



# PIANO

**I**NSEGNARE

**S**CIENZE

**S**PERIMENTALI

## La formazione docenti- Tutor

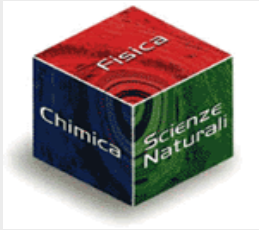


Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per l'istruzione



museo nazionale  
della scienza e della tecnologia  
leonardo da vinci





**PIANO ISS**



museo nazionale  
della scienza e della tecnologia  
leonardo da vinci

Seminario di formazione nazionale 08-12 Ottobre 2007 presso il  
Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia  
“Leonardo da Vinci”, Via S. Vittore 21, Milano

Il seminario – alla sua prima edizione – ha coinvolto i  
docenti chiamati a svolgere funzioni tutoriali in ambienti di  
formazione operanti secondo il modello della ricerca–azione  
delle seguenti regioni:

Abruzzo (12 tutor);

Emilia-Romagna (25 tutor);

Lazio (21 tutor);

Liguria (12 tutor);

Molise (6 tutor);

Toscana (35 tutor).

Per un totale di 111



PIANO ISS

# OBIETTIVI DEL SEMINARIO

## Ob. 1)

Offrire ai partecipanti l'esperienza concreta di un lavoro di progettazione didattica critica e condivisa, capace di riconoscere sostenere e valorizzare il ruolo cruciale dell'insegnante: quello di mediatore attivo fra le dinamiche cognitive dei ragazzi, l'esperienza-conoscenza comune, la conoscenza specialistica, la specificità del fare-scuola, le proposte didattiche disponibili, etc.

## Ob. 2)

Offrire ai partecipanti l'esperienza concreta di un lavoro di stimolo e supporto alla cooperazione professionale, capace di affrontare ed avviare a soluzione le difficoltà cruciali dell'insegnante: quelle di trovare i supporti sociali, culturali, operativi, organizzativi necessari a rendere possibile ed efficace la sua azione di mediazione.



PIANO ISS

# Attività di formazione

I 5 giorni di formazione si sono articolati in relazioni e discussioni in plenaria, in confronti e attività laboratoriali di gruppo.

I docenti tutor sono stati divisi in gruppi. Le attività di ciascun gruppo (12 docenti), sono state coadiuvate dalle figure dei

**CONDUTTORE e DISCUSSANT,**

che presentando la proposta di lavoro hanno agito da stimolo oltre che da supporto nella spinta al confronto e nella pianificazione e realizzazione delle attività.

Ai docenti-tutor durante i lavori sono stati forniti i seguenti materiali tecnico didattici:  
i Documenti di lavoro del Piano redatti dal Comitato Tecnico Scientifico Nazionale;  
gli interventi dei Relatori;  
dispense tematiche;  
rapporti finali di convegni o progetti di didattica delle Scienze.



## Attività di formazione

Tutte le attività sono state svolte prevalentemente in laboratorio, il lavoro *inter pares* con i docenti-tutor che hanno partecipato ai seminari si è sviluppato in uno dei quattro ambiti fenomenologici già definiti:



**Luce Colore Visione,**  
**Le trasformazioni,**  
**Leggere l'ambiente,**  
**Terra e Universo.**





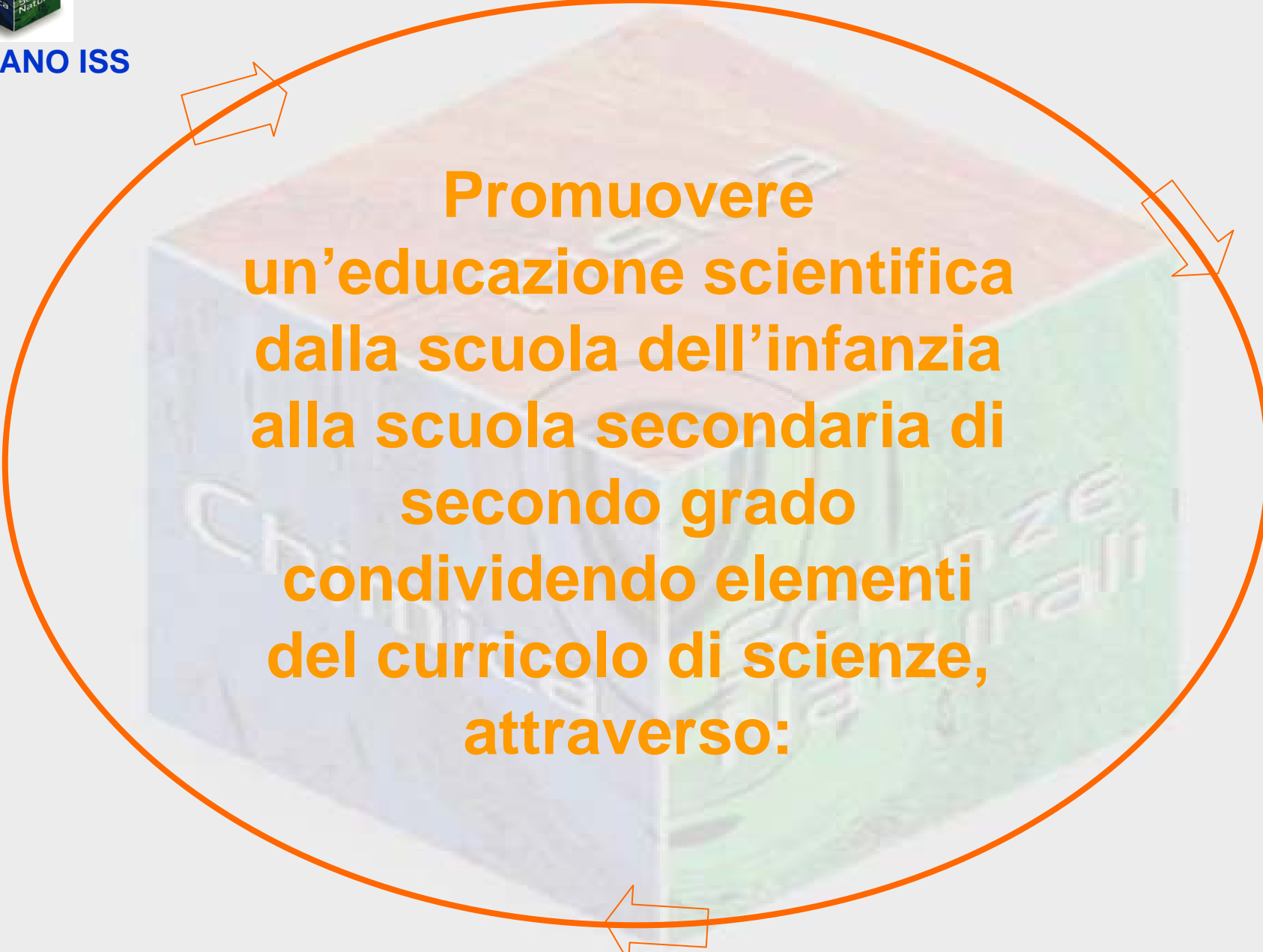
PIANO ISS

*luce colore visione,  
le trasformazioni,  
leggere l'ambiente,  
terra e universo.*

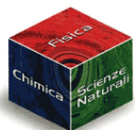
Questi temi costituiscono una base adeguata  
per impostare significative attività  
di ricerca-azione nella prospettiva  
della **definizione**  
**di un curriculum verticale e**  
**di standard di competenza.**



PIANO ISS



**Promuovere  
un'educazione scientifica  
dalla scuola dell'infanzia  
alla scuola secondaria di  
secondo grado  
condividendo elementi  
del curriculum di scienze,  
attraverso:**



## PIANO ISS

“ ...La scuola nel percorso formativo deve creare contesti in cui gli alunni sono indotti a riflettere per comprendere la realtà e se stessi ...”  
(Indicazioni Nazionali)

TROVARE STIMOLI AL  
PENSIERO ANALITICO  
E CRITICO

COLTIVARE FANTASIA

**ATTIVITA' LABORATORIALE**

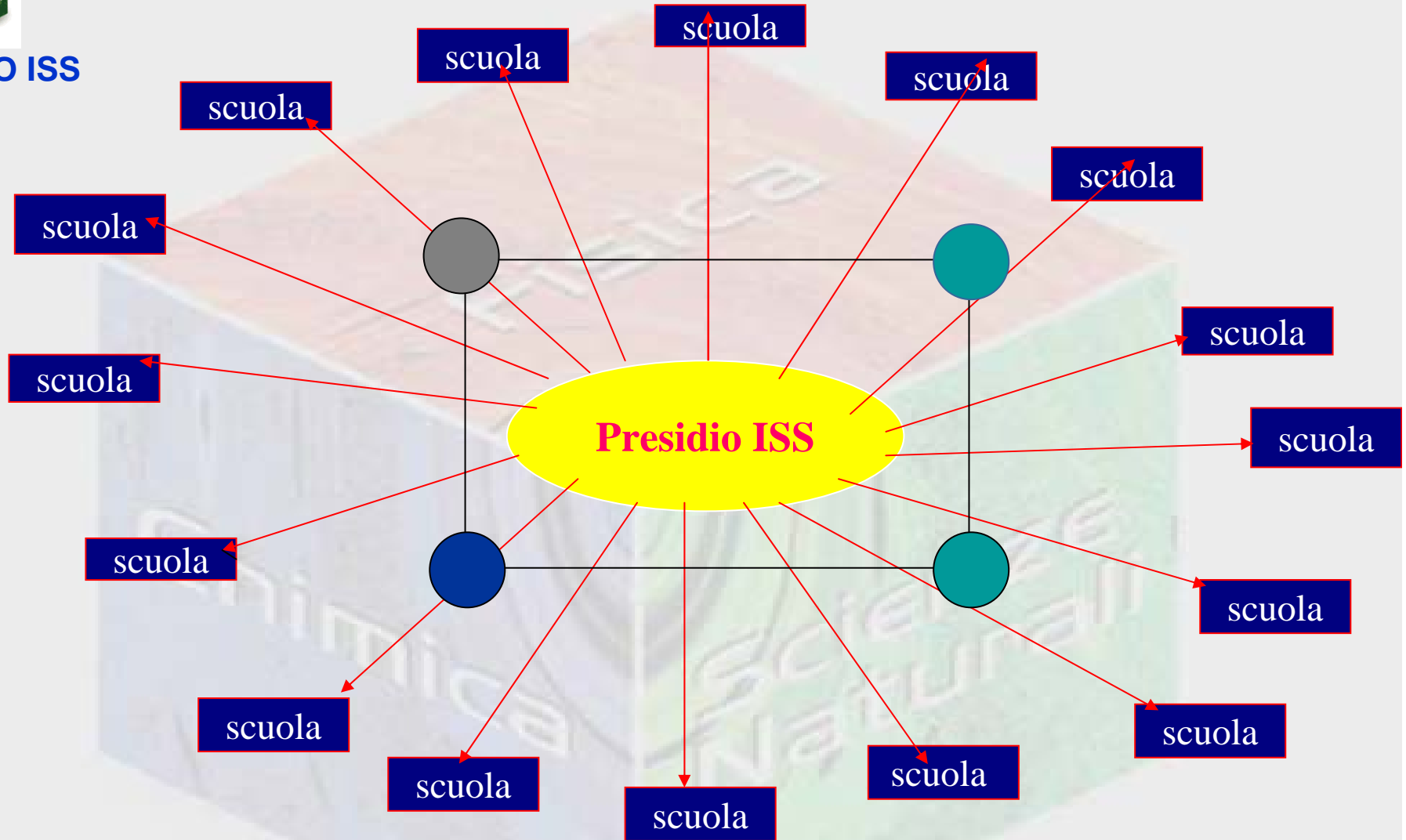
RICERCARE SIGNIFICATI

CREARE IL PENSIERO  
DIVERGENTE

ELABORARE MAPPE COGNITIVE



PIANO ISS




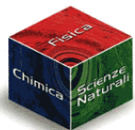
E ora?



PIANO ISS

## E ora?

 I quattro temi possono essere riproposti nell'attività dei presidi per impostare significative attività di **ricerca-azione** nella prospettiva della definizione di un **curricolo verticale** e di standard di competenza



PIANO ISS

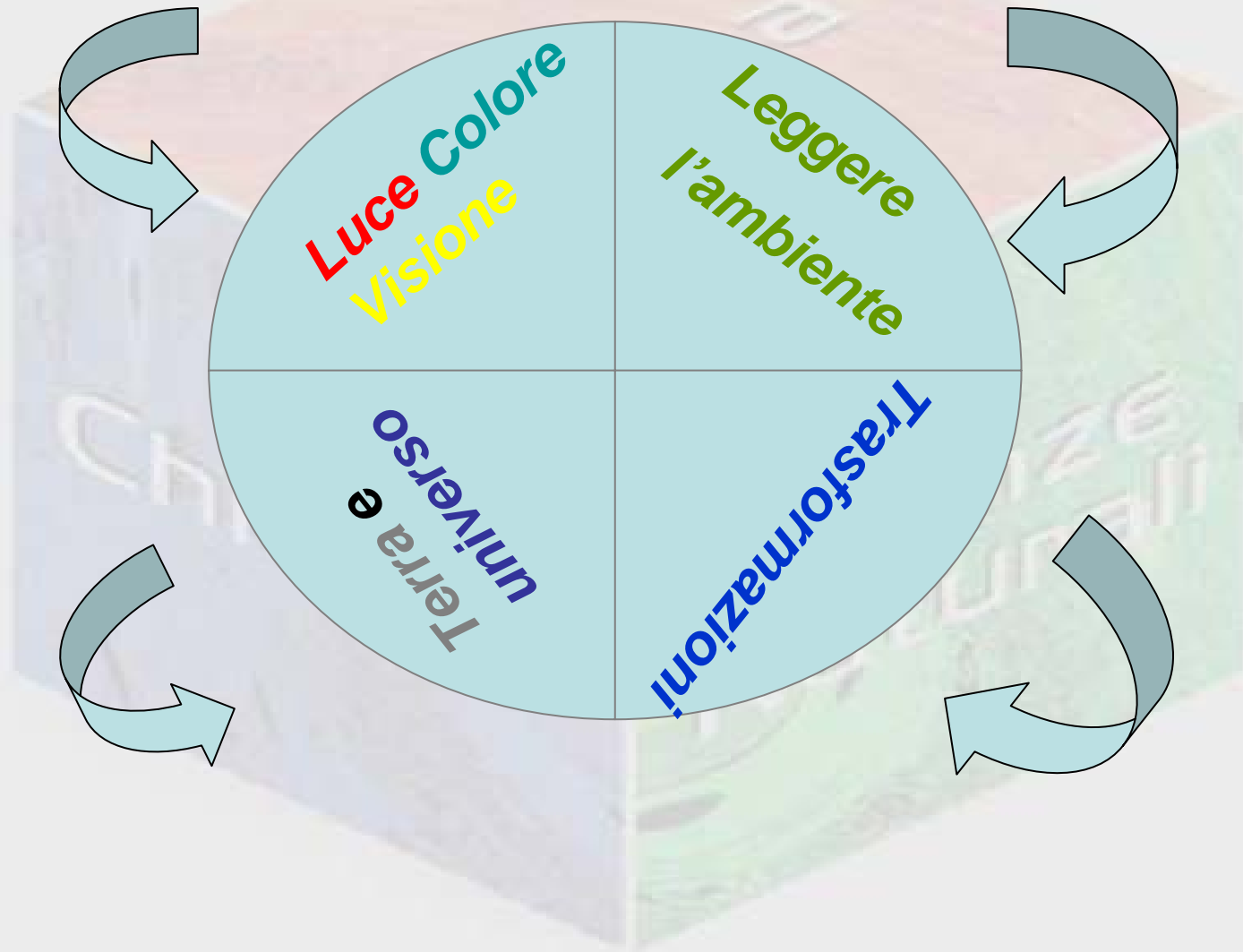
# E ora?



## LE NOSTRE DATE:

<b>venerdì</b>	<b>16 novembre</b>	<b>ore 15-18</b>
<b>mercoledì</b>	<b>16 gennaio</b>	<b>ore 15.30- 17.30</b>
	<b>8 febbraio</b>	<b>ore 15.30</b>
	<b>marzo</b>	<b>ore 15.30</b>
		<b>ore 15.30</b>
	<b>maggio</b>	<b>ore 15-18</b>
		<b>ore 15-18</b>
<b><i>7 incontri per un totale di 21 ore</i></b>		

Ogni due incontri le scuole turnano su un argomento,  
così tutti faranno tutto

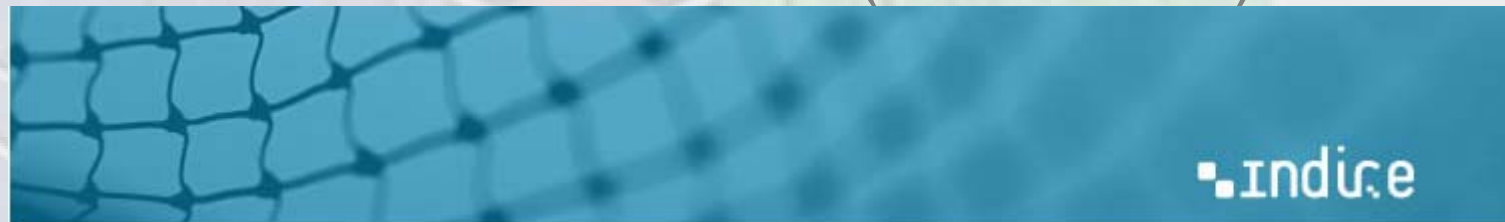




PIANO ISS

## AMBIENTE ON LINE

Agli incontri fa seguito il lavoro in rete sulla piattaforma "PuntoEdu apprendimenti di base - Fare Scienza" con accesso limitato ai soli aderenti al Piano e sviluppata dall'Istituto Nazionale di Documentazione per l'Innovazione e la Ricerca Educativa (ex INDIRE).



**edu**  
**APPRENDIMENTI di Base**

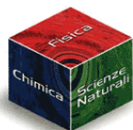
Nome utente

Password

Login

[Non hai ricevuto Nome utente e Password? >>](#)

[Hai dimenticato Nome utente e Password? >>](#)



# AMBIENTE ON LINE

PIANO ISS

[Cambia area](#) [Logout](#)

 **APPRENDIMENTI di Base**

Benvenuto | [I miei dati](#) 

[Help](#) [Assistente](#) [Archivio](#)

home

 **Area presidi**

**Offerta formativa**

- Temi trasversali
- Luce e visione
- Trasformazioni
- Leggere l'ambiente
- Terra e universo

 **Tutti i Presidi**

**News**

- 13-DIC-2006  
Seminario di formazione  
tutor: Milano 12 Dicembre -  
15 Dicembre 2006  
continua...
- 13-DIC-2006  
Aperta l'area scienze per i  
tutor  
continua...



## PIANO ISS



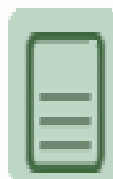
Eventi



Forum



Chat



Annunci



Condivisione materiali

