



## I NUMERI DI PROGETTO EST

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 800  | > | SCUOLE PRIMARIE E SECONDARIE DI PRIMO GRADO COINVOLTE NELLE ATTIVITÀ   |
| 2500 | > | INSEGNANTI E 2500 CLASSI CHE LAVORANO AL PERCORSO EDUCATIVO  |
| 27   | > | MUSEI SCIENTIFICI, TECNOLOGICI E NATURALISTICI DELLA LOMBARDIA, CHE REALIZZANO E DIFFONDONO IL PROGETTO SUL TERRITORIO |
| 9    | > | MILIONI DI EURO DI BUDGET COMPLESSIVO  |

**EST - Educare alla Scienza e alla Tecnologia** è un progetto educativo per avvicinare alla cultura scientifica gli studenti delle scuole primarie e secondarie di primo grado della Lombardia e delle province di Novara e Verbania, attraverso un approccio didattico detto hands-on (toccare con le mani, conoscere attraverso il fare).

Il progetto si basa sulla **collaborazione tra scuola e museo**, tracciando un percorso educativo che conduce i ragazzi a comprendere i fenomeni scientifici partendo da esperienze pratiche di laboratorio.

**EST** si è articolato in una fase di **sperimentazione** (2004/2005) e in una fase di **diffusione** (2006/2009). Durante la prima fase, sono stati allestiti **laboratori museali interattivi e kit didattici** per la sperimentazione a scuola, grazie al lavoro congiunto tra esperti del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano e 150 insegnanti provenienti da 50 scuole lombarde. Durante la seconda fase, sono stati coinvolti nel progetto oltre 750 scuole e 25 musei lombardi e di Verbania, appartenenti ai filoni naturalistico e tecnologico.

**Progetto EST** rappresenta un grande investimento in campo educativo, a cui hanno dato sostegno diversi soggetti. Sono partner del Progetto l'Ufficio Scolastico Regionale, la Regione Lombardia, il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci e il Museo Civico di Storia Naturale di Milano. Enti locali, aziende ed enti nonprofit hanno offerto contributi finanziari, sponsorizzazioni tecniche (materiali e attrezzature per i laboratori) e l'ausilio di professionisti per la strutturazione delle attività educative e formative. L'Università degli Studi di Milano Bicocca, infine, ha svolto il **monitoraggio** della prima fase e la **consulenza metodologica** sul percorso didattico e sugli ambiti della formazione durante la seconda.

[www.progettoest.it](http://www.progettoest.it)

*I progetti di Fondazione Cariplo sono sottoposti a processi di valutazione, per garantire trasparenza ed efficacia nell'impiego delle risorse.*



**fondazione  
cariplo**

DIAMO UN FUTURO ALLE IDEE

## PIANO DI AZIONE\_ PROMUOVERE IL MIGLIORAMENTO DEI PROCESSI EDUCATIVI PER LA CRESCITA DELLA PERSONA NELLA COMUNITÀ

### Giovani, passione, scienza.

Il legame fra questi tre elementi è fondamentale per educare le giovani generazioni allo sviluppo sostenibile e formare cittadini capaci di trovare soluzioni e compiere scelte efficaci nel mondo globale. Sotto questo profilo in Italia le cose non vanno bene, come risulta dai dati e dalle ricerche. Certo, un apprendimento frontale, libresco e nozionistico non aiuta. Occorre dunque innovare la didattica e formare gli insegnanti.

Fondazione Cariplo rilancia il dibattito tra scuola, musei scientifici e università, e guarda alle esperienze concrete già consolidate in Italia e nel mondo. **In Lombardia il Progetto EST - Educare alla Scienza e alla Tecnologia** - ha sperimentato e diffuso un sistema educativo informale e interattivo basato sulla **collaborazione scuola-museo**, per avvicinare i giovani alla scienza e trovare i modi per insegnarla meglio. Nella fase di maturità del progetto, la Fondazione ha voluto confrontarsi con le best practices in campo nazionale e internazionale: per questo **ha organizzato nell'aprile 2008 la conferenza internazionale "Questa è scienza! Educare alla scienza e alla tecnologia. Per un nuovo rapporto tra scuola e museo"**.

01\_ Un momento delle attività nei laboratori di Progetto EST



02\_ Uno dei kit didattici per le scuole predisposto nell'ambito del progetto

