

PeR

Il Parco dell'Energia
Rinnovabile



**CEA - Centro di Educazione alla Sostenibilità
CENTRO DI ESPERIENZA della RETE CRIDEA UMBRIA
e del SISTEMA NAZIONALE INFEA del Ministero
dell'Ambiente**

**Proposte didattiche, esperienziali e visite
guidate per essere cittadini attivi e responsabili**

2014/2015

www.per.umbria.it

VIVERE IL PeR

L’esigenza di una maggiore consapevolezza nei confronti delle tematiche sociale e ambientali ha fatto sì che negli ultimi anni l’Educazione e la Divulgazione Ambientale abbiano assunto un ruolo fondamentale nella nostra cultura, rivestendosi di valenze sempre più complesse, significative ed articolate, proponendosi nuovi obiettivi non sempre facilmente perseguibili attraverso la sola didattica naturalistica.

Da questa esigenza e condividendo i principi di qualità della vita, sostenibilità rispetto dell’ambiente sociale e naturale il PeR diventa CEA, accreditandosi come Centro di Esperienza nella Rete Istituzionale CRIDEA della Regione Umbria. Il Progetto educativo del CEA ruota attorno al tema della scoperta della natura e della tecnologia in tutte le sue componenti. Attraverso le visite si forniscono gli strumenti per conoscere e comprendere il rapporto uomo/ambiente/tecnologia affrontando inoltre aspetti ecologici, antropologici e filosofici. Il PeR valorizza le peculiarità territoriali tecnologiche agricole e promuove la sostenibilità lavorando per, con ed attraverso l’ambiente

COMPAGNI DI VIAGGIO

Il gruppo di persone che gestisce il CEA, è costituito da esperti naturalisti, educatori ambientali e ricercatori specializzati nella realizzazione di programmi educativi attraverso un continuo aggiornamento sulle tecniche di comunicazione, educazione ed interpretazione ambientale e tecnologica.

Saranno i vostri compagni di viaggio nella scoperta del Parco.

CONTESTO TERRITORIALE AMBIENTALE

Siamo a Frattuccia nella provincia di Terni ad un ora da Roma e mezz’ora dall’uscita autostradale di Orte, nel contesto suggestivo delle campagne circondati dai boschi dei Monti Amerini in un sito d’interesse comunitario di circa 6000 ettari completamente integro. Un paesaggio di forte interesse naturalistico, che abbraccia i territori Montani e collinari compresi tra la Valle del Tevere e i Monti Martani. E’ qui che sorge il PeR, una struttura innovativa, multiforme e complessa situata in un area bio-agricola un tempo insediamento di quattro famiglie, che oggi attraverso un recupero unico nel suo genere, rivive dopo 60 anni di abbandono con nuovi obiettivi di autosufficienza energetico-alimentare.

LA STRUTTURA DEL PeR

Il PeR è diviso in aree diverse tra loro per funzionalità e struttura, che si prestano alla realizzazione di percorsi formativi specifici, nonché integrabili tra loro.

IL CENTRO PeR

- *L’edificio dimostrativo
- *La casa energia zero
- *Le aree didattiche
- *Gli apparati tecnologici
- *La tecnica dell’acqua
- *Mobilità alternativa
- *Lo spazio del riciclo creativo

L’AREA AGRICOLA

- *La serra solare
- *L’orto a basso impatto
- *L’irrigazione solare
- *Il compostaggio
- *I recinti solari
- *Le biomasse
- *Pick & Cook

LA NATURA

- *Il bosco
- *I sentieri
- *Il percorso sensoriale
- *L’aula verde
- *Il cinema di paglia

METODOLOGIA DI LAVORO

Abbracciando quella linea di pensiero che incoraggia il principio “agire localmente, pensare globalmente” l’ambizioso intento del PeR, anche con la supervisione scientifica del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche – DEB – Laboratorio di Educazione Ambientale dell’Università della Tuscia di Viterbo, è quello di promuovere nei cittadini una mentalità di sviluppo consapevole del territorio che nel suo significato più ampio è comprensivo dei principi di sostenibilità, rispetto del bene comune, intercultura e solidarietà. Gli operatori del CEA – CRIDEA, si occupano da alcuni anni di programmare e gestire attività didattiche e formative. A loro il compito di coordinare e condurre gli incontri didattici da realizzare presso il PeR, ma anche presso la scuola stessa in caso di progetti a lungo/medio termine.

“se sento dimentico, se vedo ricordo, se faccio imparo”

Durante tutto il percorso formativo lo staff del PeR privilegerà l’apprendimento esperienziale, per sviluppare autonomia e pensiero critico; tale obiettivo si persegue incoraggiando processi di apprendimento cooperativo ed acquisizione di competenze logico/matematiche e scientifico/tecnologiche .

Le attività proposte prevedono sempre l’approccio ludico per affrontare i contenuti dei percorsi e contemplano momenti finali di riflessione e valutazione sul lavoro fatto.

Crediamo fortemente nell’efficacia della coprogettazione di itinerari educativi, e siamo pertanto sempre disponibili ad incontri di progettazione in base alle peculiari esigenze degli insegnanti. Tanto negli interventi in classe quanto nelle visite al PeR, verrà garantito un rapporto operatore/alunno di 1/13 – 1/15 che possa valorizzare quanto più possibile il momento formativo. Sarà possibile inoltre svolgere un numero vario di incontri didattici in classe rivolti agli studenti di Istituti di ogni ordine e grado. Ogni incontro, in orario curricolare, sarà gestito da un educatore esperto in tematiche ambientali , che potrà avvalersi di materiali didattici di supporto. Possibilità di accedere a Bandi Regionali o finanziamenti pubblici per il supporto dei progetti formativi.

ATTRAZIONI NEI DINTORNI DEL PeR

La visita di mezza giornata al PeR può essere preceduta o seguita da visite ad altre strutture didattiche con noi convenzionate quali:

- FORESTA FOSSILE DI DUNAROBBA (www.forestafossile.it)
- GEOLAB – MUSEO LAB DI SCIENZE DELLA TERRA (www.sistemamiseo.it)
- PARCO ARCHEOLOGICO DI CARSULAE (www.carsulae.it)
- CASCATA DELLE MARMORE (www.marmorefalls.it)
- NARNI SOTTERANEA (www.narnisotteranea.it)
- AMELIA SOTTERANEA (www.ameliasotteranea.it)

- Oppure da altre attività naturalistiche e culturali quali:
- PERCOSO CIRCOLARE DI COLLICELLO (www.collicello.it)
- VISITA AL CENTRO STORICO DI AMELIA
- VISITA AL CENTRO STORICO DI NARNI

Possibilità di usufruire servizio pullman dell’ATC di TERNI a tariffe agevolate 0744492711

BIOARCHITETTURA E TECNOLOGIE ENERGETICHE

TARGET: secondarie II° tutte (personalizzabile per Geometri e Alberghiero)
DURATA ATTIVITA': ½ giornata(9.30 -12.30) giornata intera(9.30 -16.30)

DESCRIZIONE: In pratica le applicazioni di bioarchitettura viste dietro le quinte di una struttura alberghiera e le soluzioni tecnologiche applicate con integrazione architettonica. Elementi costruttivi dell’edificio, sistemi passivi (serre solari e geotermico naturale) sistemi attivi per l’uso efficiente dell’energia, solare termico, fotovoltaico, microeolico, biomasse, recupero delle acque piovane, depurazione,



I momenti di visita saranno suddivisi in una lezione frontale e un question-time con i progettisti del parco e una visita pratica dietro le quinte della tecnologia applicata all’interno del Parco scoprendo quali accorgimenti e quali tecnologie sono state utilizzate e per quali motivazioni.

Comunicandolo all’atto della prenotazione è possibile approfondire qualche tecnologia in particolare su richiesta

COSTO: Visita ½ giornata 11€ a persona – Visita intera giornata 15 € – pranzo a richiesta 9 € - numero min 25 – max 50 (con gratuità accompagnatori 1 ogni 15 studenti)

EFFICIENZA ENERGETICA & RINNOVABILI

TARGET: secondarie II° licei, tecnici e professionali
DURATA ATTIVITA': ½ giornata (9.30 -12.30) giornata intera(9.30 -16.30)

DESCRIZIONE: Un’ approfondita analisi delle tecniche di efficienza energetica utilizzate all’interno del Parco, con particolare riferimento a efficienza elettrica, efficienza termica, efficienza idrica come soluzioni prima della produzione energetica.

Una volta approfondite queste tematiche anche con esperimenti pratici che utilizzano sistemi elettrici ed elettronici in Classe A si passerà all’approfondimento sulle tematiche di produzione energetica da fonti rinnovabili. Visita agli impianti del Parco ed in particolare la



casa energia zero, impianti fotovoltaici ad isola e connessi alla rete, diverse tecnologie fotovoltaiche anche a Film sottile. Solare termico collettori piano, sottovuoto e ad aria calda. Sistemi di pompaggio solare e alta efficienza, recupero delle acque piovane. Sistemi di produzione energetica a biomassa (legna, pellets, residui agricoli).

Comunicandolo all’atto della prenotazione è possibile approfondire qualche tecnologia in particolare su richiesta

COSTO: Visita ½ giornata 11€ a persona – Visita intera giornata 15 € – pranzo a richiesta 9 € - numero min 25 – max 50 (con gratuità accompagnatori 1 ogni 15 studenti)

LE FORME DELL'ENERGIA

TARGET: primaria, secondaria I°

DURATA ATTIVITA': ½ giornata (9.30 -12.30) giornata intera(9.30 -16.30)

DESCRIZIONE: Che cos'è l'energia? Per cosa ci serve? Come la produciamo e come la usiamo? Oggi è possibile, e il PeR ne è un esempio reale, essere totalmente autonomi dal punto di vista energetico. Cominceremo con un'approfondita analisi delle tecniche di efficienza energetica elettrica, termica e idrica, anche con esperimenti pratici, utilizzate all'interno del Parco come soluzioni che, prima ancora dell'autoproduzione, fanno riflettere sull'uso consapevole delle risorse.

Andremo quindi a conoscere quali sono le possibilità di produrre energia da fonti rinnovabili e esploreremo con dimostrazioni di vario tipo il loro funzionamento nel Parco.

Comunicandolo all'atto della prenotazione, è possibile approfondire qualche tecnologia in particolare.



PROGRAMMA ATTIVITA'

- Accoglienza e suddivisione in gruppi
- Visita della casa a energia zero e di tutti gli impianti del Parco: le tecnologie fotovoltaiche ad isola o connesse alla rete, anche a Film sottile; il solare termico (collettori piani, sottovuoto e ad aria calda); i sistemi di pompaggio solare e alta efficienza; il recupero delle acque piovane; i sistemi di produzione energetica a biomassa (legna, pellets, residui agricoli).
- Brainstorming collettivo sul concetto di energia e rielaborazione grafica
- Pranzo (se previsto)
- Attività laboratoriale di costruzione di un apparecchio che utilizza fonti rinnovabili (ad esempio l'essiccatore solare o il collettore ad aria calda)

COSTO: Visita ½ giornata 11€ a persona – Visita intera giornata 15 € – pranzo a richiesta 9 € - numero min 25 – max 50 (con gratuità accompagnatori 1 ogni 15 studenti)

ESPERIENZE IN NATURA

TARGET: materna, primaria, secondaria I° e II°

DURATA ATTIVITA': ½ giornata(9.30 -12.30) giornata intera(9.30 -16.30)

DESCRIZIONE: Conosciamo l'ecosistema bosco e l'ecosistema prato. Un giorno trascorso nelle vesti di giovani scienziati e osservatori. Il Parco è immerso in un ambiente naturale che offre la possibilità di riflettere e lavorare sul tema delle materie prime e delle risorse energetiche in un'ottica di consapevolezza ecologica. I percorsi interni al Parco, calibrati in base all'età dei ragazzi, permettono di approfondire la conoscenza della biologia ed ecologia degli ambienti naturali. Dalla fotosintesi al riciclo dei nutrienti, dalle comunità animali e vegetali al modellamento dell'uomo sul paesaggio montano ed agricolo, sarà questa l'occasione per scoprire quali e quante relazioni ci legano al pianeta e quanto importante può essere la responsabilità individuale per la sua preservazione



PROGRAMMA ATTIVITA'

- Accoglienza e suddivisione in gruppi
- Esplorazione e osservazione dell'ambiente circostante e raccolta di materiali naturali relativi ai diversi ambienti
- Attività di percezione sensoriale
- Rielaborazione guidata con mappatura collettiva e attività manuali
- Pranzo (se previsto)
- Vista del Parco delle Energie Rinnovabili (se prevista giornata intera)

COSTO: Visita ½ giornata 11€ a persona – Visita intera giornata 15 € – pranzo a richiesta 9 € - numero min 25 – max 50 (con gratuità accompagnatori 1 ogni 15 studenti)

RIFIUTI O RISORSE

TARGET: materna, primaria, secondaria I° e II°

DURATA ATTIVITA': ½ giornata(9.30 -12.30) giornata intera(9.30 -16.30)

DESCRIZIONE: Laboratorio di riciclo creativo.

Diamo una seconda opportunità di utilizzo ad oggetti inanimati e che magari avremmo buttato via. Vediamo come possono prendere nuova vita, come possono essere trasformati, riutilizzati grazie alla nostra fantasia. Riflettiamo sul problema del consumo di risorse e della produzione di rifiuti. Quanti ne produciamo in una giornata tipo? Di che cosa sono fatti? Quanta energia e materiali sono stati consumati per la loro produzione? Attraverso attività ludiche e manuali rifletteremo sui nostri comportamenti per individuare e proporre di nuovi e responsabili per la riduzione degli sprechi.



PROGRAMMA ATTIVITA'

- Accoglienza e suddivisione in gruppi
- Laboratorio di riciclo di oggetti e materiali di scarto
- Costruzione dei mattoni di carta e loro utilizzo creativo
- Pranzo (se previsto)
- Vista del Parco delle Energie Rinnovabili (se prevista giornata intera)

COSTO: Visita ½ giornata 11€ a persona – Visita intera giornata 15 € – pranzo a richiesta

9 € - numero min 25 – max 50 (con gratuità accompagnatori 1 ogni 15 studenti)

L'AZIENDA AGRICOLA DEL FUTURO

TARGET: materna, primaria, secondaria I°

DURATA ATTIVITA': mezza giornata(9.30 -12.30) giornata intera(9.30 -16.30)



DESCRIZIONE: Esploriamo i segreti dell'azienda agricola ad impatto zero del Parco. Verifichiamo come risparmiare le risorse idriche pur ottenendo cibo per l'uomo. Riduciamo l'uso degli idrocarburi per ottenere le stesse kilocalorie. La sostenibilità del pasto. Le biomasse come fonte d'energia vantaggi e problematiche etiche. La stagionalità come principio della riduzione di sprechi energetici e come miglior utilizzo dei principi nutritivi. Riquilificazione dei rifiuti alimentari tramite il compostaggio. Il Km 0 e la spesa consapevole. Conosciamo l'utilizzo delle piante

spontanee, riscopriamo le nostre tradizioni e il loro rapporto con le peculiarità del territorio. Recuperiamo il legame con il cibo e con la biodiversità culturale: seminiamo, trapiantiamo e raccogliamo. Conosciamo l'orto del futuro per riflettere sulle problematiche globali di accesso al cibo e alle risorse.

- Vista del Parco delle Energie Rinnovabili (se prevista giornata intera)-.

COSTO: Visita ½ giornata 11€ a persona – Visita intera giornata 15 € – pranzo a richiesta 9 € - numero min 25 – max 50 (con gratuità accompagnatori 1 ogni 15 studenti)

RAGAZZI IN MOVIMENTO!

TARGET: primaria, secondaria I°

DURATA ATTIVITA': ½ giornata(9.30 -12.30) giornata intera(9.30 -16.30)



DESCRIZIONE: Un laboratorio dedicato al mondo della mobilità con tanti spunti per muoversi senza produrre Co2. Esperienza diretta e divertente per scoprire che l'uomo, sul piano energetico, è una macchina perfetta, tra le più efficienti del pianeta: 2800 kcal di alimenti per "funzionare" ininterrottamente per 24 ore.

Bruciamo calorie umane, invece che idrocarburi!

PROGRAMMA ATTIVITA'

- Accoglienza e suddivisione in gruppi

- Laboratorio di costruzione e simulazione di mezzi di trasporto tradizionali con relativo carico di emissioni di CO2
- Esperimenti di mobilità utilizzando solo la nostra energia muscolare, con l'ausilio di veicoli bizzarri e divertenti
- Pranzo (se previsto)
- Attività in gruppo di riflessione sulle nuove tendenze di mobilità alternativa e simulazione di loro utilizzo (carpooling, car sharing, jungo)
- Vista del Parco delle Energie Rinnovabili (se prevista giornata intera)

COSTO: Visita ½ giornata 11€ a persona – Visita intera giornata 15 € – pranzo a richiesta 9 € - numero min 25 – max 50 (con gratuità accompagnatori 1 ogni 15 studenti)

PER FARE UN FIORE CI VUOLE UN SEME

TARGET: infanzia, primaria I e II

DURATA ATTIVITA': mezza giornata (9.30 -12.30) giornata intera(9.30 -16.30)

DESCRIZIONE: Conosciamo l’ecosistema e la natura. Scopriamo il bosco e le sue piante. Giochiamo con la terra per fare un orto, zappiamo, seminiamo e trapiantiamo le piantine rispettando la stagionalità.



PROGRAMMA ATTIVITA'

- Accoglienza e suddivisione in gruppi
- Esplorazione ed osservazione dell’ambiente circostante e raccolta di materiali naturali relativi ai diversi ambienti
- Attività di percezione sensoriale e racconto
- Semina e trapianto in vaso personalizzato da riportare a scuola
- Pranzo (se previsto)
- Laboratorio creativo-manuale con i materiali raccolti
- Vista del Parco delle Energie Rinnovabili (se prevista giornata intera)

COSTO: Visita ½ giornata 11€ a persona – Visita intera giornata 15 € – pranzo a richiesta 9 € - numero min 25 – max 50 (con gratuità accompagnatori 1 ogni 15 studenti)

A SCUOLA DI RISPARMIO...ENERGETICO!

TARGET: primaria, secondaria I°e II°

DURATA ATTIVITA': giornata intera (8.00 -16.00) presso il singolo Istituto (richiedere allegato di approfondimento)



DESCRIZIONE: Come posso ridurre le emissioni di CO2 in atmosfera e allo stesso tempo far risparmiare la mia scuola? Attraverso un percorso attivo di sensibilizzazione e formazione per la riduzione dei consumi energetici all'interno degli edifici scolastici, e con l'ausilio di consolidati strumenti di monitoraggio, è possibile ottenere una riduzione dei consumi elettrici fino al 20%, con conseguente risparmio sulla bolletta e minori emissioni di CO2 nell'atmosfera.

Le attività di questo progetto si articolano in tre fasi: una prima sessione teorica con studenti, corpo docente e non docente; una seconda parte pratica, esclusivamente con gli studenti, per la rilevazione e l'analisi dei consumi elettrici e termici dell'edificio scolastico; una terza sessione con il corpo docente e non docente di verifica finale.

Inoltre è possibile prevedere una seconda giornata con visita al PeR per poter toccare con mano le possibili soluzioni per il risparmio dell'energia, l'efficienza energetica e l'utilizzo di energie rinnovabili attive presso il nostro Centro.

COSTO: Vedi allegato di approfondimento.

IL PAESE DEI MATTONI DI CARTA

TARGET: materna, primaria, secondaria I° e II°

**DURATA ATTIVITA': ½ giornata(9.30 -12.30) giornata intera(9.30 -16.30)
(richiedere allegato di approfondimento)**

DESCRIZIONE: La riduzione e minimizzazione della produzione dei rifiuti è una delle politiche centrali alla base della sostenibilità. Le tre R (Recupero, Riuso, Riciclo) rappresentano gli obiettivi a breve termine a larga condivisione sociale che, recuperando uno "stile di vita" antico, impongono un cambio di visione e di gestione dell'intero ciclo di vita.

Il progetto in esame, attraverso il recupero, riuso e riciclo della carta e di altri materiali, offre agli alunni un' "esperienza sostenibile", con l'impegno concreto a fare la "cosa giusta".

Obiettivo è quindi la costruzione reale per l'ampliamento, a misura di bambino, della "Città Sostenibile" (frazione del PeR), nei suoi diversi sistemi (sistema vegetale, sistema abitativo, sistema dei servizi, sistema energetico e risorse, sistema della mobilità e sistema sociale) attraverso l'uso di materiali di riciclo, quali, ad esempio, la carta.

Le Scuole dell'infanzia recupereranno le bottiglie di plastica che, opportunamente sagomate, daranno vita al sistema vegetale della città sostenibile.

Le primarie e le Scuole secondarie di primo grado recupereranno tutta la carta da riciclare



dell'istituto scolastico, e attraverso uno strumento di facile utilizzo (bricchettatrice) ed un semplice processo manuale (macerazione), questa verrà trasformata in blocchetti di carta (mattoni) che serviranno per la costruzione degli edifici della città sostenibile.

Le Scuole secondarie di secondo grado, invece, recupereranno materiali diversificati come lattine in alluminio, ventole dei PC, caricabatterie usati, vetro per costruire le differenti tecnologie

che, installate nella città sostenibile, daranno vita ai sistemi integrati energetici.

PROGRAMMA ATTIVITA'

Il progetto si sviluppa durante tutto l'arco dell'anno e consiste in:

³⁵/₁₇ Visita al PeR con approfondimenti sulla sostenibilità dell'abitazione; laboratorio per l'apprendimento dell'utilizzo apparecchiatura per la realizzazione dei mattoni di carta (1 giornata)

³⁵/₁₇ A Scuola: realizzazione mattoni di carta, costruzione dell'edificio e possibilità di tinteggiarlo con i colori o rivestirlo con materiali di riciclo, invio scheda edificio alla scuola secondaria di secondo grado che si occupa della bioclimatica della città con eventuale supervisione degli operatori del PeR)

³⁵/₁₇ Montaggio dell'edificio nella città al PeR e verifica del lavoro (1/2 giornata)

COSTO: Visita ½ giornata 11€ a persona – Visita intera giornata 15 € – pranzo a richiesta 9 € - numero min 25 – max 50 (con gratuità accompagnatori 1 ogni 15 studenti)



LA RICETTA PER IL PIANETA

TARGET: primarie e secondaria I°

DURATA ATTIVITA': residenziale di 2 notti 3 giorni o 1 notte 2 giorni

Maggiori dettagli su richiesta e possibilità di personalizzazione

Durante il soggiorno-studio, articolato su 3 giorni di permanenza al PeR "Parco dell'Energia Rinnovabile", si alterneranno nozioni teoriche al concreto contatto con i sistemi esistenti all'interno del PeR, e con la possibilità di realizzare dei laboratori pratici manuali. Il primo giorno lo dedicheremo al cambiamento climatico :cosa sta succedendo e perché è il problema dell'umanità.

Il secondo giorno capiremo cosa ciascuno di noi può fare in concreto per arginare questo problema, attraverso azioni di riduzione degli sprechi e comportamenti maggiormente efficienti.

Il terzo giorno, vediamo dove trovare l'energia alternativa al petrolio !! Laboratori di energia rinnovabile ed esplorazione di tutte le applicazioni presenti al Parco

COSTO: l'intero soggiorno all inclusive 2 notti 3 giorni è di 155,00 € a persona. In alternativa 140,00 € con arrivo il primo giorno nel primo pomeriggio. Il costo per l'intero soggiorno all inclusive 1 notte 2 giorni è di 80,00 € a persona. Gratuità accompagnatori 1 ogni 10 studenti - numero min 16 – max 24



SCHEDA DI PRENOTAZIONE ESPERIENZA GUIDATA

Scegli il percorso che desideri approfondire, vai al sito www.per.umbria.it e verifica il programma online, telefona al n. 0744/988050 per stabilire il giorno e l’orario delle visita, poi compila il modulo di prenotazione che andrà spedito entro 10 gg dalla telefonata via fax al n. 0744/1901085 o all’indirizzo e-mail scrivi@per.umbria.it altrimenti, scusateci, ma riterremo non confermata l’attività.

Data visita..... Orario di arrivo previsto

DATI ISTITUTO SCOLASTICO

Nome scuola

Tel.....Fax.....E-mail.....

Via.....n°.....CAP.....

Comune.....

C.F e/o P.iva.....

Classe/i.....Numero allievi.....

Presenza di studenti con disabilità motoria n°.....

Numero allievi con intolleranze alimentari (indicare numero e tipologia)
.....

Numero insegnanti (una gratuità ogni 15 allievi)

DATI DOCENTE DI RIFERIMENTO

Nome-Cognome.....

Tel.....Cell.....E-mail.....

Note particolari (convenzioni o altro)
.....

PRENOTAZIONE VISITE

Bioarchitettura e tecnologie energetiche

dalle 9,30 alle (€ ad alunno).....n° totale alunni.....

Efficienza energetica & Rinnovabili

dalle 9,30 alle (€ ad alunno).....n° totale alunni.....

Le Forme dell'Energia

dalle 9,30 alle (€ ad alunno).....n° totale alunni.....

Esperienze in natura

dalle 9,30 alle (€ ad alunno).....n° totale alunni.....

Rifiuti e Risorse

dalle 9,30 alle (€ ad alunno).....n° totale alunni.....

L' Azienda agricola del futuro

dalle 9,30 alle (€ ad alunno).....n° totale alunni.....

Ragazzi in movimento

dalle 9,30 alle (€ ad alunno).....n° totale alunni.....

Per fare un fiore ci vuole un seme

dalle 9,30 alle (€ ad alunno).....n° totale alunni.....

A Scuola di Risparmio...Energetico!

Richiesta sopralluogo dell'edificio scolastico

Il paese dei mattoni di carta

dalle 9,30 alle (€ ad alunno).....n° totale alunni.....

N.B. La visita è gratuita per gli accompagnatori nella misura di 1 ogni 15 studenti

Ai sensi e per gli effetti del D. lgs. n. 196/03 si dichiara:

di autorizzare la Direzione del Parco dell'Energia Rinnovabile al trattamento dei dati personali

di autorizzare la pubblicazione di eventuali immagini/foto realizzate durante gli incontri

Luogo e data.....

Firma del docente

Timbro della Scuola e firma del Dirigente Scolastico

.....

.....
