



## **POLISCUOLA**

### ***Il Politecnico di Milano per la Scuola italiana***

Dal 2004 il laboratorio HOC del Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano coordina il programma "PoliScuola" ([www.poliscuola.it](http://www.poliscuola.it)), un ampio insieme di iniziative rivolte sia agli studenti che agli insegnanti, provenienti da scuole di ogni ordine e grado. L'obiettivo principale di PoliScuola è quello di introdurre le tecnologie dell'informazione nel sistema scolastico italiano, migliorando la preparazione tecnico-scientifica degli allievi.

#### **PoliLabKids** ([www.polilabkids.it](http://www.polilabkids.it))

Una collezione di animazioni didattiche, accompagnate da quiz di verifica, rivolte a bambini di età compresa tra i 6 e i 12 anni. Matematica, Fisica, Chimica, Ambiente e Società, Tecnologia e Archeologia sono gli argomenti affrontati nelle divertenti ed efficaci animazioni online.

- Iniziativa gratuita; registrazione a partire dal 1 dicembre 2010

#### **DOL (Diploma On Line per esperti di didattica assistita dalle Nuove Tecnologie)** ([www.dol.polimi.it](http://www.dol.polimi.it))

Il DOL è un corso online biennale rivolto agli insegnanti delle scuole italiane di ogni ordine e grado e di qualsiasi area disciplinare, che si propone di formare gli insegnanti nell'ambito delle Nuove Tecnologie applicate alla didattica. Il percorso di studio fornisce solide basi teoriche e metodologiche e impegna l'insegnante in attività pratiche e progettuali da sperimentare in classe. DOL ha anche lo scopo di creare una *comunità virtuale* in cui gli insegnanti possono condividere metodi di insegnamento e apprendimento innovativi e scoprire nuovi approcci all'uso delle ICT nelle attività giornaliere tradizionali. DOL riceve ogni anno il supporto degli Uffici Scolastici Regionali e ha coinvolto dal 2004/2005 più di 1000 insegnanti provenienti da tutta Italia.

- Corso a pagamento con iscrizione agevolata per i docenti afferenti agli USR che sostengono l'iniziativa; apertura iscrizioni: settembre (ed.autunno), dicembre (ed.primavera), inizio corsi: novembre (ed. autunno), gennaio (ed.primavera)

#### **PoliCultura** ([www.policultura.it](http://www.policultura.it))

PoliCultura ha coinvolto più di 7.000 studenti italiani dalla scuola dell'infanzia fino alla scuola media superiore. L'iniziativa vuole dimostrare come il connubio tra cultura e tecnologia sia possibile ed auspicabile: è un'occasione didattica che invita a comunicare la cultura utilizzando le tecnologie dell'informazione. Gli studenti e i loro insegnanti realizzano "narrazioni" multimediali grazie all'utilizzo del motore multimediale "1001Storia", messo a disposizione **gratuitamente** dal Politecnico di Milano. PoliCultura è anche un concorso: le migliori narrazioni delle scuole partecipanti sono premiate a livello regionale e nazionale.

- Iniziativa gratuita; apertura iscrizioni: novembre, chiusura lavori: marzo.

#### **HI-TEC** ([www.hitec.polimi.it](http://www.hitec.polimi.it))

HI-TEC è un corso pre-universitario di eccellenza, che costituisce un orientamento attivo alle discipline tecnico-scientifiche.

Un gruppo selezionato di studenti di talento del quarto anno delle scuole secondarie di secondo grado sono invitati a sperimentare la vita dell'università per una settimana (alla fine dell'anno scolastico): dopo aver seguito corsi online preparatori, vengono ospitati per una settimana presso un campus universitario, dove vivono insieme, frequentano i corsi e sviluppano un progetto finale basato su tecnologie. Oltre 600 studenti hanno partecipato al progetto HI-TEC dalla sua prima edizione (2005).

- Iniziativa a pagamento (contributo richiesto per spese di vitto e alloggio); pubblicazione bando: aprile - maggio, corso: maggio - giugno

#### **L4ALL, Learning for All**

Un progetto di ricerca del MIUR (FIRB) coordinato dal Politecnico di Milano dedicato all'inclusione mediante didattica basata su tecnologie. Mediante interviste e questionari il progetto identifica le pratiche in cui l'uso della tecnologia migliora la qualità della didattica, in particolare "inclusendo" allievi con esigenze specifiche (non le disabilità che richiede una ricerca specifica). Le Direzioni sono invitate ad indicare le scuole e i progetti significativi per questa ricerca.

- Collaborazione gratuita; risultati di pubblico dominio