



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato della Programmazione, Bilancio,  
Credito e Assetto del Territorio



**SARDEGNA  
RICERCHE**

## Corso di formazione per insegnanti della scuola primaria

### "Insegnare scienze nella scuola di oggi e di domani"

**Sardegna Ricerche, Cagliari, 4-6 settembre 2013**

#### Descrizione

Questo corso intende offrire strumenti nuovi e pratici da utilizzare per l'insegnamento delle scienze nelle scuole primarie, una panoramica della ricerca scientifica di punta e dell'offerta di luoghi della scienza a cui la scuola può appoggiarsi.

Secondo il rapporto dell'Unione Europea (cfr. Science Education now: A Renewed Pedagogy for the Future of Europe, European Commission, EUR 22845, 2007) il declino dell'interesse per le scienze e l'insufficiente cultura scientifica dei cittadini dell'Unione hanno tra le loro cause anche un non adeguato insegnamento delle scienze fin dalla scuola primaria. Questa carenza non è circoscritta all'Italia, ma coinvolge la maggior parte dei paesi europei. Per questo l'Europa promuove un rinnovamento della didattica delle scienze attraverso l'introduzione del metodo dell'Enquiry Based Learning (EBL), centrato sulle esigenze e gli interessi dei bambini, e basato sull'apprendimento attivo la soluzione di problemi, l'esplorazione e l'osservazione dei fenomeni.

Il programma del corso offrirà un mix di presentazioni teoriche e di laboratori pratici, in modo da fornire agli insegnanti sia le basi concettuali dell'approccio didattico scelto che idee e strumenti immediatamente utilizzabili nella pratica scolastica.

Il metodo EBL si basa anche molto sul contatto e le relazioni con altre realtà del territorio. Per questo, oltre alle metodologie di insegnamento dell'EBL, verranno presentate le ricerche di punta in Regione, quali energie rinnovabili, biotecnologie e fisica e astrofisica, con l'obiettivo di promuovere progetti di visite o di altre attività collegate agli istituti di ricerca. Secondo l'esperienza ormai decennale delle Università dei bambini (<http://eucu.net/>), è utile avvicinare bambini anche piccoli all'idea della scienza come possibile mestiere e fargli conoscere dei campi di ricerca anche estremamente avanzati, prima che si formino e si consolidino, con il passaggio all'adolescenza, blocchi dovuti a paure, pregiudizi o sentimenti di incapacità.

Inoltre, il corso promuoverà l'utilizzo dei diversi poli di divulgazione scientifica della Regione come supporto alla didattica (musei, istituti universitari, festival, associazioni, Centro per la divulgazione scientifica di Pula ecc.).

#### A chi è rivolto

Insegnanti delle scuole primarie della Regione Sardegna. **Il numero massimo di partecipanti è 40.** In caso le richieste fossero superiori ai posti disponibili, i partecipanti saranno scelti tra tutti i candidati tenendo conto della copertura geografica e delle motivazioni a partecipare. Responsabilità specifiche all'interno delle scuole, coinvolgimento in progetti di educazione scientifica, collaborazioni con enti esterni ecc. saranno prese in considerazione durante la fase di vaglio delle richieste di partecipazione.

## Dove

Cagliari, luogo da decidere. La giornata di venerdì 6 il corso si svolge nel Parco tecnologico di Pula (CA), trasporto con pullman a cura dell'organizzazione

## Quando

4-6 settembre 2013

## Costi

La partecipazione al corso è gratuita. Sarà offerto il pranzo e la cena del giovedì 5 settembre e il pranzo del 6 settembre. Il pernottamento sarà invece a carico dei partecipanti.

## Scadenza domanda

La domanda di partecipazione deve pervenire a Sardegna Ricerche entro le ore 12 di venerdì 26 luglio utilizzando il bando disponibile sul sito <http://www.sardegna ricerche.it/>

## Programma preliminare

Giorno 1 - Mercoledì 4 settembre 2013		
14.30 – 15:00	Introduzione al corso. Rompiamo il ghiaccio e conosciamoci	Paola Rodari e Simona Cerrato (Sissa Medialab)
15.00 – 16.00	Enquiry Based Learning: l'insegnamento centrato sui bambini	Paola Rodari (Sissa Medialab)
16.00 – 16.15	Pausa caffè	
16.15 – 17.15	Alcuni casi esemplari: Pollen, Fibonacci, Sinus (per la matematica), Mini Darwin, SiS Catalyst (Jota)	Paola Rodari e Simona Cerrato (Sissa Medialab)
17:15 – 18:00	Discussione collegiale, con spazio per la presentazione di esperienze personali.  Conclusioni della giornata	

Giorno 2 - Giovedì 5 settembre 2013		
9.00 – 9:30	Come impostare un proprio corso basato su EBL	Giorgio Häusermann (Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana)
9:30 – 10.30	Brain storming sui contenuti e formazione dei gruppi	
10.30 – 11.00	Pausa caffè	
11.00 – 13.00	Lavoro in gruppo: sviluppo dei progetti EBL	Giorgio Häusermann (Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana)
13:00 – 14:30	Pranzo	
14:30 – 15:30	Perfezionamento dei lavori in gruppo	Giorgio Häusermann (Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana)
15:30 – 18:00	Presentazione dei lavori dei singoli gruppi e discussione	
20:00 – 22:00	Cena	

Giorno 3 - Venerdì 6 settembre 2013		
9.30 – 11:30	Visita al Parco tecnologico di Pula	
11.30 – 12.00	Sinergie sul territorio regionale: i luoghi della scienza	Paola Rodari (Sissa Medialab)
12.00 – 13.00	Discussione finale e conclusioni del corso	Paola Rodari e Simona Cerrato (Sissa Medialab)
13:00 – 14:30	Pranzo	

## Informazioni

Per ogni informazione sul corso è possibile contattare:

Nicoletta Zonchello, 070 9250450

Gianluca Carta, 347 7786612

email: [insegnarescienza@sardegnarescerche.it](mailto:insegnarescienza@sardegnarescerche.it)