

ISTRUZIONI PER IL FUTURO

www.istruzioniperilfuturo.it

www.cittadellamediterraneascienza.it

ISTRUZIONI PER IL FUTURO – L'educazione informale come strumento di diffusione della cultura scientifica è un Progetto Nazionale, cofinanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, che coinvolge una rete di nove musei della scienza italiani:

- Science Centre Immaginario Scientifico (Friuli Venezia Giulia) – coordinatore
- Museo della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" (Milano)
- Musil – Museo dell'Industria e del Lavoro (Brescia)
- Infini.to (Torino)
- Museo del Bali (Saltara – PU)
- Centro della Scienza – POST (Perugia)
- Explora – Il Museo dei Bambini di Roma (Roma)
- **Cittadella Mediterranea della Scienza** (Bari)
www.cittadellamediterraneascienza.it
- Città della Scienza (Catania)

ISTRUZIONI PER IL FUTURO rende protagonisti i Musei e i Science Centre, le scuole e le famiglie, attraverso due macro-azioni:

- un'azione **FORMATIVA** rivolta agli Insegnanti che pone la metodologia dell'educazione informale e le strutture museali alla base della pratica educativa;
- un'azione **EDUCATIVA** per Scuole e Famiglie svolta nei Musei e Science Centre per creare esperienze significative, dirette e coinvolgenti sulle tematiche tecnico-scientifiche e sul rapporto fra Scienza e Società.

Istruzioni per il Futuro, in particolare:

- si pone la finalità di sviluppare una partnership sostenibile fra Scuole e Musei Tecnico-Scientifici per arricchire l'esperienza educativa nelle scienze attraverso la co-progettazione e l'integrazione delle attività di ciascuno;
- intende potenziare il ruolo-chiave dell'insegnante come facilitatore dell'apprendimento condividendo con l'educatore museale il progetto educativo sulla classe;
- crea un contesto di partecipazione e di Orientamento per le Famiglie attraverso attività sperimentali ed esperienze dirette;

PROGRAMMA ATTIVITA' – CITTADELLA MEDITERRANEA DELLA SCIENZA

OPEN DAY	La Cittadella si apre al pubblico 23 Settembre 2012 dalle 10.00 alle 18.00 <i>ingresso libero e gratuito</i>
INCONTRI INSEGNANTI – STAFF MUSEO	<i>Co-progettazione dei Percorsi Educativi delle classi</i> Sabato 29 Settembre e Sabato 6 Ottobre 2012 <i>Su prenotazione</i>
ATTIVITA' CON LE FAMIGLIE	Le famiglie e la Scienza – I visitatori verranno coinvolti attivamente in esperienze di esplorazione e sperimentazione Domenica 30 Settembre e Sabato 6 Ottobre 2012 Dalle 10.00 – alle 18.00 <i>ingresso gratuito / prenotazione obbligatoria</i> info@cittadellamediterraneascienza.it
PROGRAMMA FORMAZIONE INSEGNANTI	Vedi Retro – iscrizione obbligatoria entro 06/09/2012: <i>via email:</i> info@cittadellamediterraneascienza.it
INCONTRI CON GLI SCIENZIATI	Vedi Retro – iscrizione obbligatoria entro 15/09/2012: <i>via email:</i> info@cittadellamediterraneascienza.it

Per informazioni sui contenuti degli incontri e sui corsi attivati,
telefonare +39-368982310 (*prof.ssa Catalano, Presidente Cittadella Mediterranea della Scienza*)
oppure consultare il sito internet www.cittadellamediterraneascienza.it

La partecipazione è gratuita; è necessaria la prenotazione via mail info@cittadellamediterraneascienza.it
o tel. +393471418416 (dott. Fabio Vischio)

PROGRAMMA FORMAZIONE INSEGNANTI

La Cittadella Mediterranea della Scienza di Bari propone:

INCONTRI DI FORMAZIONE PER INSEGNANTI		DATE INCONTRI
Immagini Luci e colori	Attraverso una serie di semplici e divertenti esperimenti interattivi sarà possibile dare risposta alle tante domande che nascono di fronte all'inesauribile sorpresa di poter vedere: che cos'è la luce, come si genera, perché si propaga anche nello spazio, perché può apparirci bianca o colorata.	10 -11/09/ 2012 dalle 15.00h alle 19.00h
		17 -18/09/ 2012 dalle 15.00h alle 19.00h
		8 -9/10/ 2012 * dalle 15.00h alle 19.00h
Giocando Oggi con i Materiali di Domani	Giocando con gli atomi per ottenere nuovi materiali dalle proprietà sorprendenti. (Come nasce il filo da pesca ?; Come è morbido il divano, perché ?; Sprofondo...ohh nooo! come è duro questo fluido!?!.....)	12 -13/09/ 2012 dalle 15.00h alle 19.00h
		19 -20/09/ 2012 dalle 15.00h alle 19.00h
		10 -11/10/ 2012 * dalle 15.00h alle 19.00h
I Colori Nell'arte: dalla Tintura alla Pittura	Dalla Robbia all'Indaco, dalla Cocciniglia all'Erba Guada, alla scoperta dell'uso dei Coloranti Naturali che fin dall'antichità rientravano come elementi pregiati nell'arte e nell'artigianato. In una mini-tintoria, attraverso un divertente ed affascinante percorso laboratoriale interattivo, sarà possibile sperimentare i metodi utilizzati dagli antichi maestri tintori. <i>Visita guidata al Museo Diocesano di Bisceglie che propone la sezione Moda e Museo oltre ad una ricca collezione di opere pittoriche</i>	24 -25/09/ 2012 dalle 15.00h alle 19.00h
		15 -16/10/ 2012 * dalle 15.00h alle 19.00h
Pronto ?? Mi ascolti !?	Dalla comunicazione orale alle tele-comunicazioni ieri, oggi e domani... (i segnali di fumo, i segnali luminosi morse, la radio, sul tetto con Mary Poppins e le antenne, inseguiamo le meteore) <i>Il corso prevede una visita guidata all'Aeronautica Militare o alla Guardia Costiera</i>	1 - 2/10/ 2012 dalle 15.00h alle 19.00h
		18 -19/10/ 2012 * dalle 15.00h alle 19.00h

- Gli incontri di formazione, rivolti a insegnanti delle scuole primarie e secondarie di I grado, sono improntati sulla metodologia sperimentale, per gli Istituti di istruzione secondaria di II grado solo nei giorni contrassegnati da *
- Per l'attivazione di ogni ciclo di incontri è richiesto un numero minimo di 6 partecipanti.
- Ogni insegnante che segue un ciclo di incontri ha diritto all'accesso gratuito a un laboratorio didattico per la propria classe, da svolgersi entro il 20 ottobre 2012 presso la Cittadella Mediterranea della Scienza di Bari.

PROGRAMMA INCONTRI CON GLI SCIENZIATI (ore 10.00 – 12.00)

Diffusione e Comunicazione: SCIENZ@PPEAL. Diffusione e comunicazione della cultura scientifica - Bari

scienzappeal@gmail.com www.scienzappeal.com – Coordinamento Liborio Dibattista

TITOLO		DATA
Genoma, Proteinoma, Bioma: una sfida scientifica e culturale	E. Perlino - Primo Ricercatore - Istituto Tecnologie Biomediche- CNR, Ba <u>Il patrimonio genetico: cultura, società, tecnica</u> C. Saccone - Prof. Emerito Università di Bari "Aldo Moro" - Associazione G.e E. Quagliarello <u>L'era della genomica</u>	21 Settembre
Infiniti universi	E. Sardella: - Insegnante di Matematica e Fisica - Liceo Scientifico "S. Simone" - Conversano <u>Lo spettacolo e lo spettatore: i misteri del cosmo, tra le teorie scientifiche e lo sguardo degli uomini.</u> P. Spinelli - Preside della Facoltà di Scienze - Università di Bari "Aldo Moro" <u>L'astrofisica oggi</u>	28 Settembre
Le ICT a scuola per la didattica delle scienze	G. Salgarelli, - Insegnante di Matematica e Fisica Liceo "E. Fermi" - Bari <u>La didattica nel laboratorio scientifico</u> O. Murro, - Responsabile Programma Cisco Networking Academy - Consorzio Accademia del Levante - Bari <u>Le tecnologie informatiche per la didattica</u>	5 Ottobre
L'evoluzione dell'evoluzionismo	A. Volpone: - Seminario di Storia della Scienza- Università di Bari "Aldo Moro" <u>Il dibattito sull'evoluzionismo: da Aristotele a Stephen Jay Gould</u> M. Rocchi : Direttore del Dipartimento di Biologia- Università di Bari "Aldo Moro" <u>Genetica ed evoluzionismo oggi</u>	12 Ottobre
Le neuroscienze: tutto nella mente?	L. Dibattista: - Seminario di Storia della Scienza - Università di Bari "Aldo Moro" <u>I luoghi della mente</u> A. Bertolino: - Prof. Associato Dipartimento di Scienze neurologiche e Psichiatriche - Università di Bari "Aldo Moro" <u>La frontiera delle neuroscienze</u>	19 Ottobre

Per informazioni sui contenuti degli incontri e sui corsi attivati,
telefonare +39-368982310 (prof.ssa Catalano, Presidente Cittadella Mediterranea della Scienza)
oppure consultare il sito internet www.cittadellamediterraneascienza.it
La partecipazione è gratuita; è necessaria la prenotazione via mail info@cittadellamediterraneascienza.it
o tel.+393471418416 (dott. Fabio Vischio)