

Multimedi@ndo tra energia e ambiente anno scolastico 2006/2007

I laboratori multimediali

Il portale www.eniscuola.net viene da due anni utilizzato come strumento didattico e di divulgazione in più occasioni per sviluppare percorsi legati allo sviluppo sostenibile, al consumo critico, alle tematiche dell'energia e dell'ambiente all'interno di laboratori multimediali per ragazzi, organizzati in occasione di eventi come ad esempio ExpoScuolAmbiente gestito dalla Regione Lombardia, le settimane tematiche ideate e coordinate da Città Educativa del Comune di Roma e il Festival della Scienza a Genova.

A partire dall'anno scolastico 2006/2007 vogliamo dare nuovo impulso alla parte relativa ai laboratori, dando la possibilità alle scuole di partecipare durante il corso di tutto l'anno scolastico a laboratori multimediali e interattivi presso la sede della Fondazione Eni Enrico Mattei di Milano.

Questi laboratori possono essere inseriti sia come attività per la settimana tematica dedicata all'energia (6-12 novembre 2006) nell'ambito delle iniziative dell'Unesco per il decennio dell'educazione allo sviluppo sostenibile, sia in un percorso formativo per gli studenti che eventualmente parteciperanno all'edizione del 2007 di ExpoScuolAmbiente.



“progetto riconosciuto dalla Commissione Nazionale Italiana per l'UNESCO, s'inquadra nel Decennio ONU dell'Educazione allo Sviluppo Sostenibile e contribuisce a diffonderne principi ed obiettivi”.

Tematiche affrontate

Gli argomenti che vengono affrontati nel corso dei laboratori esplorano il mondo dell'energia e dell'ambiente considerando come queste due tematiche si intrecciano continuamente tra loro e quanto la scienza e la ricerca si stanno muovendo in merito alle problematiche connesse.

LABORATORIO MULTIMEDIALE	DESTINATARI	AREA TEMATICA
Il mondo dell'energia		
Piccoli ingegneri all'opera	Scuola primaria (classi III, IV e V)	Come ricavare forme di energia e di lavoro da risorse come aria e acqua.
La furia del vento e la forza dell'acqua	Scuola secondaria di primo grado	
Sorprendenti forme di energia	Scuola secondaria di secondo grado (classi I e II)	
Una vita piena di energia	Scuola primaria (classi III, IV e V) e scuola secondaria di primo grado	Il sole è la principale fonte di energia. I vegetali trasformano l'energia solare in energia chimica e noi assumiamo questa energia quando ci alimentiamo. Scopriamo insieme i legami tra energia e alimentazione.
La macchina meravigliosa	Scuola secondaria di primo e secondo grado (classi I e II)	I trasporti sono una delle fonti di inquinamento dell'aria. Partiamo in un viaggio per imparare a rispettare questa risorsa e per approfondire le nostre conoscenze sui veicoli a gas naturale e a idrogeno e sui biocombustibili.
Da una piccola molecola una grande energia	Scuola secondaria di primo e secondo grado (classi I e II)	L'idrogeno potrebbe rappresentare il vettore energetico chiave di un sistema di sviluppo sostenibile. Hai idea del perché?
A caccia di petrolio	Scuola secondaria di primo e secondo grado (classi I e II)	La distribuzione dei principali bacini petroliferi del mondo non è uniforme e nemmeno casuale, ma dipende dalle particolari condizioni geologiche necessarie alla formazione dei grandi giacimenti. Dove effettuare la ricerca e con quali difficoltà?
Nulla si crea e nulla si distrugge: tutto si trasforma	Scuola primaria (classi III, IV e V) e scuola secondaria di primo grado	Alla scoperta dell'energia che si trasforma: le fonti e le forme, i consumi e il risparmio



“progetto riconosciuto dalla Commissione Nazionale Italiana per l'UNESCO, s'inquadra nel Decennio ONU dell'Educazione allo Sviluppo Sostenibile e contribuisce a diffonderne principi ed obiettivi”.

Il mondo dell'ambiente		
Le meraviglie della diversità	Scuola primaria (classi III, IV e V) e scuola secondaria di primo e secondo grado (classi I e II)	L'importanza della ricchezza della vita: la biodiversità. Ma che cosa è e perché è così importante?
Una risorsa per tutti	Scuola primaria (classi III, IV e V) e scuola secondaria di primo grado	22 marzo: giornata mondiale dell'acqua. L'accesso alla risorsa acqua non è un privilegio per tutti, iniziamo a riflettere sui nostri consumi.
Con la testa per l'aria	Scuola secondaria di primo grado	Effetto serra, buco dell'ozono e inquinamento atmosferico: le problematiche legate all'atmosfera.
Un tempo bizzarro	Scuola secondaria di primo grado e secondo grado (classi I e II)	Partiamo dalle fluttuazioni climatiche del passato per comprendere le relazioni tra le temperature e i livelli di CO2 e le conseguenze delle variazioni del livello marino sulle coste e gli ecosistemi.
Una "VIA" per la sostenibilità	Scuola secondaria di primo (classe III) e secondo grado (classi I e II)	La valutazione di impatto ambientale (VIA) consiste in uno studio che valuta le conseguenze che un'opera avrà sul territorio e i suoi abitanti. Come rendere compatibile le attività dell'uomo con una gestione sostenibile dell'ambiente?
Così piccoli...così utili!	Scuola primaria (classi III, IV e V) e scuola secondaria di primo grado	A caccia di forme viventi microscopiche, curiose e utili.

I laboratori interattivi

Il nostro intento è di avvicinare i giovani alle scienze proponendo una discussione guidata ed interattiva relativa alla ricerca scientifica odierna, pretesto per discutere di tematiche energetiche e ambientali attuali che sono legate agli argomenti trattati dal curriculum scolastico. Con i laboratori interattivi vogliamo, partendo da un avvenimento concreto, stimolare la curiosità dei giovani studenti e far sorgere in loro la voglia di conoscere e capire.

LABORATORIO INTERATTIVO	DESTINATARI	AREA TEMATICA
Curiosare tra la scienza	Scuola primaria e secondaria di primo grado	Progetto per avvicinare i giovani alla scienza e alla ricerca scientifica.
Energia: la storia delle storie	Scuola primaria	Energia , forme e fonti; il risparmio energetico.



“progetto riconosciuto dalla Commissione Nazionale Italiana per l'UNESCO, s'inquadra nel Decennio ONU dell'Educazione allo Sviluppo Sostenibile e contribuisce a diffonderne principi ed obiettivi”.

Informazioni

I laboratori multimediali si svolgeranno nell'aula multimediale della Culture Factory della Fondazione Eni Enrico Mattei di Milano in Corso Magenta 63 il martedì e giovedì mattina dalle ore 9.30 alle ore 12.30.

I laboratori interattivi si svolgeranno sempre presso la sede della Fondazione Eni Enrico Mattei due volte al mese il mercoledì dalle ore 9.30 alle ore 11.00 e dalle 11.30 alle 13.00.

Per informazioni:

Fondazione Eni Enrico Mattei – Eniscuola

Corso Magenta 63, Milano

Tel. 0252036941, mail benedetta.palazzo@feem.it

La richiesta del laboratorio deve essere inviata tramite mail, non si accetteranno prenotazioni telefoniche.

Gli ambienti dove si svolgono i laboratori rispecchiano le norme di sicurezza previste dalla 626, sue modifiche e integrazioni. Il laboratorio multimediale può ospitare gruppi in un numero non superiore a 25 persone e si richiede copia dell'autorizzazione per l'uscita della classe e relativa copertura assicurativa a carico della scuola, dichiarando che la Feem è manlevata da qualsiasi responsabilità sugli studenti.



“progetto riconosciuto dalla Commissione Nazionale Italiana per l'UNESCO, s'inquadra nel Decennio ONU dell'Educazione allo Sviluppo Sostenibile e contribuisce a diffonderne principi ed obiettivi”.