



Pianeta Galileo 2012

La Newsletter



N. 2 – novembre 2012

In questo numero:

LABORATORI E VISITE GUIDATE

Esperimenti, immagini, osservazioni, suoni... Pianeta Galileo vi dà la possibilità di partecipare a laboratori, stages, visite guidate in famosi centri scientifici di prestigio sul nostro territorio, e di vedere i ricercatori all'opera.

Tra le numerose proposte vi segnaliamo:

Per conoscere l'offerta completa visita il sito www.pianetagalileo.it e la nostra pagina Facebook!

FIRENZE

Il Museo Fiorentino di Preistoria Paolo Graziosi possiede una serie di collezioni sulla preistoria di tutto il mondo (Italia, Europa, Africa...). Da novembre 2012 a maggio 2013, mette a disposizione i suoi materiali per quattro eventi laboratoriali coordinati da specialisti nei vari settori di indagine:

- *La rappresentazione del mondo nella preistoria e l'origine dell'arte*
- *Il più antico popolamento dell'Europa*
- *Dai detective dell'archeologia all'archeologia dei detective; antropologia identificativa e archeologia fiorentina.*
- *La prima ceramica; dall'argilla al vaso nella preistoria.*

Date da concordare con la Segreteria del Museo: tel. 055295159; info@museoflorentinopreistoria.it; www.museoflorentinopreistoria.it.

Da lunedì 19 novembre a lunedì 28 gennaio 2013, OpenLab, la struttura formativa del Polo Scientifico e Tecnologico dell'Università degli Studi di Firenze, presenta le proprie esperienze in otto laboratori presso il Polo Scientifico e Tecnologico e gli altri Dipartimenti dell'Università di Firenze:

- *Esecuzione di esperimenti galileiani con lettura dei testi originali*
- *La chimica dei colori*
- *L'acqua che non congela.*
- *La scienza delle pozioni "magiche"*
- *La magnetica attrazione...*
- *Sulla scena del delitto: DNA Fingerprinting*
- *CNR: la spettroscopia laser per la materia e l'energia*
- *CNR: L'aria sopra di noi*

Info: segreteria OpenLab, tel. 0554573850, openlab@polosci.unifi.it

Il Teatro della Pergola propone *Experientia Theatralia*, da lunedì 26 novembre a venerdì 1 febbraio 2013. Un viaggio unico attraverso i misteri della scena all'interno di uno dei teatri più antichi del mondo, che svela non solo la storia di un edificio ma dell'arte teatrale stessa. Info: Ufficio Scuola e Attività Didattiche, Fondazione Teatro della Pergola, tel. 0552264364, scuola@teatrodellapergola.com

La Federazione Italiana CEMEA presenta *I segreti del Suono: Sperimentazioni ludiche di fisica del suono*, laboratorio di gioco, sperimentazione e costruzione di giocattoli sonori rivolto agli alunni degli ultimi due anni della scuola primaria. Info: CEMEA, antonio.dipietro@unifi.it

GROSSETO

In collaborazione con l'Università di Siena, da novembre a febbraio 2013, la proposta di due *Laboratori di archeologia*: una riflessione sulle ricostruzioni storiche fatte dall'archeologia supportate dallo studio diretto delle evidenze archeologiche (Info: senserini@unisi.it; tel. 0564760416), e una riflessione sulle varietà faunistiche e botaniche, sui cambiamenti climatici, per una spiegazione sulle scelte alimentari. Info: nicoletta.volante@unisi.it; tel.3337447172.

Da novembre a febbraio 2013, a cura di MuseoLab, visita all'aula multimediale del MuseoLab con possibilità di attività laboratoriale sulla cartografia, riflessioni sul mestiere dell'archeologo e visita guidata in città alla ricerca delle tracce del passato. Info: tel. 0564760416, carlo.citter@unisi.it

LIVORNO

L'Acquario di Livorno, da lunedì 5 a sabato 10 novembre, propone un *Laboratorio su l'ambiente marino e il metodo sperimentale galileiano* con l'osservazione di vasche dell'area espositiva. Info: tel. 0586 269111/154, info@acquariodilivorno.it

Da novembre 2012 a febbraio 2013, presso il Centro di Robotica Marina della Scuola Superiore Sant'Anna, si organizzano *stages* che permetteranno di esplorare le ultime frontiere delle conoscenze nei settori dell'ingegneria, della robotica e delle scienze, con approfondimenti su diversi temi (meccanica, biologia, elettronica...). Info: Scuola Superiore Sant'Anna tel. 050883395, laura.margheri@sssup.it; Comune di Livorno tel. 0586820508, 820494; universitaericerca@comune.livorno.it

PISA

Il museo di Storia naturale e del territorio di Calci, in collaborazione con la Società Italiana di Protistologia Onlus e il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa, propone da venerdì 2 novembre a giovedì 31 gennaio 2013 tre laboratori:

- *Le isole fossili. Mi isolo, mi differenzio, (forse) mi evolvo.*
- *I protisti, modello sperimentale per lo studio della cellula eucariotica.*
- *Minerali intorno a noi*

Info: 0502212973.

Da novembre a gennaio, presso il Museo degli Strumenti per il Calcolo di Pisa, narrazioni per immagini, laboratori a cura della Fondazione Galileo Galilei di Pisa:

- *L'informatica, una lunga storia*
- *Una sessione sulla Macchina Ridotta*

Info: Fondazione Galileo Galilei, tel. 0502215212, info@fondazionegalileogalilei.it

Mercoledì 5 e giovedì 6 dicembre, a cura dell'Università di Pisa e dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, in collaborazione con l'Associazione La Limonaia – Scienza Viva, si terranno presso La Limonaia *due incontri sullo studio dei terremoti, con particolare riferimento all'attività sismica italiana*. Info: tel. 050929952, educazionescientifica@provincia.pisa.it

Da dicembre a febbraio 2013, *Apertura dei Laboratori "Franco Conti"* alle scuole primaria e secondaria di I e II grado. Attività per classi divise in gruppi di lavoro: Fisica, Matematica, Scienze naturali... Info:

050929952, educazionescientifica@provincia.pisa.it

Presso l'Istituto Fermi di Pontedera, da dicembre a febbraio, *Laboratori di matematica* guidati da alunni dell'Istituto e dagli insegnanti. Tra gli argomenti trattati: crittografia, Teorema di Pitagora, il gioco della borsa, rettangoli isoperimetrici... Info: 0587213400, lorella.biondi@istruzione.it

Da novembre a febbraio 2013, tutti i sabato mattina, *Visite all'Osservatorio Gravitazionale Europeo di Cascina*. Info: secretariat@ego-gw.it, tel. 050752 325; expo@lalimonaia.pisa.it, tel. 050 970828.

In data da concordare con le scuole:

- *Visite al Laboratorio del Centro Interdipartimentale di Ricerca "Enrico Piaggio"*
- *Visite al laboratorio di Robotica*
- *Visite al Polo scientifico e Tecnologico*

Info e prenotazioni: tel. 050 970828, expo@lalimonaia.pisa.it

E ancora, sempre in data da concordare, *Visite all'Orto botanico*. Cinque incontri rivolti alla scuola dell'infanzia e alla scuola primaria, secondaria di I e II grado. Info: Provincia di Pisa, tel. 050929952, educazionescientifica@provincia.pisa.it

Venerdì 16 e 23 novembre, giovedì 13 e 20 dicembre, *Visite guidate e laboratori al museo di veterinaria* rivolte agli studenti di scuola primaria e secondaria di I e II grado (biennio). Info: Provincia di Pisa, tel. 050 929952, educazionescientifica@provincia.pisa.it

La Ludoteca Scientifica di Pisa (LUS), organizza presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale:

- *Percorso di Gravità*
- *Percorso di Acustica*

Giovedì 13 dicembre e giovedì 24 gennaio 2013. Info: tel. 0502214263, sergio.giudici@df.unipi.it

A cura dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, in data da definire, *Visita ai Laboratori di Alta Tecnologia* dove si costruiscono avanzati apparati sperimentali che faranno parte di esperimenti condotti nello spazio o nei grandi laboratori del mondo (CERN o FERMILAB). Info: Claudia Tofani, tel. 050 2214352

SIENA

In collaborazione con il Comune di Cetona, il 7 dicembre, 19 gennaio e 9 febbraio 2013, *Visite guidate e laboratori didattici tematici presso il Museo Civico per la preistoria del Monte Cetona e il Parco archeologico naturalistico di Belverde*. Info: museo@comune.cetona.siena.it, tel. 0578237632

Da novembre a marzo, in date da definire, *Visite guidate all'Accademia dei Fisiocritici* rivolte agli studenti della scuola secondaria di II grado. Info: tel. 057747002, 0577232801, fisiocritici@unisi.it

L'Università di Siena, in data da concordare, offre alle scuole la possibilità di visitare alcuni laboratori e di conoscere i ricercatori che vi svolgono la loro attività scientifica:

- *Laboratori di ingegneria* (Automatica, Campi elettromagnetici, Elettrotecnica, Elettronica e Misure...). E' inoltre possibile visitare il *Laboratorio di robotica*. Per le scuole secondarie di II grado. Info: patrizia.marti@unisi.it, tel. 0577234743; bartolini@dii.unisi.it; pancioni@dii.unisi.it;
- *Laboratorio di Geometria Dinamica*. Per le scuole secondarie di II grado. Info: maria.alessandra.mariotti@unisi.it, tel. 057723370.
- *Laboratorio di educazione matematica*. Per le scuole secondarie di I grado. Info: francesca.ricci@unisi.it, tel. 0577 233734.

- *Laboratorio di fisica - La macchina di Shive: studiare le onde.* Per le scuole secondarie di II grado. Info: montalbano@unisi.it
- *Laboratori di archeologia - Archeologia e informatica: gli opposti si attraggono.* Per le scuole secondarie I e II grado. Su richiesta, attività diverse nei laboratori di archeologia preistorica, classica e medievale. Info: stefipoes76@hotmail.com, preistoria@unisi.it, tel. 0577234871.
- *Laboratorio di archeologia sperimentale - Sperimentare le antiche modalità costruttive.* Per le scuole secondarie I e II grado. Info: nicoletta.volante@unisi.it; tel. 3337447172
- *Una storia del laboratorio chimico (CUTVAP).* Lezione sulla nascita del laboratorio chimico e presentazione degli strumenti. Per le scuole secondarie di II grado. Info: francesca.vannozi@unisi.it, tel. 0577 234196.
- *Laboratorio dell'Accessibilità Universale.* Visita alle mostre e al laboratorio multisensoriale. Per le scuole secondarie I e II grado. Info: angelaccio@unisi.it; stefipoes76@hotmail.com; tel. 0577232250.

A cura del Sistema Musei Scientifici Università di Siena, in data da concordare con le scuole, l'iniziativa *Una giornata al Museo*, per le scuole secondarie di I e II grado:

- *Alla scoperta della geologia...* Visita guidata alle collezioni di mineralogia, petrografia e paleontologia, Museo di Scienze della Terra. Info: pagani@unisi.it; museodiscienzedellaterra@unisi.it, tel. 0577233838
- *Viaggio tra gli strumenti storici che hanno permesso, in passato, di vedere i corpi del sistema solare e quelli che oggi ci mostrano i pianeti extrasolari,* Collezione di Fisica. Info: vincenzo.millucci@unisi.it, tel. 0577233708
- *Conoscere la biodiversità vegetale attraverso le collezioni del Museo Botanico,* Orto Botanico. Info: bonini@unisi.it; tel. 0577235407/9, orto@unisi.it, tel. 0577235407, tel. 0577232871
- *Tavole, preparati, modelli per lo studio del corpo umano, ieri e oggi,* Museo Anatomico polo didattico scientifico. Info: paola.lorenzoni@unisi.it; tel. 0577234048, margherita.agliano@unisi.it, tel. 0577 234081
- *Passeggiata nel mondo della sanità: l'antico Ospedale del Santa Maria della Scala,* CUTVAP (polo didattico scientifico). Info: francesca.vannozi@unisi.it, tel. 0577234196
- *Per i corridoi del Rettorato: dal cortile alla Torretta di Fisica.* Info: leoncini@unisi.it, tel. 0577 232382
- *I disastri ecologici nel passato,* Collezione di Archeologia a Siena, complesso dei Servi. Info: lucia.sarti@unisi.it, tel. 0577 234871
- *Dall'argilla al vaso. La trasformazione fisica della argilla in terracotta,* Collezione di Archeologia a Siena, complesso dei Servi. Il percorso prevede la possibilità di capire il passaggio chimico fisico dell'argilla, la dimostrazione delle tecniche di fabbricazione impiegate dall'uomo nel tempo. Su richiesta, l'evoluzione illustrata delle produzioni archeologiche in terracotta dalla preistoria al medioevo. Info: lucia.sarti@unisi.it, tel. 0577234871; papi@unisi.it; fernanda.cavari@unisi.it; valenti@unisi.it

MASSA CARRARA

Exploranda, da novembre a marzo, in date da concordare, in collaborazione con il Comune di Mulazzo. Laboratorio aperto e gratuito per gli studenti delle scuole di ogni ordine e grado e per il pubblico generico. Comprende circa 400 percorsi didattici relativi ad argomenti di astronomia, meccanica dei solidi e dei fluidi, elettro-magnetismo, acustica, ottica, termodinamica. E inoltre, percorsi trasversali quali l'energia, la meteorologia e il clima... Info: loredanacapponi@gmail.com

Pianeta Galileo 2012 - La Newsletter
Consiglio regionale della Toscana - Settore rappresentanza e relazioni esterne
Staff: Letizia Brogioni, Roberto Cantini, Anna Giulia Fazzini, Alessandra Taiuti