 2 ore

**COSTO:** € 180,00 a classe







**INFO:**

**Associazione Parco del Nobile**  
**[www.associazioneparcodeinobile.it](http://www.associazioneparcodeinobile.it)**  
**[parcodeinobile@gmail.com](mailto:parcodeinobile@gmail.com)**  
**Tel. 3293763776**