



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo Statale
"Giuseppe Lombardo Radice"

Scuola Primaria
"Giuseppe Lombardo Radice"



PROGETTO ECO-CRESCENDO

Una lezione all'aperto

Fonti rinnovabili, sostenibilità ambientale, risparmio energetico, agricoltura biologica, rispetto e salvaguardia dell'ambiente sono il leitmotiv che ha accompagnato il percorso didattico degli alunni delle classi quarte presso la struttura "Ecovillage" di Caltanissetta. La visita ha riscosso un grande successo nei bambini che, guidati da Federica, hanno coniugato l'apprendimento per scoperta con il divertimento e hanno imparato che la parola chiave per le future generazioni è "lo sviluppo sostenibile" se si vuole salvaguardare l'ambiente in cui viviamo. La merenda biologica, il laboratorio didattico del riuso e il parco-giochi alla fine delle attività, hanno reso l'esperienza ancora più bella, istruttiva e soprattutto indimenticabile.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo Statale
"Giuseppe Lombardo Radice"

PROGETTO ECO-CRESCENDO



Scuola Primaria
"Giuseppe Lombardo Radice"

CLASSI 4^ªA – 4^ªB

CLASSI 4^aA – 4^aB

VISITA ALLA STRUTTURA “ECOVILLAGE” DI CALTANISSETTA

Noi bambini delle classi quarte A e B, alle ore 9.00 di venerdì 6 novembre 2015, siamo andati all’Ecovillage di Caltanissetta con l’autobus, accompagnati dalle nostre maestre . Appena arrivati, ci hanno accolto l’Ing. Vitellaro e la guida Federica. Dopo le presentazioni, Federica che ci ha subito informati che la struttura dell’ecovillage è fatta con il legno, il vetro e i mattoni che sono materiali naturali e fonti rinnovabili perché si possono riutilizzare e trovare sempre in natura, a differenza del petrolio che è una fonte non rinnovabile e finirà con il tempo.

Federica ci ha poi confidato due segreti: il primo segreto è legato al legno con cui è stata costruita la struttura che proviene da foreste protette e controllate. In queste foreste, infatti, per ogni albero tagliato se ne piantano altri così si rispetta l’ambiente e gli animali che non rischiano di morire.

Il secondo segreto riguarda l’utilizzo dei vetri al posto delle pareti. In questo modo i raggi del sole possono penetrare e illuminare l’interno e i bambini dell’asilo nido possono sempre osservare la natura ed avere una continuità tra il dentro e il fuori.

Il simbolo dell’Ecovillage è la farfalla colorata di giallo e di verde. Il giallo è il colore del sole mentre il verde è il colore della natura. La farfalla ha le orecchie a forma di foglie.

A questo punto Federica ci ha distribuito la mappa dell’Ecovillage, stampata su carta riciclata e ci ha invitati a seguirla nel percorso didattico fatto da tante tappe.

VISITA ALLA STRUTTURA “ECOVILLAGE” DI CALTANISSETTA

1^A TAPPA: LA CASA DELLE FARFALLE

La nostra guida ci ha fatto vedere uno spazio dove sorgerà la casa delle farfalle. Federica ci ha raccontato tante cose sulle farfalle; ci ha spiegato come vivono, cosa mangiano e che la loro vita dura un mese. Ma purtroppo le farfalle riescono a vivere anche meno di un mese sia perché l'uomo le cattura per imbalsamarle e venderle ai collezionisti, sia perché il nettare dei fiori di cui si nutrono è avvelenato dai pesticidi che i contadini buttano sulle piante per difenderle dai parassiti.

Per questo motivo l'Ecovillage ha pensato di costruire una casa che possa proteggere le farfalle.

2^A TAPPA: L'IMPIANTO MINI EOLICO

Il nome eolico deriva dal nome del dio greco Eolo, il dio del vento. La pala del mini eolico girando con la forza del vento, produce energia. Il vento è una fonte rinnovabile, quindi non si esaurisce mai. L'impianto mini eolico dell'Ecovillage è ad asse verticale come quelli che si vedono all'aeroporto oppure nelle autostrade.

3^A TAPPA: IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Impianto fotovoltaico significa sfruttare i raggi del sole, che è una fonte rinnovabile, per produrre elettricità. Federica ci ha spiegato come funziona: la luce del sole colpisce l'impianto che trasforma direttamente l'energia solare in energia elettrica. Gli impianti fotovoltaici possono chiamarsi anche pannelli solari.

CLASSI 4^aA – 4^aB

VISITA ALLA STRUTTURA “ECOVILLAGE” DI CALTANISSETTA

4^a TAPPA: BIO ORTO

Accanto all'impianto fotovoltaico si trova il bio orto formato da casse di legno, all'interno delle quali ci sono molti ortaggi: melanzane, pomodoro ciliegino, zucche. Sopra il tetto dell'Ecovillage c'è costruito un grande imbuto che serve a raccogliere l'acqua piovana che poi viene utilizzata per innaffiare le piante. Anche la pioggia è una fonte rinnovabile.

5^a TAPPA: LA BIOSERRA

La bioserra è una cupola di metallo leggero; sul soffitto si trovano tante piantine appese agli anelli della struttura. Ci sono le aiuole dove si coltivano piante, fiori e frutti, al chiuso, con una temperatura e un grado di umidità controllati. L'Ecovillage ha fatto una scelta: coltivare solo i frutti di stagione.

CLASSI 4^aA – 4^aB

VISITA ALLA STRUTTURA “ECOVILLAGE” DI CALTANISSETTA

6^a TAPPA: LA COMPOSTIERA

La compostiera serve a produrre un concime nutriente e naturale per le piante al posto dei prodotti chimici che inquinano l'ambiente. La compostiera è un grande recipiente di plastica chiuso da un coperchio e con delle aperture ai lati per consentire all'ossigeno di entrare. In basso si trovano dei cassetti che servono a prendere il terreno. In alcuni periodi dell'anno il coperchio viene tolto per far respirare il contenuto che c'è dentro. Dentro la compostiera ci sono i microrganismi, che sono così piccoli che l'occhio umano non riesce a vederli. Essi mangiano e trasformano in terreno gli scarti del cibo, di frutta e verdura ma anche di piccoli animali morti. Nella compostiera non vanno buttati vetro e plastica. Il terreno per distruggere la plastica ci impiega 1000 anni, l'ecovillage utilizza le bottiglie di plastica per fare dei vasi.

7^a TAPPA: IMPIANTO DI FITO DEPURAZIONE

È una grande vasca in cui viene conservata l'acqua che è stata utilizzata per fare la doccia, per lavare i piatti ecc. Dentro la vasca ci sono delle piante con lunghe radici che, insieme ai microrganismi, rendono l'acqua pulita che può essere riutilizzata per innaffiare le piante. Il calore fa evaporare l'acqua dell'impianto, che sale in cielo, si trasforma in pioggia e poi ricade sulla terra. È questo il ciclo dell'acqua.

CLASSI 4^A – 4^B

VISITA ALLA STRUTTURA “ECOVILLAGE” DI CALTANISSETTA

8^A TAPPA: MERENDA E LABORATORIO DEL RIUSO

Nello spazio pic nic, l'Ing. Vitellaro e Federica ci hanno offerto del cibo preparato con prodotti biologici; abbiamo, così, gustato la focaccia, il pane con le olive, il muffin con scaglie di cioccolato e abbiamo bevuto il succo di frutta al gusto di pera o pesca.

Dopo la merenda è arrivato il momento della manipolazione creativa. Con una bottiglia di plastica tagliata a metà abbiamo imparato a costruire un vaso. Nella base della bottiglia abbiamo messo l'argilla espansa, sopra la base abbiamo messo, al contrario, l'altra metà della bottiglia, con dentro la terra e una piantina di finocchio.

9^A TAPPA: PARCO GIOCHI

In questo spazio dedicato al gioco libero ci sono: due altalene, uno scivolo a forma di bruco, un castello su cui potersi arrampicare ed anch'esso con lo scivolo. Ma l'attrazione più divertente è stato un grande gioco a forma di cono rovesciato dove potevamo salire e arrampicarci a delle corde; con l'aiuto di alcuni compagni che muovevano la base, allo stesso tempo potevamo velocemente girare.

Ad un certo punto, le maestre ci hanno richiamato perché era l'ora di rientrare a scuola.

A turno, abbiamo preso i nostri zainetti e le piantine, abbiamo salutato Federica e l'Ing. Vitellaro, li abbiamo ringraziati per la piacevole giornata trascorsa e siamo saliti sull'autobus. Alle 13,15 circa siamo rientrati in classe, stanchi ma contenti di aver fatto quest'esperienza.

CLASSI 4^aA – 4^aB

VISITA ALLA STRUTTURA "ECOVILLAGE" DI CALTANISSETTA



Scuola Primaria
"Giuseppe Lombardo Radice"



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo Statale
"Giuseppe Lombardo Radice"

Scuola Primaria
"Giuseppe Lombardo Radice"

PROGETTO ECO-CRESCENDO



CLASSI 4[°]C – 4[°]D

VISITA ALLA STRUTTURA “ECOVILLAGE” DI CALTANISSETTA

Abbiamo fatto una visita didattica presso l’Ecovillage, un luogo costruito per salvaguardare la natura. L’Ecovillage è realizzato con la pietra e il legno che viene da foreste controllate dove, se si prende il legno di un albero, subito nel terreno si pianta un semino per far crescere un altro albero.

Ci hanno accolto due simpatiche persone, Jerry e Federica, la nostra guida, che ci ha dato un cartellino verde da compilare con il nostro nome e cognome e una mappa della struttura su carta riciclata.

Ci ha spiegato che il simbolo dell’Ecovillage è una farfalla perché qui si rispetta la natura. Le farfalle stanno scomparendo perché gli uomini usano i pesticidi per le piante e questi fanno male agli animali e all’uomo, ma qui di farfalle ne abbiamo visto volare tante.

Abbiamo potuto vedere come si produce l’energia elettrica attraverso le fonti energetiche rinnovabili: il vento e il sole. Il vento faceva girare una mini pala eolica come una girandola gigante, i raggi del sole colpivano i pannelli fotovoltaici e l’energia così prodotta alimenta l’Ecovillage e anche una parte della città.

Abbiamo visto la bioserra: una grande cupola dove, in modo naturale, si coltivano pomodori, zucchine e melanzane senza usare insetticidi.

VISITA ALLA STRUTTURA “ECOVILLAGE” DI CALTANISSETTA

Qui si crea l’“habitat” naturale delle piante, infatti durante le stagioni calde viene lasciata aperta per sfruttare il calore dell’aria e del sole, mentre d’inverno, viene chiusa per proteggere le piante dal freddo. Il bio orto viene coltivato utilizzando l’acqua piovana raccolta da un grosso imbuto posto sul tetto della struttura.

Interessante è stato vedere la compostiera, un contenitore verde, dove vengono gettati gli avanzi di cibo e i rifiuti organici che vengono trasformati dai batteri e dai decompositori in compost, che è un concime organico che fa bene alle piante.

Durante il percorso abbiamo incontrato un’area destinata alla fitodepurazione: l’acqua di scarico dei rubinetti dell’Ecovillage va a finire in una vasca piena di pietre dove ci sono piante con lunghe radici che puliscono l’acqua che viene usata per innaffiare i fiori e le piante.

E la merenda? Biologica e con tante cose buone e sane, l’abbiamo consumata nell’area picnic, dove abbiamo pure fatto un laboratorio creativo per realizzare dei vasi con bottiglie vuote di plastica. Al loro interno abbiamo piantato una piantina di finocchietto che abbiamo portato a casa per curarla e farla crescere.

Prima di andare via, ci siamo divertiti al parco giochi, poi siamo saliti sul pullman e siamo tornati a scuola. Fare lezione è stata un’esperienza indimenticabile: ecco cosa significa salvaguardare la natura!

GLI ALUNNI
DELLE CLASSI IV C/D

CLASSI 4[°]C – 4[°]D

VISITA ALLA STRUTTURA "ECOVILLAGE" DI CALTANISSETTA



Scuola Primaria
"Giuseppe Lombardo Radice"



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo Statale
"Giuseppe Lombardo Radice"

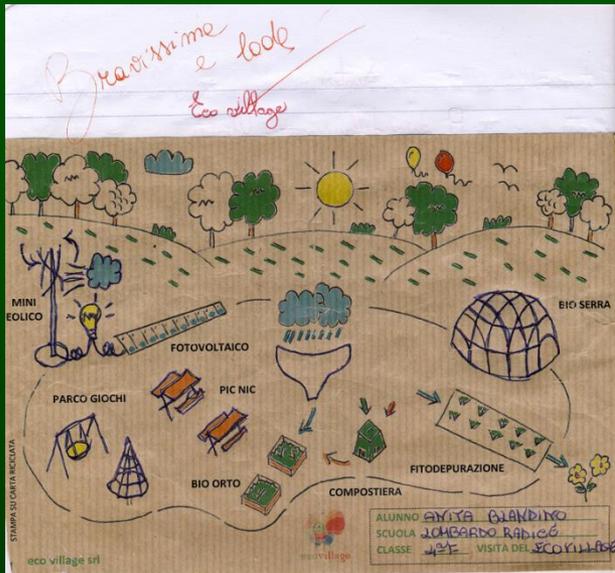
PROGETTO ECO-CRESCENDO



Scuola Primaria
"Giuseppe Lombardo Radice"

CLASSI 4[°]E – 4[°]F

VISITA ALLA STRUTTURA "ECOVILLAGE" DI CALTANISSETTA



Oggi 15/11/2021 siamo andati con la mia classe in un posto chiamato eco-village, dove tutto è immerso nel verde ed è costruito rispettando l'ambiente. C'era un grande parco giochi dove ci sono diversità, tutte le attrezzature tavolo da biliardo ecc. erano fatti con materiali naturali. Mi ha colpito la

cosa delle foglie che quando sono finite con la retina hanno riciclato tutti quelli che ho visitato.

Nel visitare il bio-orto abbiamo scoperto la coltivazione di zucche e melanzane senza concimanti. C'era un raccoglitore d'acqua a forma d'imbuto che raccoglieva le acque piovane che arrivavano sotto le coltivazioni e bagnavano le radici per farle crescere.

Ho visto da vicino un impianto mini-edico con un aereo generatore che produceva energia elettrica con la forza del vento facendo girare la tre pale.

C'era anche un impianto fotovoltaico; dei pannelli solari ricevevano il calore del sole e lo trasformavano in energia elettrica.

Nella bio-serra c'erano tantissime piante che crescevano grazie al calore del sole che entrava attraverso le vetri che lo trattengono e fanno crescere le piante.

Interessante è stato scoprire la compostiera, dove vengono

messi rifiuti alimentari, che vengono trasformati dai dei vermi in compost. Per essere usati come concime.

Abbiamo mangiato: panettoni, muffin, pane con le olive fatti solo con prodotti biologici, e creato una fantasia da portare a casa. Insomma è stata un'esperienza positiva!

CLASSI 4^{°E} – 4^{°F}

VISITA ALLA STRUTTURA "ECOVILLAGE" DI CALTANISSETTA



Scuola Primaria
"Giuseppe Lombardo Radice"

