

Progetto "Educarsi al futuro"



**Workshop 11-9-2006
ITIS "A.Einstein"-Roma**

FINALITA' E PROPOSTE OPERATIVE 1/3

Il progetto abbraccia le finalità dell'originario "Educarsi al futuro" che l'ENEA sta conducendo su molte realtà regionali italiane in collaborazione delle scuole della Rete ENIS.

L'ITIS "A.Einstein", come scuola ENIS del Lazio, lo propone alle scuole del territorio di Roma e Provincia, reinterprelandolo ed adattandolo al territorio.

Il progetto avrà una durata triennale, vedrà la formazione di una mirata Rete di scuole e si avvarrà del supporto e la collaborazione di esperti dell'ENEA

FINALITA' E PROPOSTE OPERATIVE 2/3

Alcuni obiettivi.....

Partecipare, con i nostri studenti, all'adozione e/o alla creazione di "ambienti educativi collaborativi" nei paesi del sud e dell'est del mondo con cui realizzare percorsi di formazione (anche in e-learning) che permettano la formazione in loco di personale in grado anche di mantenere piccoli sistemi ad energia rinnovabile.

Creare e gestire fonti di energie rinnovabili per permettere il funzionamento di scuole con laboratori digitali e stazioni di collegamento internet wireless necessarie sia alla tenuta operativa del partenariato (senza comunicazione non può esistere condivisione!) è un esercizio utile sia al nord del mondo che al sud ed all'est.

FINALITA' E PROPOSTE OPERATIVE 3/3

Creare una comunità educativa il più possibile autonoma e, nel tempo, autogestita consentirebbe di rafforzare il legame tra le genti dei due mondi e tra esse e le risorse tecnologiche in grado, si spera, di garantire loro un futuro.

Collaborare per sviluppare insieme le soluzioni a problemi che non possono che essere diversi come diverse sono le realtà sociali.

Condividere perchè il sapere è la ricchezza ed il futuro delle genti e deve essere libero. Tutti i prodotti del progetto saranno rigorosamente no-copyright (Creative Commons)

ARTICOLAZIONE DEL PROGETTO 1/2

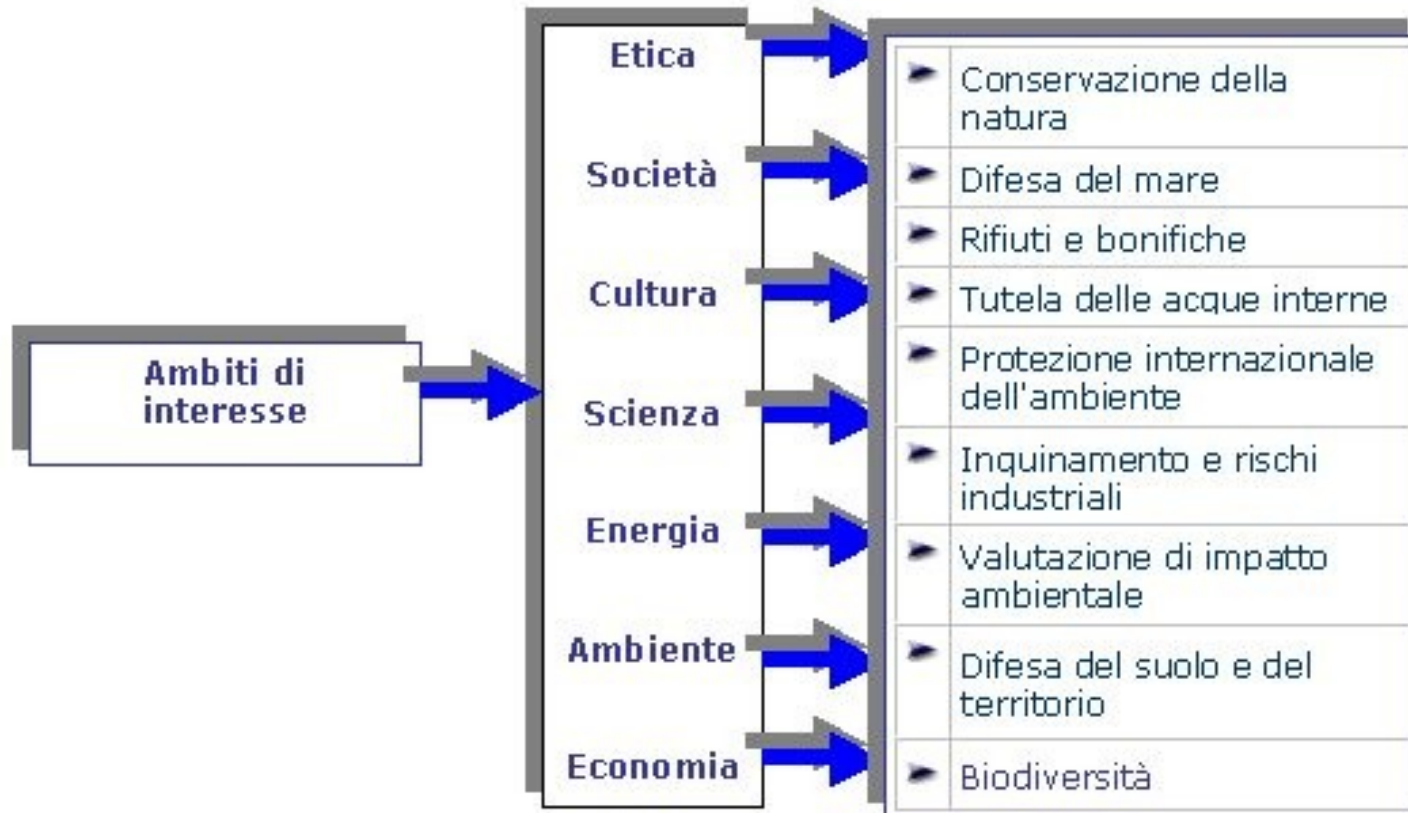
Il progetto si articolerà in diversi percorsi, che saranno identificati ed adottati dalle singole scuole durante la fase di programmazione didattica e che vedranno comunque dei risultati condivisibili nella forma di:

- ***documentazione e materiale didattico*** (unità didattiche, prodotti multimediali, animazioni, video, learning object, podcast)
- ***prodotti tecnologici*** (piccoli sistemi elettronici, elettro-pompe, stazione multimediale alimentata fotovoltaico, generatore eolico, sistemi di potabilizzazione acqua, etc) di supporto

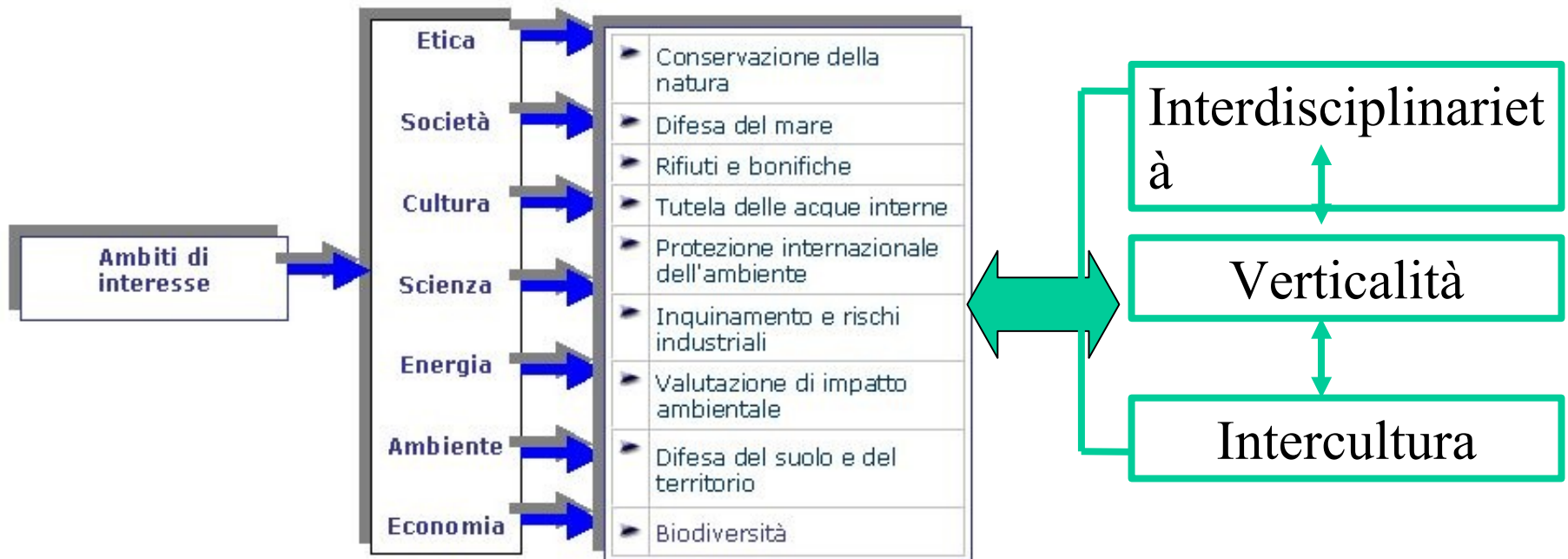
ARTICOLAZIONE DEL PROGETTO 2/2

- **analisi comparata** di sistemi commerciali necessari al miglioramento della vita di una piccola comunità locale
- **la raccolta di un euro al mese**, come libera donazione dei partecipanti al progetto e la gestione, con simulazione di impresa, del contributo per l'acquisto almeno di un kit fotovoltaico da donare alla scuola del paese africano/sudamericano adottato.

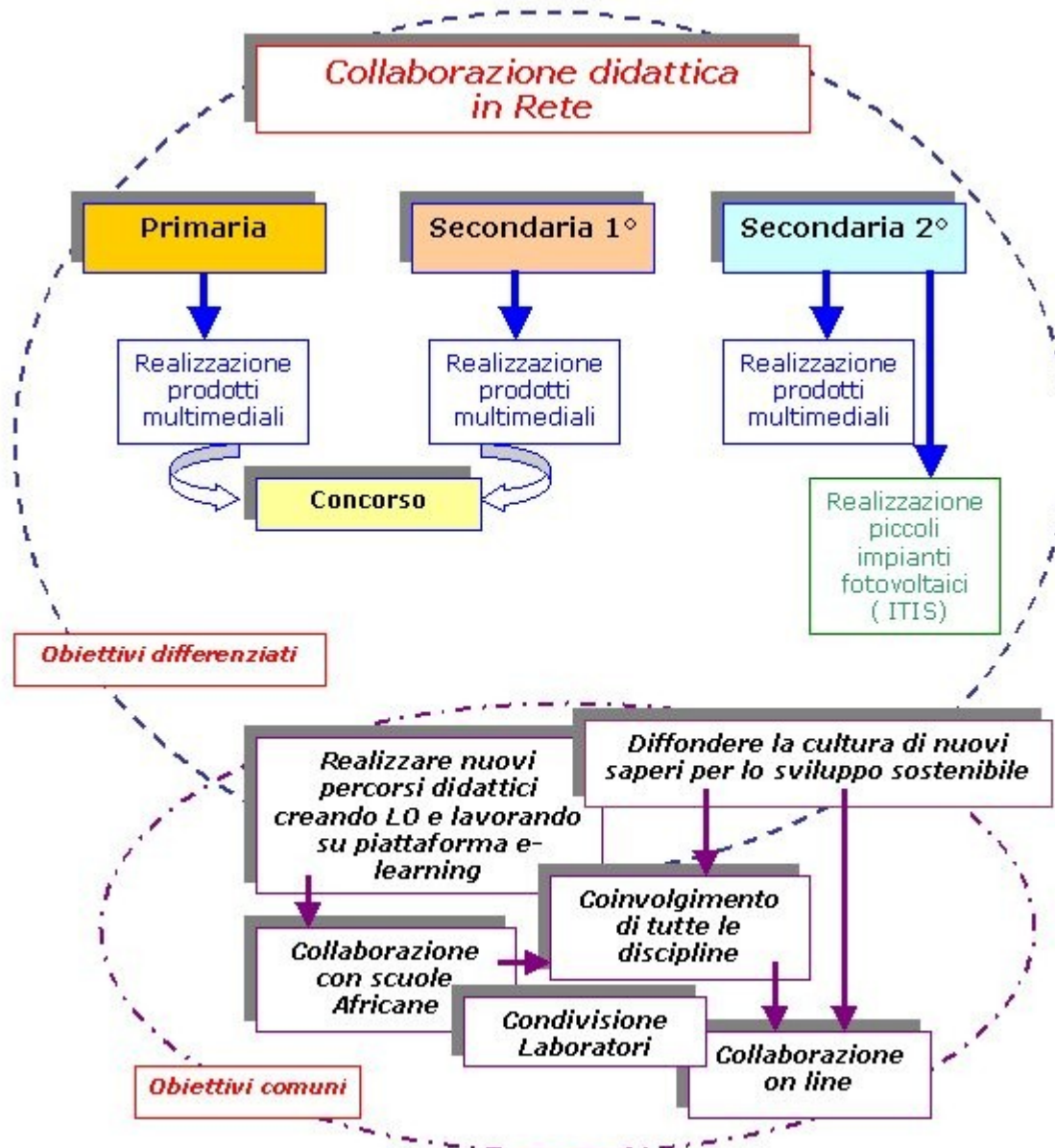
AMBITI DI INTERESSE



RELAZIONE TRA AMBITI - DISCIPLINE -ORDINI SCOLASTICI



PROPOSTA DI COLLABORAZIONE IN RETE



PROPOSTE PER I DOCENTI 1/3

La collaborazione può avvenire a vari livelli di impegno, in funzione delle disponibilità e delle competenze presenti nelle singole scuole:

Attività didattiche proposte:

- Creazione di unità didattiche in forma digitale (word – power point – ipertesti ecc.)
- Gestione didattica della propria classe con piattaforma e-learning
- Gestione di classe virtuale aperta in collaborazione con altra scuola in piattaforma e-learning

PROPOSTE PER I DOCENTI 2/3

- Partecipazione con le classi a piccoli "stage" presso i laboratori Enea e degli istituti più attrezzati tecnologicamente su tematiche da condividere.
- Sperimentazione di training a cascata tra allievi di classi in verticale
- Sperimentazione di "reciprocal teaching" tra allievi di classi in "orizzontale"
- Sperimentare una redazione collaborativa coordinata da redattore ENEA

PROPOSTE PER I DOCENTI 3/3

L'idea e' quella di creare dei "nuovi materiali didattici" (per e con gli alunni) da raccogliere in un unico repository fruibile tramite piattaforma e-learning e tradotto in più lingue, da condividere con i partner stranieri.

Spazi di dibattito e confronto libero su queste tematiche, per creare una comunità di lavoro intorno ad interessi comuni condivisi che possa arricchirsi del contributo di ciascuno (docenti – alunni – esperti)

OFFERTA ai DOCENTI

Attività di aggiornamento on line:

- Corso sul software libero (Linux, OpenOffice...)
- Corso per progettare e gestire strategie didattiche utilizzando strumenti di comunicazione ed interazione di una piattaforma e-learning open source

Creazione di una task force di Formatori ed esperti docenti provenienti dalle scuole aderenti al progetto.

Creazione di una comunità di pratica per i docenti su problematiche di gestione didattica, uso TIC e piattaforma e-learning

ITIS A.EINSTEIN 1/3

In particolare l'Einstein ed alcune scuole superiori coinvolte nel progetto intendono occuparsi della realizzazione di tutto quanto necessario alla messa in opera di uno spazio attrezzato con PC e stazione di collegamento internet per una piccola comunità (africana o sudamericana). Tra i progetti già identificati su cui si intende lavorare, nell'ambito della sostenibilità dello sviluppo umano ed economico del pianeta, ci sono:

- studio e realizzazione dell'impianto fotovoltaico per l'alimentazione di una "capanna tecnologica" per piccole comunità

ITIS A.EINSTEIN 2/3

- sperimentazione di una stazione ponte/radio automatica in grado di creare una rete di comunicazione auto-configurante per la copertura wireless di zone non cablate e/o poco popolate
- realizzazione della copertura fotovoltaica per l'alimentazione di uno o più laboratori dell'Einstein (da usare sia come test che come primo passo per un discorso di autonomia energetica delle istituzioni scolastiche della provincia romana)

ITIS A.EINSTEIN 3/3

- studio di piccoli sistemi con alimentazione fotovoltaica (laboratori di sperimentazione, sistemi di potabilizzazione etc) per realizzare un laboratorio per le energie alternative itinerante da presentare alle scuole.
- studio di fattibilità di un podcasting (sistema) e diffusione di podcast (risorse audio/video) auto-prodotti sul tema della sostenibilità dello sviluppo umano

SPAZI COLLABORATIVI

Un progetto collaborativo esiste ormai solo se centrato su internet; identifichiamo spazi e servizi web-based utilizzabili:

- Weblog <http://blog.dida-net.it>
- E-learning <https://e-learn.itis-einstein.roma.it/moodle/>
- Mail e forum
- Sito web - <http://www.educarsialfuturo.it>

Weblog = blog

Ein4Future
Educarsi al futuro weblog

09.08.06 | **Workshop Educarsi al Futuro - Roma**
Posted in ECOLOGIA, ENERGIE at 1:20 pm di MarcoP

 Il giorno 11 settembre 2006, alle ore 10.30, si terrà presso l'Istit Einstein di Roma l'incontro di lavoro per definire le linee guida della versione romana del progetto "Educarsi al futuro", proposto originariamente da Enea.

All'incontro interverranno:

- l'ing. Giovanni De Paoli,
- l'assessore alle politiche della scuola della Provincia di Roma (confermato!),
- i coordinatori della rete [Enis](#),
- rappresentanti della rete di scuole romane "adotta un diritto umano" in gemellaggio con scuole africane,
- docenti scuole in rete di Roma e Provincia

Per sapere come raggiungere l'Einstein consultare la [mappa](#), per altre info seguire l'apposita [area](#) del servizio di e-learning.

Per [info](#) e prenotazioni scrivere a: [staff2](#)

L'incontro è aperto anche al territorio, ai genitori, ad enti ed associazioni interessate.

Vi aspettiamo!

Documenti: [bozza](#) di lavoro progetto operativo.

Pagine

- [About](#)

Archivi

- [Settembre 2006](#)
- [Agosto 2006](#)

Categorie

- [ECOLOGIA](#)
 - [Alimentazione](#)
 - [Natura](#)
- [ENERGIE](#)
 - [Solare](#)
 - [Rinnovabili](#)
 - [Risparmio Energetico](#)

Cerca

Blogroll

- [Einstein For TIC](#)
- [E.N.E.A.](#)

Blog, abbreviazione di weblog, è un modo di scrivere e pubblicare sul web: più semplice che gestire un sito, più orientato ai contenuti che non alle tecniche di pubblicazione.

E soprattutto interattivo!

Sarà usato come redazione collaborativa..

E-Learning

The screenshot shows a web interface for an e-learning platform. The main title is "Sviluppo sostenibile - Area Generale" and it indicates the user is logged in as a guest. The interface is organized into several sections:

- Personale:** A list of participants, currently showing "Partecipanti".
- Attività:** A list of activities, including "Forum" and "Risorse".
- Ricerca nel forum:** A search bar with a "Ricerca avanzata" button.
- Calendario:** A calendar for September 2006, showing dates from 1 to 30. It includes a legend for "Eventi generali" (green) and "Eventi del corso" (orange).
- Categorie di corso:** A list of course categories, currently showing "Miscellanea (Free Area)".
- Argomento corrente:** A central section titled "Forum News" containing a list of forum posts:
 - 1. **Introduzione** (with a checkbox): Includes links for "CopyLeft", "Proposta di progetto didattico per il triennio 2006-2008", "Slides 'Educarsi al futuro' - ENEA -", "Educarsi al futuro - Roma: Progetto operativo", and "Einfuture, il blog".
 - 2. **Proposte e percorsi di lavoro** (with a checkbox): Includes links for "Proposte e percorsi", "Ambiti di interesse", and "Proposte di collaborazione".
 - 3. **Costruiamo insieme la mappa concettuale del progetto,** (with a checkbox): Includes a link for "Per iniziare,"
 - 4. **Linkografia** (with a checkbox): Includes links for "Segnala una risorsa" and "Link di approfondimento".
- Ultime notizie:** A list of recent news items, including "4 set, 20:17" and "13 gio, 12:44".
- Prossimi eventi:** A list of upcoming events, including "Workshop Educarsi al futuro" on September 11 and "Inizio anno scolastico" on September 14.
- Attività recente:** A list of recent activities, including "Attività dal giovedì, 7 settembre 2006, 19:03".
- Aggiornamenti del corso:** A section for course updates.

I materiali didattici prodotti da classi e docenti saranno resi disponibili sulla piattaforma di e-learning, anche in lingua.

Il sito E.N.E.A di "Educarsi al futuro"

The image shows a screenshot of the ENEA website. At the top, the ENEA logo is on the left, and the text 'Educarsi al futuro' is in a large, bold, purple font. Below this, the tagline 'Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente' is written in a smaller font. A dark blue navigation bar contains the links 'Home', 'Mappa del sito', 'Contatti', and 'Forum'. On the left side, a yellow sidebar lists various menu items with small triangle icons: 'Il progetto', 'Percorsi didattici', 'Cooperazione', 'Sicilia', 'Spoleto', 'Viterbo', 'Approfondimenti', 'Archivio lavori', 'Link utili', and 'News'. The main content area features a central heading 'Il Progetto "Educarsi al futuro"' followed by the subtitle 'Nuovi saperi e iniziative per lo sviluppo sostenibile del pianeta'. Below this is a black and white photograph of a large group of people, many on bicycles, gathered in front of a building with a banner that reads 'TRAGUARDO'. To the right of the main content, a yellow box titled 'Novità' contains several paragraphs of text: 'Finite le Ferie d'Agosto il Progetto Educarsi al Futuro riprende il suo cammino.', 'Dopo la fase dei Seminari è tempo di Workshop.', 'Prima data in agenda: mercoledì 13/09 Agrigento.', 'Il [calendario](#) dei lavori è consultabile in rete.', and 'Si segnala inoltre che Educarsi al futuro ha da settembre un suo [weblog](#).' Below the photograph, a caption reads: 'Il progetto "Educarsi al futuro" si rivolge alle scuole di ogni ordine e grado e offre

TECNOLOGIE LIBERE

Tutto il progetto cercherà di utilizzare prodotti e software liberi perchè:

- È importante che il mondo abbia una possibilità di sviluppo che non sia ipotecata dalle multinazionali
- Perchè il software libero permette di far crescere le conoscenze locali in un settore tecnologico potenzialmente trainante
- Perchè la cultura ed il sapere possono evolvere solo se non sono legate da troppi vincoli:

“Se io spiego un'idea a te e tu ne racconti una a me andiamo via entrambi con due idee!”

PERMESSO D'AUTORE 1/2

I materiali didattici prodotti, i prototipi e tutti i risultati di questo progetto saranno distribuiti in maniera libera con licenza Creative Commons:

Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.0 Italia

Tu sei libero:

- * di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera
- * di modificare quest'opera

PERMESSO D'AUTORE 2/2

Alle seguenti condizioni:

- **Attribuzione.** Devi attribuire la paternità dell'opera nei modi indicati dall'autore o da chi ti ha dato l'opera in licenza.
- **Non commerciale.** Non puoi usare quest'opera per fini commerciali.
- **Condividi allo stesso modo.** Se alteri o trasformi quest'opera, o se la usi per crearne un'altra, puoi distribuire l'opera risultante solo con una licenza identica a questa.
 - * Ogni volta che usi o distribuisi quest'opera, devi farlo secondo i termini di questa licenza, che va comunicata con chiarezza.
 - * In ogni caso, puoi concordare col titolare dei diritti d'autore utilizzi di quest'opera non consentiti da questa licenza.

FINANZIAMENTI

- Partecipazione a progetti europei e internazionali
- Coinvolgimento Enti Locali :
Regione – Provincia – Comune di Roma
- MIUR-ENIS
- Autofinanziamento
- Volontariato!





Licenza Creative Commons
Questa presentazione è pubblicato sotto una
Licenza Creative Commons.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/it/>