



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO



EDUCATIONAL 2012

giovedì 6 settembre ore 9.00

Sala San Sebastiano - Complesso San Domenico

Camerino – Piazza dei Costanti

Ai Signori
Dirigenti Scolastici
ed Insegnanti

LORO SEDI

Oggetto: 6 settembre 2012, Camerino, 'Educational': Museo e Orto botanico presentano attività e progetti

Gentilissimi,

anche quest'anno, il Polo Museale di Camerino presenta il programma delle proprie attività didattiche nel corso della giornata **"Educational"** che si terrà **Giovedì, 6 settembre 2012, dalle ore 8.30 (registrazione) alle ore 13,00 circa.**

Il Polo Museale dell'Università - Museo delle Scienze ed Orto Botanico "C. Cortini" illustreranno agli insegnanti ed ai dirigenti scolastici i nuovi progetti e il programma dell'offerta didattica per l'anno scolastico 2012-2013. L'incontro sarà utile per organizzare un'esperienza extra-scolastica in grado di completare e vivificare le attività svolte all'interno delle strutture scolastiche.

A seguire, con inizio alle ore 15, si svolgerà il Convegno "Le giornate della Scienza / Education in Science", rivolto ai docenti di materie scientifiche, organizzato in collaborazione con la Scuola di Scienze e Tecnologie (Sezione di Geologia) e la School of Advanced Studies del nostro Ateneo (info: www.unicam.it/museodellescienze). Il Convegno si propone di approfondire temi legati agli strumenti ed agli approcci per un apprendimento significativo delle scienze, individuando sia temi che metodi efficaci e in grado di fornire ricadute didattiche significative.

Tra le nuove proposte parleremo anche di Teatro, con la Compagnia teatrale "Ruvido Teatro" di Matelica che proporrà esperienze di drammatizzazione del percorso museale: una ulteriore occasione per progettare percorsi interdisciplinari e trasversali che consentano, anche nell'ambito di un'unica esperienza extrascolastica, di raccogliere più spunti da agganciare al percorso curricolare, a supporto della Vostra azione formativa.

Nel dettaglio, l'**Educational** si aprirà, dopo la registrazione (ore 8.30-9.00), con una sessione plenaria presso la Sala S. Sebastiano del Complesso S. Domenico, cui farà seguito la possibilità di visitare le strutture del Polo Museale e di ottenere chiarimenti sui percorsi proposti presso postazioni dedicate.

Durante le sessione plenaria, la **Pinacoteca e Museo civici ed il Museo arcidiocesano 'G. Boccanera' di Camerino** interverranno ad illustrare anche i loro servizi educativi, particolarmente rivolti ad Arte, Storia e tecniche laboratoriali specifiche.



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO



Di seguito illustriamo brevemente le principali novità didattiche di quest'anno

Museo delle Scienze

Il Museo delle Scienze presenta:

- la nuova **esposizione temporanea "A spasso con i continenti. Il nostro pianeta a cento anni dalla teoria di Alfred Wegener"**, dedicata all'intuizione che condusse Alfred Wegener nel 1912 a formulare l'ipotesi della **deriva dei continenti** seguita, nei decenni successivi, dalla teoria della **tettonica a zolle**, in grado di interpretare con successo i processi evolutivi di una Terra sempre in movimento.

Fenomeni come nascita e sviluppo delle catene montuose, accrescimento dei fondali oceanici, terremoti e vulcanesimo saranno portati all'attenzione del pubblico grazie, oltre che alle consuete soluzioni espositive, anche attraverso presentazioni multimediali, exhibit interattivi e piccoli esperimenti. Sono previsti a corollario della mostra anche un calendario di seminari, rappresentazioni teatrali ed appuntamenti ludico scientifici.

L'allestimento rimarrà a disposizione del pubblico dal 13 ottobre al 20 dicembre 2012.

- **Science Room: percorsi sperimentali** di Scienze della Terra, Matematica, Chimica e Fisica per completare o approfondire con attività laboratoriali il curriculum scolastico anche alla luce della riforma della Scuola Secondaria di Secondo grado. Sono a disposizione strumentazioni e percorsi didattici flessibili e personalizzabili che l'insegnante può gestire con l'assistenza di un esperto. Nuovi exhibit interattivi, dedicati al fotovoltaico ed altro ancora, si sono aggiunti a quelli preesistenti, rendendo sempre più interessante la visita.

- Oltre alla collaudata iniziativa **Scopriamo lo spazio e il movimento al Museo**, quest'anno **Ruvido Teatro** presenta **I predatori della Scienza perduta**, un progetto che propone un diverso approccio agli spazi museali, stimolando la scoperta, la conoscenza, l'interazione attraverso il linguaggio del teatro e le sue forme espressive.

Il museo diventa così un luogo che crea anche suggestioni e fascinazioni legate a storie, racconti e forme mediate della comunicazione. Ogni ambiente diventerà il luogo immaginario di situazioni e atmosfere, che trasformeranno gli spazi del Museo nelle stanze dove avvengono le azioni dei personaggi. I visitatori-spettatori saranno i veri protagonisti delle storie rappresentate, con emozioni vissute in prima persona.

Orto botanico "C. Cortini".

L'Orto Botanico presenta:

- **"Conoscere le piante? E' un gioco da ragazzi!"**: il nuovo progetto dedicato ai temi fondamentali della botanica generale e sistematica, della fisiologia vegetale e dell'ecologia. Gli argomenti trattati forniranno gli strumenti propedeutici per affrontare degli approfondimenti come l'uso di chiavi interattive per la determinazione delle piante ai fini della conoscenza della biodiversità, l'estinzione e il mutamento climatico. Gli incontri saranno preceduti dalla visione di un filmato originale che sintetizzerà, semplificandoli in funzione del livello di istruzione degli utenti, i vari argomenti. Una discussione informale tra i componenti del gruppo e la realizzazione di una verifica sotto forma di quesiti a risposta multipla, saranno la prefazione al tema di approfondimento scelto.



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO



Gli argomenti sono suddivisi in 3 moduli:

Botanica generale e sistematica - Modulo 1: “Vogliamo conoscerci? Mi presento, io sono una pianta.”

Approfondimenti: La chiave interattiva agli alberi e gli arbusti dell’Orto botanico di Camerino (prevede l’uso di computer portatili in dotazione dell’Orto stesso)

Fisiologia vegetale - Modulo 2: “Ognuno ha il suo modo di vivere. Sei sicuro di conoscere il mio?”

Approfondimenti: L’estinzione delle piante (l’argomento sarà affrontato con un gioco di ruolo)

Ecologia - Modulo 3: “Andiamo a vivere insieme?”

Approfondimenti: Il mutamento climatico (un opuscolo e dei filmati faranno da base di partenza per discussioni sul tema, alla ricerca di scelte responsabili che possano ridurre il nostro impatto sul pianeta Terra).

Ad ogni classe che aderirà al progetto verrà data in regalo una copia del volume frutto del progetto, corredato dal CD Rom originale prodotto.

L’**Educational** si concluderà con un buffet allestito nel cortile del Convento San Domenico del Polo Museale e la consegna degli attestati di partecipazione, per i quali è stato richiesto il riconoscimento all’Ufficio Scolastico Regionale delle Marche e dell’Umbria.

Per confermare la Sua presenza e quella degli insegnanti interessati, la preghiamo di inviare l’adesione via fax al numero **0737\403101** o tramite posta elettronica all’indirizzo **polomusealeateneo@unicam.it** entro le ore 14.00 del **4 settembre 2012**.

Per ulteriori informazioni o richieste restiamo a Sua disposizione ai seguenti recapiti:

- **Museo delle Scienze– Università di Camerino**
tel: 0737 403101 musnat@unicam.it
www.unicam.it/museodellescienze
- **Orto Botanico “Carmela Cortini” – Università di Camerino**
tel: 0737 402312; roberta.tacchi@unicam.it; ortobotanico@unicam.it
www.unicam.it/ortobotanico

L’occasione ci è gradita per porgere distinti saluti.

Chiara Invernizzi
Direttore del Polo Museale Unicam