



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

**Scuola digitale** *in Sardegna*  
scuola sarda 2.0

Presidente Ugo Cappellacci

Roma 13 Maggio 2010

# Scuola digitale nel mondo il progetto più conosciuto

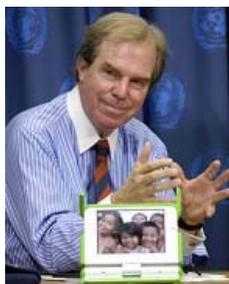


REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



## ONE LAPTOP PER CHILD

### Negroponte



**Mission** : creare opportunità educative per i ragazzi più poveri del mondo assegnando a ciascuno di essi un pc a basso costo, connesso con il resto del mondo, dotato di software dedicato per la collaborazione e per i giochi didattici. In questo modo i ragazzi sono responsabili del loro apprendimento perché creano, condividono e collaborano l'uno con l'altro.





### LIM e Enciclopedia dei contenuti

La diffusione delle LIM è avvenuta nel 2003 grazie alla Secretaría de Educación Pública. La particolarità del progetto consiste nel fatto che si è puntato sulle LIM e sui contenuti digitali attraverso la costruzione di una nuova [Enciclopedia](#).

Il progetto, finanziato con quasi due miliardi di dollari americani, oltre le LIM e i contenuti ha coinvolto gli insegnanti attraverso una vasta attività formativa.

# Scuola digitale nel mondo



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

## Uruguay : NetPC per 362.000 ragazzi

### Uruguay: una computadora por pupitre

Uruguay se convirtió en el primer país donde todos los niños que asisten a una escuela pública tienen una computadora portátil.

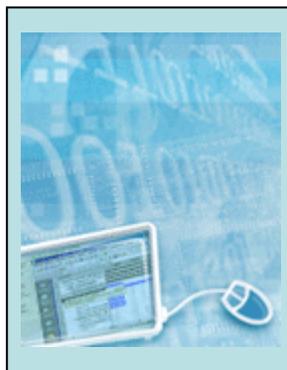
Este martes el presidente, Tabaré Vázquez, entregó las últimas *laptops* modelo XO a niños de una escuela de Montevideo, poniendo fin a la primera etapa del Plan Ceibal (Conectividad Educativa de Informática Básica para el Aprendizaje en línea).

Durante un período de dos años, 362.000 escolares y 18.000 maestros fueron recibiendo sus pequeñas computadoras verdes y blancas, primero en el interior del país y finalmente en la capital.



“E’ la più profonda e irreversibile rivoluzione” ha detto il presidente dell’Uruguay Tabaré Vázquez richiamando l’attenzione sul fatto che il suo Paese ha realizzato a livello mondiale la più ampia diffusione gratuita di One Laptop Per Child (OLPC), progetto ideato da Nicholas Negroponte, come *“risposta alla sfida globale contro l’analfabetismo, l’esclusione sociale e il divario digitale”*.

## LIM e contenuti : Digiscuola



DIGISCUOLA è un progetto sulla diffusione delle LIM e di contenuti digitali portato avanti nel 2006 dal MIUR.

L'iniziativa ha visto il coinvolgimento di 550 scuole secondarie di secondo grado del Centro e Sud Italia, più di 3.000 docenti ed ha portato nelle scuole 1700 LIM.

## LIM: Innovascuola

L'innovazione entra in classe!  
Esperienze, materiali, idee e community per l'uso delle nuove tecnologie nell'insegnamento e nell'apprendimento. Oltre i contenuti, il piano fornisce alle scuole richiedenti un KIT per le lavagne interattive.



Si tratta di un progetto proposto dalla Presidenza del Consiglio, dal Ministero dell'Istruzione e dal Ministero dell'innovazione

# Scuola digitale in Italia

## Scuola digitale : lavagne



**E' un piano per consegnare a circa 8.000 classi della scuola secondaria di primo grado un KIT per le LIM.**

**Il piano, elaborato dal MIUR e realizzato a livello regionale dagli USR, ha visto il coinvolgimento di Consip per la parte relativa ai bandi di gara.**

**In Sardegna il piano ha permesso l'acquisto di 274 KIT LIM.**

**L'attività formativa è stata curata dall'agenzia Ansas.**

## Scuola digitale : Cl@ssi 2.0



Sono 156 classi delle scuole secondarie di primo grado alle quali viene assegnato un finanziamento di 30.000 euro per dotare gli studenti di un device per l'apprendimento come netpc, e-book, lettore video o altro, sulla base di un dettagliato progetto redatto in collaborazione fra consiglio di Classe, Università e agenzia Ansa.

Delle 156 classi sperimentali solo 6 sono presenti nel territorio della Sardegna.

# Scuola digitale in Sardegna

## Scuola sarda 2.0 : un sistema scolastico totalmente digitale



**Per la prima volta in Europa si costruisce un sistema scolastico totalmente digitale.**

Gli interventi progettati finora sono sperimentazioni interessanti, ma focalizzati solo su alcuni aspetti della didattica digitale e realizzati a macchia di leopardo.

Per la prima volta si prevede la produzione dei contenuti digitali per le LIM per tutte le scuole di ogni ordine e grado e per la totalità delle discipline insegnate, secondo i suggerimenti dei framework europei e le indicazioni ministeriali per l'obbligo e il primo ciclo, tenendo conto delle riforme in atto per i licei e i tecnici.



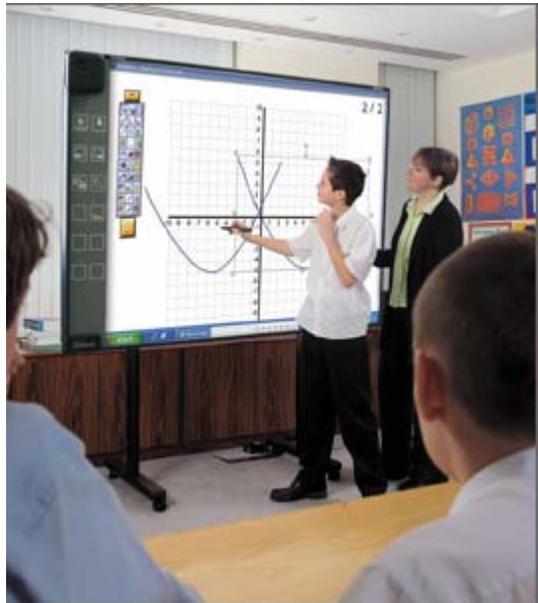
Installazione di un KIT LIM in ogni aula delle scuole sarde, circa 10.000

## II KIT COMPRENDE

- **Computer desktop**
- **Connessione alla rete internet**
- **Videoproiettore a focale ultracorta**
- **Staffa per montaggio a muro**
- **Lavagna interattiva multimediale**
- **Software per la produzione dei contenuti**
- **Sistema diffusione acustico**

# Sardegna : Formazione sulle LIM

**Formazione per tutti i docenti sardi delle scuole di ogni ordine e grado (più di 20.000)**



## **FASE A**

**Formazione tecnologica sulle LIM**

## **FASE B**

**Formazione di più di 1000 Master teachers che avranno il compito di formare gli altri docenti e di realizzare un centro di supporto permanente sulle LIM in ogni autonomia scolastica**

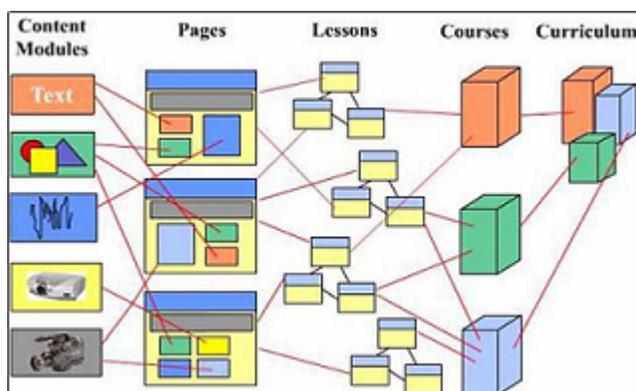
## **FASE C**

**Formazione della totalità dei docenti sardi  
La formazione sarà sia tecnologica che metodologica**

# Sardegna: contenuti didattici digitali

## Contenuti didattici digitali prodotti dai docenti delle scuole sarde

Sulla base delle indicazioni per il curriculum, il documento sull'obbligo, le nuove discipline previste dalla riforma dei tecnici e dei licei, i framework europei, verranno prodotti materiali didattici multimediali così come previsti dalla circolare Gelmini sui libri di testo digitali.



### Caratteristiche dei materiali

- **Atomicità e ambiente d'apprendimento**
- **Basati sulle Competenze e non sulle semplici conoscenze**
- **Dotati di un sistema di autoverifica dell'apprendimento**
- **Bilingue: in lingua italiana e in lingua inglese (pronti per la metodologia CLIL)**
- **Multicanali : distribuibili su tutte le piattaforme (mobile, web, DTT)**

# Sardegna: NETPC per gli studenti sardi



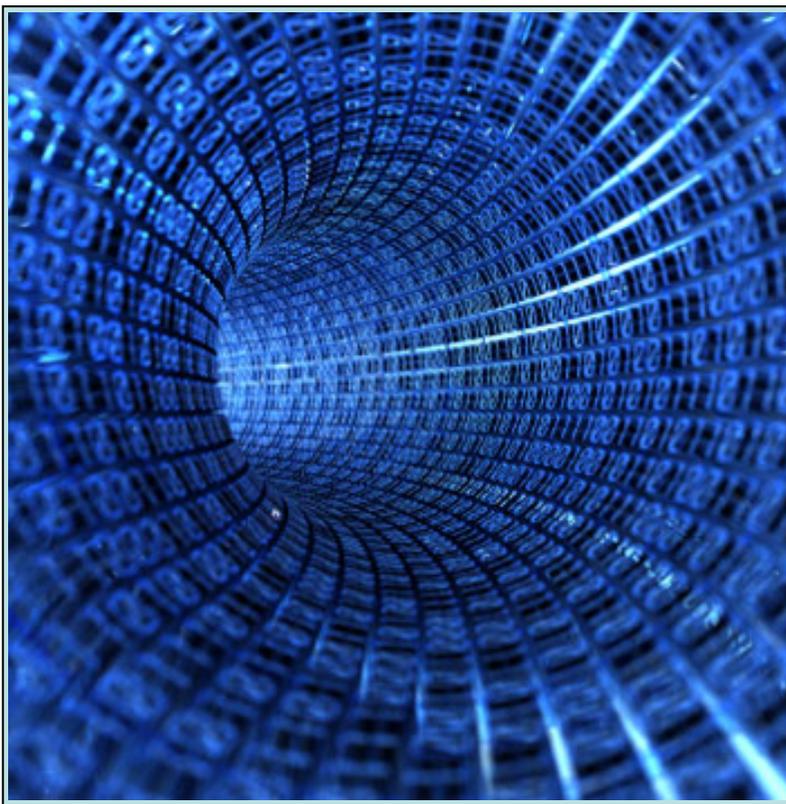
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Consegna in comodato d'uso di circa 190.000 NETPC agli studenti sardi di ogni ordine e grado



- Didattica dell'apprendimento
- Sistemi di collaborazione fra docenti e studenti
- Non gadget ma strumento per l'apprendimento
- Contratto formativo con le famiglie per il comodato d'uso gratuito
- Dialogo fra LIM e NetBook di nuova concezione e studiato per il progetto





- SICS I
- SICS II
- **Banda larga**  
20 Mbps per ogni punto di erogazione del servizio scolastico
- **Server streaming, videoconferenza e videocomunicazione didattica**  
in grado di servire migliaia di utenti connessi in simultanea

# Sardegna: banda larga



L'Amministrazione regionale è inoltre impegnata nel completamento dei progetti regionali per il superamento del “digital divide” SICS I e SICS II, che consentiranno di collegare in banda larga numerosi Comuni della Sardegna.

Attuali trattative con il Governo nazionale prevedono inoltre di fare arrivare in tutto il territorio regionale una banda di almeno 20 Mbps, per cui le istituzioni scolastiche potranno contare anche su una capacità di connessione che risulta difficilmente rinvenibile in altre parti del territorio nazionale.

A completamento del fattore tecnologico si inserisce, infine, il Digitale terrestre, attraverso il quale è possibile raggiungere un maggior numero di fruitori potenziali dei servizi rilasciati dal sistema scuola.



**Costituire una Banca dati unica, per favorire la valutazione e il miglioramento delle conoscenze e delle competenze del sistema scolastico regionale :**

- Anagrafe della popolazione studentesca**
- Registro elettronico**
- Offerta formativa e orientamento**



**Grazie per l'attenzione**



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA