

# Meno per meno...fa più!

MENO RIFIUTI, MENO CONSUMI, PIÙ SOSTENIBILITÀ

Guida alle proposte didattiche per le scuole del Pinerolese  
a.s. 2011/2012



DA INOLTRE A  
TUTTI GLI  
INSEGNANTI

- ▶ INFANZIA
- ▶ PRIMARIE
- ▶ SECONDARIE I GRADO
- ▶ SECONDARIE II GRADO

## PER INFORMAZIONI:

**e-mail:**

[ambiente.comunica@aceapinerolese.it](mailto:ambiente.comunica@aceapinerolese.it)

**sito internet:**

[www.ambiente.aceapinerolese.it](http://www.ambiente.aceapinerolese.it)

**telefono:**

Acea—Segreteria Area Ambiente

0121.236400

0121.236401

dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 12

Gentili Insegnanti,

anche per questo anno scolastico, l'Acea ed il Laboratorio Territoriale per l'Educazione Ambientale del Pinerolese propongono una serie di attività volte a stimolare l'attenzione e la partecipazione degli studenti su alcuni aspetti della tematica ambientale.

A tutte le fasce d'età è stata dedicata almeno un'iniziativa. L'indice descrive sinteticamente le proposte. Nelle pagine seguenti sono riportate le schede progetto con il dettaglio delle attività e l'indicazione della fascia di età cui esse sono rivolte. Questo elemento sarà d'aiuto nella scelta del percorso più appropriato. Vi invitiamo a leggere attentamente le proposte, che quest'anno si arricchiscono di molte novità!

Confidiamo nella vostra adesione!

## **INDICE DELLE INIZIATIVE**

### **Visita al Polo Ecologico Acea**

Nuovo percorso

**pag. 3**

L'attività è rivolta a **tutti gli studenti**, senza distinzione di grado scolastico, in quanto sono previsti percorsi diversi in funzione dell'età. L'iniziativa è completamente gratuita per tutte le scuole del Pinerolese, fatta eccezione per gli oneri di trasporto.

### **Laboratorio sul ciclo della sostanza organica**

**pag. 7**

L'attività viene svolta **direttamente presso le scuole** ed è rivolta agli studenti delle **classi seconde della scuola secondaria di primo grado**. L'iniziativa è completamente gratuita per tutte le scuole del Pinerolese.

### **Visita al Museo "A come Ambiente" di Torino**

**pag. 11**

L'attività è rivolta a **tutti gli studenti**, senza distinzione di grado scolastico. Tuttavia, l'ingresso gratuito è riservato alle **classi quarte e quinte della scuola primaria**.

### **Laboratorio "Imballaggi sotto la lente"**

Novità

**pag. 13**

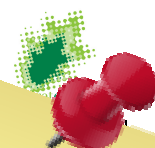
L'attività è rivolta agli studenti delle **scuole secondarie di secondo grado**. Il laboratorio è svolto **presso l'Ipercoop di Pinerolo** ed è completamente gratuito, ad eccezione degli eventuali oneri di trasporto.

### **Laboratorio "Risparmia le energie"**

Novità

**pag. 15**

L'attività è rivolta agli studenti delle **scuole primarie e secondarie di primo grado**. Il laboratorio consta di **due incontri: uno svolto direttamente in classe ed uno presso l'Ipercoop di Pinerolo**. È completamente gratuito, ad eccezione degli eventuali oneri di trasporto.



## Scheda attività

### Visita al Polo Ecologico

#### Tema

Il sistema integrato di gestione dei rifiuti  
Esempio di riciclo: la sostanza organica da rifiuto a risorsa

#### Obiettivi

Grazie ai ricchi contenuti, svolti con un approccio interattivo, i partecipanti potranno acquisire informazioni e conoscenze teoriche sul tema dei rifiuti, maggiori competenze sulle modalità di separazione ed osservare con i propri occhi un esempio concreto di recupero.

Da ottobre 2011 sarà, inoltre, possibile visitare l'impianto fotovoltaico installato sul tetto del Valorizzatore: un'occasione per trattare il tema della produzione di energia da fonti alternative.

La visita può rappresentare il momento finale di un percorso svolto precedentemente in classe, oppure essere un punto di partenza per la successiva riflessione di gruppo.

#### Destinatari

La visita al Polo Ecologico **è rivolta a tutte le scuole di ogni genere e grado**. Il percorso didattico svolto dalle guide è personalizzato in base alla fascia di età.

#### Contenuti

Nel corso dell'incontro verrà stimolata la discussione di gruppo e facilitato il coinvolgimento attivo degli studenti, attraverso differenti strumenti comunicativi, sui temi seguenti:

- I rifiuti nella storia: riflessioni sugli stili di vita attuali e del passato
- I consumi sostenibili: cosa può fare ognuno di noi
- Ridurre, Riutilizzare, Riciclare
- La raccolta differenziata
- Un esempio di riciclo: il ciclo della sostanza organica al Polo Ecologico

#### Modalità di svolgimento

Vengono proposti tre differenti percorsi per dare la possibilità agli insegnanti di scegliere quello più idoneo, in base alle esigenze didattiche ed al tempo a disposizione.

##### Percorso A - breve (durata: 1,5 ore)

- Confronto di gruppo
- Visita all'Impianto di Valorizzazione – Linea di Digestione Anaerobica

##### Percorso B - breve + fotovoltaico (durata: 1h e 45 minuti)

- Confronto di gruppo
- Visita all'Impianto di Valorizzazione – Linea di Digestione Anaerobica
- Visita all'impianto fotovoltaico

**NOVITÀ**

Continua sul retro....

### Percorso C - completo (durata: 2 ore)

- Confronto di gruppo
- Visita all'Impianto di Valorizzazione – Linea di Digestione Anaerobica
- Visita all'impianto fotovoltaico
- Visita all'Impianto di Compostaggio

Il percorso completo può essere effettuato solo se le classi dispongono di scuolabus o autobus, in quanto l'Impianto di Compostaggio non può essere visitato a piedi.

L'impianto fotovoltaico, essendo collocato sul tetto, è accessibile esclusivamente tramite una scala. Per questa attività le classi verranno divise in gruppi e fatte sostare in attesa della visita in un apposito spazio esterno.

La durata dell'attività è puramente orientativa.

### Termini di partecipazione

- **Costo della visita:** gratuita per tutte le scuole del Pinerolese (escluso trasporto)
- **Trasporto:** a cura della scuola (se si intende visitare l'Impianto di Compostaggio, il mezzo di trasporto deve essere a disposizione durante la visita)
- **Numero di partecipanti:** minimo 10 massimo 50 (non più di due gruppi classe)  
In caso di compresenza di due classi, l'attività potrebbe richiedere più tempo di quello preventivato (stimare almeno una mezz'ora in più)
- **Giorni di visita:** dal lunedì al venerdì, dalle 8.30 alle 12.30, esclusi i festivi e comunque secondo la disponibilità del calendario.

### Modalità di adesione/prenotazione

- Concordare la data e l'orario, contattando l'Ufficio Segreteria Area Ambiente tel. 0121/236.400 – 236.401 – dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00.
- La prenotazione dovrà avvenire almeno 30 giorni prima della data di svolgimento dell'attività.
- Inviare via fax la scheda di adesione allegata, compilando tutti i campi richiesti ed inserendo la data e l'orario concordati.

Qualora non venissero rispettate le modalità di prenotazione, non verrà garantito l'accesso agli impianti.

### Per ulteriori informazioni...

Ufficio Segreteria Area Ambiente

Tel. 0121/236.400 – 0121/236.401 - dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

e-mail: [ambiente.comunica@aceapinerolese.it](mailto:ambiente.comunica@aceapinerolese.it)

<b>Modulo di conferma prenotazione</b>	
<b>Visita al Polo Ecologico</b>	
A seguito delle intese telefoniche intercorse, si conferma la richiesta di svolgimento dell'attività didattica in oggetto, secondo i termini riportati nel seguito.	
<b>Dati Istituto</b>	
Scuola _____	
con sede nel Comune di _____	
Classe/i _____	Nr. totale studenti _____
Referente per la visita _____	
Nominativi degli accompagnatori _____	
_____	
_____	

<b>Dati Visita</b>
La visita si svolgerà il giorno _____
a partire dalle ore _____
<b>Tipo di percorso richiesto (scegliere una sola opzione)</b>
<input type="checkbox"/> A – PERCORSO BREVE
<input type="checkbox"/> B – PERCORSO BREVE + FOTOVOLTAICO
<input type="checkbox"/> C – PERCORSO COMPLETO <b><u>Necessario autobus</u></b>

Data \_\_\_\_\_

**Il presente modulo deve essere compilato in ogni sua parte ed inviato all'Ufficio Comunicazione Ambientale almeno 30 giorni prima della data della visita.**

Timbro della Scuola e firma del Responsabile

Il presente modulo può essere scaricato dal sito: <http://www.ambiente.aceapinerolese.it/Scuole.html>

Secondaria I Grado  
Classi II

## Scheda attività

### Laboratorio: IL CICLO DELL'ORGANICO

#### Tema

Il ciclo della sostanza organica: da rifiuto a risorsa

#### Obiettivi

- Educare alla riduzione dei rifiuti, alla “spesa intelligente” e ad una corretta raccolta differenziata.
- Descrivere il ciclo naturale della sostanza organica, con riferimento alla pratica del compostaggio domestico.
- Evidenziare con un esempio pratico l'utilità del compost, quale derivato delle buone pratiche di riciclo.

#### Destinatari

L'attività è rivolta al **secondo anno delle scuole secondarie di primo grado**.

#### Contenuti

Nel percorso verranno affrontati i seguenti argomenti:

- **LA MERENDA CRITICA:** verranno presentati alcuni esempi di prodotti confezionati. Gli studenti esamineranno insieme agli educatori i materiali utilizzati per le confezioni, con la relativa simbologia; verranno loro fornite le conoscenze pratiche necessarie per una corretta raccolta differenziata e per una scelta consapevole al momento dell'acquisto, volta alla riduzione dei rifiuti prodotti.
- **DAL BOSCO AL COMPOSTER:** Volgendo l'attenzione alla frazione organica del rifiuto, l'educatore presenterà alla classe un profilo di suolo forestale dimostrativo, con lo scopo di illustrare l'analogia fra il ciclo naturale della sostanza organica e la pratica del compostaggio. Insieme alla classe sarà allestito un piccolo cumulo esemplificativo della tecnica del compostaggio domestico, apportando materiali freschi quali scarti di cucina, foglie, ramaglie, ecc.
- **USIAMO IL COMPOST:** Sarà fornito un esempio pratico di utilizzo del compost per il trapianto o la semina di una pianta ornamentale, la cui crescita verrà affidata alle cure della classe.

#### Modalità di svolgimento

**durata:** 2 ore

**luogo:** il laboratorio si svolgerà direttamente presso la sede scolastica. È richiesta la disponibilità dell'aula (o analogo spazio idoneo)

Continua sul retro....

## Termini di partecipazione

- **Costo del laboratorio:** gratuito per le prime 30 classi iscritte  
 NOTA: salvo casi eccezionali, che dovranno essere oggetto di accordo, per motivi organizzativi, per ogni scuola dovranno essere iscritte almeno due classi (II medie) per le quali il laboratorio si svolgerà nella stessa mattinata (o pomeriggio) e presso la stessa sede. Il laboratorio avverrà in tempi distinti e successivi (una classe alla volta).
- **Numero di partecipanti:** gruppo classe
- **Giorni di svolgimento:** lungo tutto il corso dell'anno scolastico, dal lunedì al venerdì, in orario scolastico, esclusi i festivi e comunque secondo la disponibilità del calendario.

## Modalità di adesione/prenotazione

- Inviare il modulo di adesione all'Acea, secondo le modalità indicate, entro il 30 novembre 2011.
  - L'insegnante referente verrà ricontattato nelle settimane successive per concordare la data e l'orario di svolgimento del laboratorio
- Qualora non venissero rispettate le modalità di prenotazione, non verrà garantito l'intervento didattico

## Per ulteriori informazioni...

Ufficio Segreteria Area Ambiente

Tel. 0121/236.400 – 0121/236.401

e-mail: [ambiente.comunica@aceapinerolese.it](mailto:ambiente.comunica@aceapinerolese.it)

dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00



**Acea Pinerolese Industriale SpA**

Uff. Comunicazione Ambientale

Fax 0121.236402

<b>Modulo di adesione</b>	
<b>Laboratorio sul ciclo dell'organico</b>	
Il sottoscritto ( <i>cognome e nome</i> ) _____	
in qualità di insegnante referente della/e classe/i _____	
della scuola _____	
Indirizzo _____	
<i>Indicare la sede presso cui dovrà svolgersi l'intervento didattico</i>	
Numero di telefono _____	
e-mail _____	
Cellulare ( <i>eventuale</i> ) _____	
<b>richiede lo svolgimento dell'attività didattica "Laboratorio sul ciclo dell'organico", presso la sede scolastica indicata</b>	
<b>Informativa sul trattamento dei dati personali</b>	
Ai sensi del D.LGS 196/03, ACEA Pinerolese Industriale S.p.A. informa che i dati personali da Lei forniti o comunque raccolti in dipendenza dalla presente adesione verranno trattati per finalità strettamente collegate all'espletamento dell'attività, per fini statistici e/o promozionali. La Società Le garantisce l'assoluto rispetto delle norme di legge in materia di diritto alla privacy con riguardo a tutti i dati acquisiti nei propri archivi.	

Data \_\_\_\_\_

Firma

**Il presente modulo deve essere compilato in ogni sua parte ed inviato all'Ufficio Comunicazione Ambientale entro il 30 novembre 2011.**

Il presente modulo può essere scaricato dal sito:  
<http://www.ambiente.aceapinerolese.it/Scuole.html>



Scheda attività

**Visita al Museo “A come Ambiente”**

**Tema**


“A come Ambiente” è un museo interattivo e multimediale dedicato all’educazione ambientale. Offre la possibilità di seguire un percorso completo, adatto a tutte le età, su differenti temi ambientali.

**Obiettivi**

- Stimolare la riflessione sulle proprie abitudini e sugli impatti che esse possono avere sull’ambiente, ricercando azioni concrete e realiste per modificare i comportamenti quotidiani.
- Esaminare i temi ambientali in tutte le loro sfaccettature, fornendo strumenti di valutazione che possano aiutare i ragazzi a ragionare ed a crearsi opinioni proprie e non stereotipate.

**Destinatari**

La visita al “Museo A come Ambiente” è adatta a tutte le età. Tuttavia, grazie allo storico accordo tra l’Acea ed il Museo, l’Acea offre:

- alle **IV elementari** l’ingresso gratuito all’area dedicata ai **RIFIUTI**
- alle **V elementari** l’ingresso gratuito all’area dedicata all’**ENERGIA** 

**Contenuti**

Per informazioni dettagliate: [www.museoambiente.org](http://www.museoambiente.org)

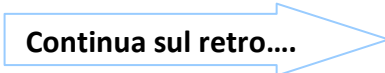
**Modalità di svolgimento**

Il percorso di visita ha una durata minima di 1,5 ore.

**Termini di partecipazione**

- **Costo della visita:** entrata gratuita per tutte le IV e V elementari del Pinerolese, con le modalità sopra indicate e fino ad esaurimento posti
- **Trasporto:** oneri (sia organizzativi che economici) a carico della scuola
- **Numero di partecipanti:** minimo 15 per gruppo classe
- **Giorni di visita:** dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 17.30 (ultimo ingresso ore 16.00)

Nota: l’Acea sostiene esclusivamente il costo del biglietto di ingresso per la visita all’area espositiva per gli alunni delle IV e V elementari. Qualora le scuole intendessero usufruire di altre iniziative (es. laboratori), o iscrivere classi diverse da quelle indicate, il relativo costo dovrà essere sostenuto dalle scuole stesse.

**Continua sul retro....** 

### Modalità di adesione/prenotazione

- Telefonare alla Segreteria del Museo “A come Ambiente” (tel. 011/0702535) per concordare il giorno e l’orario della visita, specificando che la scuola rientra nella convenzione con l’Acea di Pinerolo.
- Le prenotazioni sono aperte per tutto l’anno scolastico (fino ad esaurimento posti).
- Restituire il modulo che verrà inviato al momento della prenotazione telefonica, seguendo le istruzioni che verranno comunicate.

### Per ulteriori informazioni...

Segreteria del “Museo A come Ambiente”

Tel. 011/0702535

e-mail: [scuole@museoambiente.org](mailto:scuole@museoambiente.org)

dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 17.30



## Scheda attività

# Laboratorio: IMBALLAGGI SOTTO LA LENTE

**Secondaria  
II Grado**

### Tema

Imballaggi: conoscerli, confrontarli, ridurli e differenziarli

### Obiettivi

- Fornire agli studenti una panoramica generale sugli imballaggi dei prodotti di consumo
- Stimolare i ragazzi alla lettura delle etichette ed alla conseguente analisi degli imballaggi
- Evidenziare con esempi pratici il ruolo attivo del consumatore nelle scelte di acquisto
- Fornire indicazioni sulle corrette modalità di separazione, avvio al recupero e smaltimento degli imballaggi.

### Destinatari

L'attività è rivolta agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado.

### Contenuti

#### ▪ **Confrontare gli imballaggi – guida al consumo critico**

Siamo circondati da imballaggi di ogni forma e dimensione, ma spesso non sappiamo distinguere i materiali e soprattutto non siamo in grado di valutarne l'impatto sull'ambiente.

In questo primo modulo, i ragazzi verranno invitati ad osservare in modo critico i prodotti esposti sugli scaffali dell'ipermercato.

#### ▪ **Conoscere gli imballaggi**

In questo secondo modulo, gli studenti verranno sollecitati a porre maggiore attenzione nella lettura delle etichette e verranno fornite loro informazioni utili per interpretarle.

#### ▪ **Ridurre gli imballaggi**

Attraverso questo terzo momento, si intende dimostrare ai ragazzi, per mezzo di semplici esempi pratici, che operare delle scelte sostenibili è possibile e che, nonostante la dilagante attitudine al sovrabbondare del packaging, esistono già numerosi esempi in controtendenza.

#### ▪ **Smaltire correttamente gli imballaggi**

Lo smaltimento è una fase importante, che influisce significativamente sul ciclo di vita dei materiali. Dunque, laddove non è possibile ridurre, si può tentare di scegliere prodotti riciclabili o smaltibili con più facilità.

**Continua sul retro....**

### Modalità di svolgimento

Durata: 2 ore

Luogo: Ipercoop Pinerolo – Via Cascina Vastameglio, 3 – Pinerolo

Ad ogni laboratorio può partecipare al massimo una classe. Se l'insegnante intende iscrivere un numero maggiore di classi, occorrerà individuare due orari (o giorni) differenti, in base alla disponibilità.

### Termini di partecipazione

- **Costo della visita:** gratuita per tutte le scuole del Pinerolese (escluso trasporto)
- **Trasporto:** a cura della scuola
- **Numero di partecipanti:** gruppo classe
- **Giorni di visita:** dal lunedì al venerdì esclusi i festivi e secondo la disponibilità del calendario.

### Modalità di adesione/prenotazione

Per prenotare l'attività occorre contattare direttamente il Centro Educazione ai Consumi Coop.

Le richieste saranno accettate in base alle risorse e al numero di prenotazioni ricevute, secondo l'ordine di arrivo.

Centro Educazione ai Consumi

Tel. 011/34.94.281 – Fax 011/34.94.282

[educazione.consumi@novacoop.coop.it](mailto:educazione.consumi@novacoop.coop.it)

lun, mer, ven 9.00 – 12.30

### Per ulteriori informazioni...

Centro Educazione ai Consumi

Tel. 011/34.94.281 – Fax 011/34.94.282

[educazione.consumi@novacoop.coop.it](mailto:educazione.consumi@novacoop.coop.it)

lun, mer, ven 9.00 – 12.30



## Scheda attività

### Laboratorio: RISPARMIA LE ENERGIE

Primaria  
Secondaria  
I Grado

#### Tema

Imballaggi e beni di consumo dalla produzione allo smaltimento:  
impatti ambientali, consumo energetico e gestione post-vita.

#### Obiettivi

- Cogliere l'interdipendenza tra ambiente e produzione dei beni di consumo
- Acquisire maggiore consapevolezza nei consumi, rispetto a riduzione, riutilizzo e raccolta differenziata

#### Destinatari

L'attività è rivolta agli alunni della **scuola primaria e della scuola secondaria di primo grado**

#### Contenuti

Il percorso si propone di stimolare la riflessione sulla complessità dei problemi ambientali ed energetici legati alla produzione dei beni di consumo, con particolare attenzione al tema degli imballaggi.

#### Modalità di svolgimento

Il laboratorio completo è composto da due incontri:

- un incontro di 2 ore svolto direttamente in classe
- un incontro di 2 ore svolto presso l'Ipercoop di Pinerolo, in Via Cascina Vastameglio, 3 – Pinerolo

Ad ogni laboratorio può partecipare al massimo una classe. Se l'insegnante intende iscrivere un numero maggiore di classi, occorrerà individuare orari (o giorni) differenti, in base alla disponibilità.

#### Termini di partecipazione

- **Costo della visita:** gratuita per tutte le scuole del Pinerolese (escluso trasporto)
- **Trasporto:** a cura della scuola
- **Numero di partecipanti:** gruppo classe
- **Giorni di visita:** dal lunedì al venerdì esclusi i festivi e secondo la disponibilità del calendario.

#### Nota operativa

L'animatore Coop ha la responsabilità didattica del laboratorio; un insegnante dovrà sempre essere presente durante le attività.

Continua sul retro....

## Modalità di adesione/prenotazione

Per partecipare alle attività è necessario contattare il Centro Educazione ai Consumi Coop **entro il 31 ottobre 2011**. Le richieste saranno accettate in base alle risorse e al numero di prenotazioni ricevute, secondo l'ordine di arrivo.

Centro Educazione ai Consumi

Tel. 011/34.94.281 – Fax 011/34.94.282

[educazione.consumi@novacoop.coop.it](mailto:educazione.consumi@novacoop.coop.it)

lun, mer, ven 9.00 – 12.30

## Per ulteriori informazioni...

Centro Educazione ai Consumi

Tel. 011/34.94.281 – Fax 011/34.94.282

[educazione.consumi@novacoop.coop.it](mailto:educazione.consumi@novacoop.coop.it)

lun, mer, ven 9.00 – 12.30

Attività **da prenotare entro il 31 ottobre 2011**, contattando il Centro Educazione ai Consumi Coop.

Schede dettagliate dei percorsi possono essere consultate sul sito [www.e-coop.it](http://www.e-coop.it), cliccando su “Educazione al consumo consapevole”

