



MUSEO NAZIONALE DELLA SCIENZA E DELLA TECNOLOGIA LEONARDO DA VINCI

## Lettera del direttore

Con grande piacere presento il primo numero di "Caro Prof ti scrivo", uno strumento di dialogo fra la Scuola e il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci". Fin dalla sua nascita il Museo crede fortemente nel suo ruolo educativo e investe nello sviluppo di attività e progetti per l'educazione alla scienza e alla tecnologia. Inoltre fornisce un sostegno molto utile al processo di orientamento per i giovani, le loro famiglie e, naturalmente, gli insegnanti, contribuendo alla loro crescita come cittadini informati e consapevoli.

La Scuola è uno dei pubblici più importanti perché condivide con noi la missione per la sensibilizzazione dei giovani alla scienza e alla tecnologia.

Oggi, come mai prima, il rapporto con le scuole è non soltanto forte (nell'anno scolastico 2007/08 abbiamo avuto in visita **6.000 classi** circa e oltre **100.000 studenti**), ma anche duraturo.

Oltre le visite annuali delle classi nei nostri laboratori e nelle nostre sezioni storiche, i numerosi progetti educativi stimolano un contatto regolare con gli insegnanti attraverso incontri mirati allo sviluppo professionale, la diffusione di strumenti e risorse per il lavoro in classe e l'aperta assistenza a distanza da parte dello staff dei Servizi Educativi del Museo. Ogni anno la nostra offerta educativa viene potenziata e arricchita e questo è anche il risultato del rapporto con gli insegnanti. Un rapporto di scambio e di confronto reciproco.

Fiorenzo Galli

## Per te con la tua classe

### Il Museo per la scuola

#### La nuova guida alle attività educative del museo 2008/09



È stata pubblicata la nuova guida alle attività educative "Il Museo per la scuola" per l'anno scolastico 2008/09. Se intendi organizzare una visita al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci con la tua classe, puoi scaricare "Il Museo per la scuola" in formato pdf. [Continua](#)

### Dipartimento Comunicazione

#### Nuove aree nella sezione Telecomunicazioni



La sezione Telecomunicazioni si arricchisce di tre nuove aree interattive dedicate al telegrafo, al telefono e alla televisione. Oggetti storici, exhibit e storie per conoscere e comprendere tre media che hanno cambiato la nostra vita di tutti i giorni. [Continua](#)

### Dipartimento Energia

#### Nuova Area Petrolio



Il 30 Ottobre 2008 si inaugura una nuova area interattiva dedicata al petrolio nel dipartimento di Energia. Un giacimento, una raffineria e il laboratorio di bitumi: tre storie per scoprire quanto lavoro c'è dietro al petrolio e per provare a capire che strada abbiamo davanti. [Continua](#)

### Nuovo Dipartimento Scienze per l'Infanzia



Apri il nuovo Dipartimento Scienze per l'Infanzia dedicato ai bambini dai 3 ai 6 anni. Un luogo dove i bambini potranno esplorare, sperimentare, conoscere, misurarsi con se stessi e con le cose, comunicare e socializzare. [Continua](#)

## Per te come professionista

### Nasce CREI<sup>®</sup>, il nuovo Centro di ricerca per l'educazione informale



Il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci presenta CREI: il suo nuovo centro di ricerca, sperimentazione e pratica di metodologie, strumenti e attività relativi all'educazione informale. [Continua](#)

### Progetti in corso



Proponiamo molti programmi e progetti in cooperazione tra Scuola e Museo. Attività di formazione per gli insegnanti, materiali educativi a disposizione delle classi, visite alle collezioni e agli i.lab del Museo si integrano in percorsi di approfondimento sui temi della scienza e della tecnologia. [Continua](#)

### Open day per gli insegnanti e le loro famiglie



Sabato 11 ottobre 2008 dalle 10.00 alle 17.00 lo staff dei servizi educativi del Museo Nazionale della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci presenta le attività per l'anno scolastico 2008/09. [Continua](#)

## Per te per te

### Inaugurazioni speciali



Il Museo ti riserva occasioni speciali per la presentazione delle nuove aree, mostre e laboratori. Potrai incontrare i curatori e gli esperti dello staff del Museo per approfondire i temi e i percorsi proposti. [Continua](#)

### Fatti un'opinione



È un programma che ti coinvolge in attività sperimentali e in un dibattito con esperti su temi scientifici di attualità e di interesse per la vita quotidiana. [Continua](#)

### Promozioni



Se la tua scuola prenota 3 o più attività didattiche di due ore, nella fascia oraria 14.30-16.30, da svolgere entro il 31 gennaio 2009, la tua classe potrà usufruire della gratuità dei biglietti d'ingresso.



## Il Museo per la scuola

La nuova guida alle attività educative del museo 2008/09



È stata pubblicata la nuova guida alle attività educative "Il Museo per la scuola" per l'anno scolastico 2008/09. Se intendi organizzare una visita al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci con la tua classe, puoi scaricare "Il Museo per la scuola" in formato pdf.

Il Museo ti invita a visitare, vivere e interpretare il patrimonio storico che custodisce. Obiettivo di ogni proposta è suscitare curiosità per la tecnologia, trasmettere entusiasmo per la scienza, invitare ogni persona a scoprire e riflettere su come le utilizziamo quotidianamente.

Il Museo propone, su prenotazione, visite nelle sezioni espositive e attività nei laboratori interattivi (i.lab).

Per scegliere il percorso di visita e l'attività nei laboratori leggi le descrizioni delle sezioni e dei percorsi e scopri come prenotare scaricando la nuova guida alle attività educative 2008/09.



[Scarica la guida alle attività educative](#) pdf, 484 kb



## Dipartimento Comunicazione

Nuove aree nella sezione Telecomunicazioni



La sezione Telecomunicazioni si arricchisce di tre nuove aree interattive dedicate al telegrafo, al telefono e alla televisione.

Oggetti storici, exhibit e storie per conoscere e comprendere tre media che hanno cambiato la nostra vita di tutti i giorni.

La nuova Sezione Telecomunicazioni presenta l'incontro tra nuovi e vecchi strumenti di comunicazione, tra tecnologie che nell'epoca digitale si fondono ridisegnando il nostro modo di comunicare. Propone tre percorsi di visita interattivi, per gli studenti dai 6 ai 18 anni. Insieme a un animatore scientifico i ragazzi potranno utilizzare exhibit, svolgere attività sperimentali e osservare oggetti storici.

[Visita le nuove aree nella sezione Telecomunicazioni](#)

Scopri i tre percorsi interattivi all'interno della Sezione Telecomunicazioni:

### **Dal telegrafo a internet**

6 - 18 anni 1 - 2 ore

### **Messaggi in codice**

7-11 anni 2 ore

### **In onda!**

11-18 anni 2 ore



Numero 0

## Dipartimento Energia

### Nuova Area Petrolio



Il 30 Ottobre 2008 si inaugura una nuova area interattiva dedicata al petrolio nel dipartimento di Energia. Un giacimento, una raffineria e il laboratorio di bitumi: tre storie per scoprire quanto lavoro c'è dietro al petrolio e per provare a capire che strada abbiamo davanti.

Da oltre un secolo l'industria petrolifera è uno degli elementi cardine del settore energetico mondiale. Si tratta di una filiera caratterizzata da un intreccio indissolubile di aspetti scientifici e tecnologici, giuridici ed economici.

La nuova area esplora questa complessità attraverso tre casi di studio: un giacimento, una raffineria e il laboratorio dei bitumi.

Il Museo propone un percorso di visita interattivo che si rivolge ai ragazzi dai 9 ai 18 anni. La tua classe, accompagnata da un animatore scientifico, potrà utilizzare exhibit, svolgere attività sperimentali e osservare oggetti storici.

Inoltre, all'interno dell'i.lab Energia & Ambiente, il Museo propone un nuovo percorso sul bitume, uno dei tanti derivati del petrolio. Attraverso la sua esplorazione la tua classe scoprirà a che cosa serve, quali sono le sue caratteristiche fisiche e che cosa vuol dire risparmiare energia e materiali.

Scopri il percorso interattivo nella nuova Area Petrolio

**[Petrolio: ancora?](#)**

9 - 18 1 ora

Scopri il nuovo percorso nell'i.lab Energia & Ambiente:

**[Petrolio alla prova](#)**

9 - 18 1 ora



## Nuovo Dipartimento Scienze per l'Infanzia



Aprire il nuovo Dipartimento Scienze per l'Infanzia dedicato ai bambini dai 3 ai 6 anni. Un luogo dove i bambini potranno esplorare, sperimentare, conoscere, misurarsi con se stessi e con le cose, comunicare e socializzare.



In uno spazio progettato e realizzato su misura, i bambini potranno farne di tutti i colori, andare alla ricerca del

senso perduto, giocare con i materiali e scoprire la magia dei numeri e delle forme.



Tutte le esperienze proposte, guidate da un animatore, sono pensate per sperimentare attraverso attività manipolative e sensoriali, di costruzione e riflessione. L'obiettivo è sviluppare autonomia, stimolare un apprendimento multidisciplinare, liberare la creatività, trovare soluzioni divergenti e relazioni nuove tra cose conosciute.

Scopri i nuovi percorsi nell'i.lab Area dei piccoli:



### **Facciamone di tutti i colori**

 3 - 6 anni  1 ora



### **Alla ricerca del senso perduto**

 3 - 6 anni  1 ora



### **Giochiamo con i sensi**

 3 - 6 anni  1 ora



### **Facciamo la carta**

 3 - 6 anni  1 ora



### **Metalli curiosi**

 3 - 6 anni  1 ora

### **Incontriamo l'argilla**



 3 - 6 anni  1 ora

### **Esploriamo i materiali**

 3 - 6 anni  1 ora

### **Scopriamo la magia dei numeri e delle forme**

nuova attività da gennaio 2009

 3 - 6 anni  1 ora



## Nasce CREI©, il nuovo Centro di ricerca per l'educazione informale

crei  
centro di ricerca  
per l'educazione  
informale

Il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci presenta CREI: il suo nuovo centro di ricerca, sperimentazione e pratica di metodologie, strumenti e attività relativi all'educazione informale.

Il Museo propone l'educazione informale per costruire esperienze attive e sviluppare consapevolezza e

competenze utili a cogliere le implicazioni della scienza e della tecnologia sulla vita quotidiana.

Professionalità interne allo staff del Museo hanno sviluppato negli anni una metodologia educativa informale innovativa e riconoscibile anche a livello internazionale, al servizio della scuola e delle diverse tipologie di pubblico.

Il CREI propone:

- Ricerca e sperimentazione di nuove metodologie educative, contenuti e risorse allo scopo di creare le condizioni per lo sviluppo di connessioni fra ricerca e pratica educativa e fra educazione formale e informale.
- Corsi di formazione e sviluppo professionale per insegnanti su temi e metodologie educative sperimentali relative alla scienza e alla tecnologia.
- Produzione di kit e materiali utili per la pratica sperimentale in classe.
- Incontri con esperti della comunità scientifica e delle aziende su temi di attualità.
- Consulenza didattica, tutoraggio e sostegno a distanza.
- Attività educative e formative offerte alle scuole attraverso collaborazioni tra il Museo e fondazioni o aziende.
- Presentazioni speciali e anteprime di nuove sezioni, laboratori e attività del Museo.
- Offerta ai docenti di borse di studio per la coprogettazione di programmi educativi e formativi che coinvolgano anche le classi.
- Selezione e offerta di risorse e libri internazionali inediti per il mercato italiano.

### Informazioni

Maria Xanthoudaki  
tel +39.02.48555.304  
[crei@museoscienza.it](mailto:crei@museoscienza.it)



## Progetti in corso





Proponiamo molti programmi e progetti in cooperazione tra Scuola e Museo.

Attività di formazione per gli insegnanti, materiali educativi a disposizione delle classi, visite alle collezioni e agli i.lab del Museo si integrano in percorsi di approfondimento sui temi della scienza e della tecnologia.

L'obiettivo dei progetti di cooperazione tra Scuola e Museo è approfondire il rapporto con diversi interlocutori, scambiare esperienze e competenze, contribuire in modo attivo all'educazione alla scienza e alla tecnologia.

Ti invitiamo a conoscere i progetti che il Museo realizza e durante l'anno scolastico 2008/09:

- [Progetto EST](#) – Educare alla Scienza e alla Tecnologia
- [Crealab](#)
-  [Scuola Scienza Società](#) pdf, 30 kb
-  [Scuole Aperte](#) pdf, 40 kb

## Informazioni

**Patrizia Cerutti**

tel +39.02.48555.354

[cerutti@museoscienza.it](mailto:cerutti@museoscienza.it)



## Open day per gli insegnanti e le loro famiglie



Sabato 11 ottobre 2008 dalle 10.00 alle 17.00 lo staff dei servizi educativi del Museo Nazionale della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci presenta le attività per l'anno scolastico 2008/09.

Curatori, responsabili dei laboratori interattivi e animatori scientifici accompagnano gli insegnanti e le loro famiglie a conoscere i percorsi

educativi nelle collezioni storiche e le attività nei laboratori. Inoltre lo staff Servizi Educativi del Museo è a disposizione per fornire informazioni sui percorsi più adatti da svolgere con gli studenti per scoprire e conoscere il Museo.

L'ingresso per gli insegnanti e le loro famiglie è gratuito su prenotazione:

[didattica@museoscienza.it](mailto:didattica@museoscienza.it)

T +39 02 48555 558

Consulta il programma

[Programma openday](#)



## Inaugurazioni speciali



Il Museo ti riserva occasioni speciali per la presentazione delle nuove aree, mostre e laboratori. Potrai incontrare i curatori e gli esperti dello staff del Museo per approfondire i temi e i percorsi proposti.

Il Museo apre le sue porte in esclusiva per te.

Conoscerai personalmente curatori ed esperti che hanno collaborato alla

realizzazione dei nuovi spazi espositivi e allestimenti.

Ecco le nostre visite in esclusiva:

### Nuove aree nella sezione Telecomunicazione

5 Novembre 2008 h 18:00

Prenotazioni entro il 31 Ottobre 2008

### Nuova area Petrolio e Mostra Hammacher

11 Dicembre 2008 ore 18:00

Prenotazioni entro il 5 Dicembre 2008

L'ingresso è gratuito per due persone su prenotazione:

[didattica@museoscienza.it](mailto:didattica@museoscienza.it)

tel: +39.02.48555.558



## Fatti un'opinione



È un programma che ti coinvolge in attività sperimentali e in un dibattito con esperti su temi scientifici di attualità e di interesse per la vita quotidiana.

Il programma coinvolge i partecipanti in un dibattito con esperti preceduto da attività sperimentali nei laboratori interattivi. Le attività in laboratorio permettono di sperimentare in prima persona concetti scientifici collegati al tema di riferimento e, attraverso il coinvolgimento attivo, favoriscono la riflessione e il confronto per il successivo dibattito. La discussione si svolge in un ambito informale dove il tuo punto di vista può essere condiviso e confrontato con gli altri partecipanti e gli esperti.

Ecco i prossimi appuntamenti:

**26 Ottobre 2008**

### [Mi dai una mano?](#)

Robot capaci di affiancarci in casa, in ospedale e sul lavoro e utili nella vita di tutti i giorni

**30 Novembre 2008**

Integrazione uomo-macchina