

## INTERNET e l'Educazione Ambientale

Scopo di questa scheda è quello di individuare le diverse tipologie di informazione sull'Educazione Ambientale disponibili in rete, in particolare sulle pagine WWW (World Wide Web).

In Internet l'EA offerta prevede come interlocutori gli studenti, gli insegnanti, gli educatori ambientali, la gente comune. Per ognuno di essi si possono trovare proposte "mirate" di grande soddisfazione.

I contributi reperiti, molto diversi tra loro, sono stati riuniti per semplicità in categorie che costituiscono la struttura portante di questa vetrina. Alcune pagine esprimono le linee metodologiche (metodologia), altre i progetti di EA in campo nazionale ed internazionale (progetti di EA); altre ancora trattano le attività proposte da centri, associazioni, ecc.(attività). Si è voluto, inoltre, proporre una categoria di "pagine indice", costituita da quelle pagine che contengono al loro interno le categorie suddette.

Nel dettaglio, le singole pagine WWW descritte sono dotate di un titolo, una piccola descrizione del sito, un piccolo commento e, naturalmente, l'indirizzo.

*A cura di Stefano Calvillo*

### LE PAGINE INDICE

Sono pagine in cui si tratta dell'EA in termini molto generali; qui si trovano riunite assieme le categorie sopra citate.

#### Welcome to EE-Link

Al suo interno troviamo: una guida all'uso di EE link, un pacchetto di "Risorse per la classe", "Contatti", ovvero indicazioni su progetti e organizzazioni che lavorano nell'EA, "Riferimenti", puntatori sulla letteratura esistente, i premi e i riconoscimenti nel campo dell'EA. È un livello molto alto, ma importante.

<http://www.nceet.snre.umich.edu/>

#### Gopher Menu di EE-Link

È il gopher di EE-link che contiene un indice gerarchizzato di risorse di EA. Alcuni esempi: Progetti e risorse per l'EA; Attività; Organizzazioni, ecc.

[gopher://nceet.snre.umich.edu:70/1](http://gopher://nceet.snre.umich.edu:70/1)

#### Environmental Education servers

Un elenco dei server dell'EA.

[http://kaos.erin.gov.au/other\\_servers/category/Environmental\\_Education.html](http://kaos.erin.gov.au/other_servers/category/Environmental_Education.html)

#### Enveducation

Un Gopher Menu dell'EA.

[gopher://gopher.igc.apc.org:70/11/environment/enveducation](http://gopher://gopher.igc.apc.org:70/11/environment/enveducation)

#### The Environmental Education Network

Un ampio ventaglio di risorse ambientali per insegnanti (per studenti "K-12") che navigano in Internet. Vengono trattati gli argomenti più diversi, tra cui: "La programmazione delle lezioni basata sulla programmazione televisiva", "Gli uccelli come indicatori ambientali", "La qualità dell'aria nella programmazione scolastica", "Le attività in classe sui rifiuti solidi".

<http://www.envirolink.org/enviroed/envirok12.html>

#### EcoNets Environmental Education Directory

È una directory dove vengono offerti puntatori su diverse associazioni ed enti che lavorano nel campo dell'EA. Tra questi: GAIN, NWF, GREEN, GTP, GLOBE, I\*EARN, NCEET, NAAEE; i partner per "The Planet 1995 National Youth Summit". Oltre a ciò si possono trovare importanti progetti di EA: Project Nature-Connect, Ecopsychology in Action, Second Nature, State Education and Environment Roundtable.

<http://www.igc.apc.org/igc/www/enved.html>

#### Educational Materials about

#### Earth Science and Global Change

Puntatori su servers WWW con Materiali Educazionali sulle Scienze della Terra ed altro. Non c'è solo EA, è una pagina molto generica.

<http://gcmd.gsfc.nasa.gov/pointers/edu.html>

### I DOCUMENTI

Una raccolta di pubblicazioni sull'EA: dai saggi ai periodici, dagli articoli agli atti dei convegni. Pagine utili per insegnanti, ricercatori ed educatori ambientali.

#### Literature, Articles, and Newsletters in Environmental Education

È una pagina ricca di riferimenti a pubblicazioni sull'ambiente in generale e sull'EA. Per quanto riguarda l'Educazione Ambientale si trovano periodici On-line, servizi, articoli, atti e pubblicazioni edite dal NCEET...

<http://141.211.152.61/lit.html>

#### Saggi ed articoli su EA

Saggi sul costruttivismo e sull'educazione. Spiccano gli articoli: "Using the Child's Environment to Teach at Home and School", "Global Issues and Environmental Education", "Finding Funding for Environmental Education", "Efforts Environmental Studies and Environmental Careers".

<http://www.inform.umd.edu:8080/UMS+State/UMD-Projects/MCTP/WWW/Essays.html>

#### Academic and professional work in Environmental Education

Questa pagina non offre dei riferimenti diretti ma un semplice elenco di pubblicazioni che suggeriscono come trovare un lavoro o intraprendere una carriera nell'Educazione Ambientale. Uno specchio per allodole, di scarsa utilità.

[gopher://nceet.snre.umich.edu:70/00/d-f/eeework.info](http://nceet.snre.umich.edu:70/00/d-f/eeework.info)

#### Environmental Education

La Biblioteca Virtuale: materiale sulla Biodiversità, l'Ecologia e numerosi riferimenti per l'EA. Qui si trovano inoltre delle mailing lists sull'Ecologia e sugli Studi Ambientali.

<http://info.anu.edu.au/courses/anca/enviro.html>

#### Directory of Labnet

In modalità FTP è possibile acquisire numerosi articoli su LABNET: il progetto di ricerca e sviluppo promosso dall'Istituto per le Tecnologie Didattiche del Consiglio Nazionale delle Ricerche, nel quadro del programma INFEA, linea del Piano Triennale 89-91 per la tutela ambientale del Ministero dell'Ambiente.

<ftp://saxophone.itd.ge.cnr.it/pub/labnet/>

#### NCEET's EE Toolbox

Nella scatola degli attrezzi per l'EA si trova una raccolta di pubblicazioni per educatori ambientali ed insegnanti.

<http://www.nceet.snre.umich.edu/toolbox.html>

### COMPUTER & EA

Pagine in cui viene trattato il binomio computer-EA.

**Computer & EA**

Ecco una pagina illuminante, capace di assicurare chi non ha molta esperienza nel campo delle nuove tecnologie didattiche. Si parla dell'utilizzo del computer nell'educazione ambientale: tutti i problemi e le promesse in prospettiva. Interactive multimedia, Apprendimento on line, Teacher Workshops, EA Toolbox Index. Meritano attenzione alcune righe della presentazione, estremamente significative ed avvincenti:

"Benvenuti nell'epoca della comunicazione". "Fate un passo avanti dentro un'era..."

- piena di apparati costosi e potenzialmente intimidatori;
- dove la maggior parte dei ragazzini tredicenni conosce la tecnologia più dei loro insegnanti;
- dove pochi educatori ambientali conoscono il presente, ed un numero ancora minore ha una chiara visione del prossimo futuro;
- che forse offre più potenzialità e potenza di quanto sia mai accaduto prima, per creare una ispirata, informata educazione;
- di eccitamento estremo e di insicurezze, dove gli educatori ambientali stanno appena iniziando ad esplorare i problemi e le promesse di una Educazione Ambientale assistita dai computer.

[gopher://nceet.snre.umich.edu:70/11/toolbox/computers](http://gopher://nceet.snre.umich.edu:70/11/toolbox/computers)

**Using Computers in Environmental Education**

In questa pagina si tratta dell'utilizzo del Computer nel campo dell'EA. Di particolare interesse sono: l'Interactive Multimedia e l'Apprendimento On-Line.

<http://www.nceet.snre.umich.edu/Computers/computers.html>

**SMG as EcoGuild, Inc**

EcoGuild: Environmental Science & Technology Education. Una proposta per promuovere e facilitare un appropriato uso del computer e della telecomunicazione al servizio dell'EA.

<http://coehp.idbsu.edu/globe-id/smg-1.html>

**Education: Environmental Education Products**

I prodotti per l'Educazione Ambientale. Pagine con educational and self-improvement software titles. Free ed anche commerciale...

[http://www.webdirectory.com/Education/Environmental\\_Education\\_Products/](http://www.webdirectory.com/Education/Environmental_Education_Products/)

**La progettualità nel bolognese****per la didattica del computer nella scuola**

Contiene delle descrizioni di materiali didattici (software), schede tecniche (molto curate) di corsi di formazione e di progetti. Tra questi ultimi: Kidslink, Cabri, Marconi, Gegeo... Anche in questo caso la pagina è una "pagina- vetrina": lo scopo principale è quello di pubblicizzare l'operato dell'ente. Se si vogliono seguire le proposte bisogna contattare l'ente che fornirà la consulenza e i materiali necessari.

<http://137.204.30.2/scuola21/proge.html>

**LE METODOLOGIE**

Le linee metodologiche per l'EA che viaggiano su rete.

**COEC: la metodologia.**

Un sito che parla di metodologia al servizio dell'EA. "Connections" ovvero il progetto di "Participative Research" proposto dal Colorado Outdoor Education Center.

<http://www.gorp.com/coec/pprs.htm>

**EA: I PROGETTI**

Proposte di progetti di EA provenienti da tutto il mondo.

**Current Programs at the Colorado Outdoor Education Center**

Lo scopo di queste pagine è quello di offrire informazioni sui

programmi correnti proposti dal COEC (Colorado Outdoor Education Center). Il COEC usa gli spazi esterni per insegnare il rispetto per la natura e per gli altri ad adulti, famiglie e bambini.

<http://www.gorp.com/coec/coec.htm>

**SMNHA Environmental Education Program**

La Divisione per l'Educazione Ambientale della SMNHA presenta la Suisun Marsh: un ambiente umido in cui vengono fatte delle proposte di educazione ambientale per più di 7000 adulti e di bambini per anno.

<http://community.net/marsh/eemain.html>

**"Windows on the Wild": Celebrating Life's Diversity**

"Windows on the Wild" è un programma di Educazione Ambientale prodotto dal WWF, con un supporto iniziale della Kodak, sulla biodiversità. Il programma è rivolto agli studenti della scuola media inferiore, ad insegnanti, educatori che lavorano all'interno di zoo, acquari, "nature center" ed altre istituzioni non formali. Si prevede un prossimo futuro sviluppo del progetto e dei materiali per gli altri livelli scolari, per gli educatori le famiglie ed il pubblico in generale.

Attraverso materiali didattici innovativi, programmi di studio ed altri accessori, "Windows" è stato realizzato per aiutare i "principianti" di ogni età a sviluppare conoscenze, abilità ed atteggiamenti al fine di maturare una coscienza capace di produrre decisioni responsabili in merito all'ambiente.

Il sito non offre la possibilità di operare direttamente, ma costituisce una sorta di vetrina per il progetto. Il materiale potrà essere richiesto al dipartimento di educazione ambientale del WWF di Washington.

[http://www.envirolink.org/orgs/wqed/wwf/wwf\\_windows\\_on\\_the\\_wild.html](http://www.envirolink.org/orgs/wqed/wwf/wwf_windows_on_the_wild.html)

**SYEFEST**

Sulla "Schoolyard Ecology for Elementary School Teachers" (Ecologia da Cortile scolastico per Insegnanti delle Scuole Elementari) ovvero SYEFEST.

È la proposta di un corso di formazione per insegnanti, composto da una parte residenziale (estiva) e da una parte di formazione che avviene durante l'anno scolastico.

I team che fanno parte del progetto si compongono di un insegnante e di un ecologista, che vengono coordinati da scienziati ed educatori dell'IES. È un progetto dell'Istituto di Studi Ecosistemici (IES) di Millbrook nello Stato di New York, supportato attivamente dalla ESA (Ecological Society of America).

[gopher://nceet.snre.umich.edu:70/11/moreinfo/syefest](http://gopher://nceet.snre.umich.edu:70/11/moreinfo/syefest)

**Andrea.html**

In questa pagina è possibile avere notizie sul CHI (Enti ed Associazioni), e il CHE COSA (Iniziativa, Materiali, Esperienze) nel campo dell'Educazione Ambientale, utilizzando un agevole meccanismo di ricerca. La fonte di queste informazioni è l'Archivio Nazionale di Documentazione e Ricerca per l'Educazione Ambientale del C.N.R., Istituto di Psicologia Reparto di Psicopedagogia.

<http://www.psicoped.rm.cnr.it/andrea.html>

**LE ATTIVITÀ**

Esempi di attività di EA rivolte ad insegnanti e studenti.

**Esperienza del compostaggio**

Una guida all'esperienza del compostaggio: una pagina costruita da Comunicazione ed Educazione Ambientale del Dipartimento per l'Ambiente di New Brunswick.

<http://www.gov.nb.ca/enviro/m/comucate/compost/magic.htm>

### **NWF (National Wildlife Federation). Animal Tracks On-Line.**

Animal Tracks On-Line è una raccolta di interventi di educazione ambientale da proporre in classe o ad un qualsiasi gruppo di ragazzi. I soggetti sono divisi in 5 aree di interesse: Aria, Habitat, le Persone e l'Ambiente, la Natura e le Specie in pericolo, l'Acqua. Per ogni sezione è presente un'introduzione, delle informazioni di "background", curiosità, proposte di intervento, un glossario dei termini più usati. E naturalmente un elenco di attività da svolgere in classe.

<http://www.igc.apc.org/nwf/ed/>

### **Cornell: Attività da svolgere in classe sui rifiuti solidi.**

Un "progetto rifiuti" proposto sotto forma testuale, per diversi livelli scolari (K6, K7/12). Ogni livello ha diverse attività per spiegare diversi concetti legati alla problematica della gestione dei rifiuti solidi. L'ambiente di lavoro è la classe. Per ogni attività, oltre alla descrizione, sono presenti delle indicazioni circa le aree disciplinari coinvolte, i concetti base, gli obiettivi, i materiali necessari, le parole chiave ed i prerequisiti. Una proposta completa ed operativa.

[gopher://nceet.snre.umich.edu:777/11/activities/cornell](http://nceet.snre.umich.edu:777/11/activities/cornell)

### **Lifestyle Actions**

Le attività proposte dal GAIN. Tra le proposte ("Aree di dibattito", "Esplora la Sostenibilità",...) troviamo "Lifestyle Actions". Sono una raccolta di azioni per costruire uno stile di vita utile a risolvere i grossi problemi ambientali a partire dal quotidiano. Vengono proposte una serie di attività di ecologia domestica (e non solo) che trattano dal risparmio di energia alla riduzione della produzione di rifiuti...Qualche esempio: Learn About Your Water, Install Compact Fluorescents, Start Home Composting, Leave The Car Home, Read Your Money or Your Life, Learn About Your Drinking Water, Conserve Water, Slash Your Trash, Consider Solar Hot Water, Insist on Safe Food, ecc.

<http://www.igc.apc.org/gain/'contents.html>

### **GLI ENTI, LE ASSOCIAZIONI, LE UNIVERSITÀ, I CENTRI**

Pagine-esempio di come le istituzioni legate all'EA sono presenti in rete.

#### **Global Action and Information Network**

Questa pagina introduce il Global Action and Information Network (GAIN), ovvero la rete sull'informazione e l'azione globale. Il GAIN supporta ed incoraggia azioni per una società sostenibile. Da qui si può avere un facile accesso su indicazioni circa il rapporto tra legislazione ambientale e politica, questioni ambientali e sostenibilità, suggerendo cosa si può fare...

<http://www.igc.apc.org/gain/>

#### **NCEET: National Consortium for Environmental Education and Training**

NCEET cerca di supportare, promuovere, e diffondere l'Educazione Ambientale ad un ampio pubblico di persone coinvolte nei processi educativi per K-12. Dopo una breve introduzione con cenni sulla storia, gli obiettivi e le attività, si trova una breve descrizione di come questo consorzio intende raggiungere i suoi obiettivi. Vengono presentate le iniziative ed i progetti. In questa pagina si trovano anche puntatori sui partner di NCEET (diverse università pubbliche ed associazioni).

<http://www.nceet.snre.umich.edu/nceet.html>

#### **Environmental Education Resource Center at SCENE**

SCENE è stato creato affinché i cittadini privi di basi scientifiche

possano prendere decisioni ambientali consapevoli. Il Southwest Center for Education and the Natural Environment è stato designato risorsa ufficiale per l'EA per l'Arizona centrale.

<http://aspin.asu.edu/provider/SCENE/eerc.html>

#### **Environmental Education Courses Database**

Una vetrina su alcuni corsi di EA in Australia. L'Environmental Education Courses Database (EECD) fornisce informazioni sui corsi sull'ambiente australiani rivolti ad un "tertiary level". L'intenzione è quella di attirare studenti diplomati o laureati da tutta l'Australia e la regione del Pacifico.

<http://kaos.erin.gov.au/portfolio/epa/eeed/eeed.html>

#### **C.I.R.E.A.: il Centro Italiano di Ricerche e di Educazione Ambientale**

Questo è il sito del Centro Italiano di Ricerche e di Educazione Ambientale (C.I.R.E.A). Vi si trova un "motore di ricerca", un meccanismo di ricerca di risorse sulla base di parole chiave. Sperimentale.

<http://dsa.fis.unipr.it:8888/Mou%3dCENTRO%20ITALIANO%20DI%20RICERCHE%20E%20DI%20EDUCAZIONE%20AMBIENTALE%20C.I.R.E.A.%2c%20ou%3dCENTRI%20E%20ALTRE%20STRUTTURE%20D%27ATE-NEO%2c%20o%3dUniversita%27%20degli%20Studi%20di%20Parma%2c%20c%3dIT>

#### **Environmental Education at the University of Canberra**

In un "Quick index" si trovano dei puntatori sui diversi corsi di EA (come certificate, diploma e master), attivati presso l'Università di Canberra, in Australia. Di questi è possibile visionare i programmi, i contenuti dei corsi ed i progetti in corso di realizzazione da parte degli studenti.

<http://lake.canberra.edu.au/pub/aerg/enviroed/enviroed.htm>

#### **Save what's left!**

Questa organizzazione provvede affinché gli studenti, i giovani e gli adulti sfruttino le opportunità messe loro a disposizione dai servizi comunitari e governativi. I membri di questo gruppo si costituiranno parte attiva nella salvaguardia dell'ambiente attraverso progetti comunitari ed inter-scolastici; seguendo questi progetti gli studenti e gli adulti guadagneranno rispetto per l'ambiente e potranno così essere d'aiuto per la comunità. La premessa di base dell'organizzazione è quella di educare attraverso i progetti comunitari.

<http://www.savewhatleft.org/overview.htm>

#### **U.S. States:Colorado:Outdoors:**

##### **Colorado Outdoor Education Center**

Una presentazione dei centri di educazione all'aperto del Colorado. Contiene una piccola descrizione dei Centri e presentazione di programmi e di attività: Colorado Natural History Adventures, Leadership Training at The Nature Place Nature Place Conference Center...

[http://www.yahoo.com/Regional/U\\_S\\_States/Colorado/Outdoors/Colorado\\_Outdoor\\_Education\\_Center/](http://www.yahoo.com/Regional/U_S_States/Colorado/Outdoors/Colorado_Outdoor_Education_Center/)

##### **SMNHA - Presentations and Field Trips**

Presenta il programma offerto dalla SMNHA. È un catalogo dettagliato (simile a quelli delle vendite per corrispondenza) che offre per ogni proposta indicazioni di vario tipo: dalle caratteristiche didattiche e tecniche, ai prezzi delle attività.

Titoli interessanti sono: "Presentations and Field Trips for Private and Public Schools" e "Youth Groups and Adult Organizations".

<http://community.net/marsh/eecclass.html>