



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

Ai Signori
Dirigenti Scolastici
ed agli Insegnanti

LORO SEDI

Oggetto: Camerino, 'Educational'- 8 settembre 2011. Presentazione delle attività didattiche

Il Polo Museale di Unicam (Museo delle Scienze ed Orto Botanico), i Musei civici e da quest'anno anche il Museo arcidiocesano hanno previsto una giornata di approfondimento per **conoscere** e **sperimentare** le attività didattiche offerte per il prossimo anno scolastico 2011-2012 e programmare insieme a voi percorsi utili a supportare la vostra azione formativa.

L'*Educational*, previsto per il **giorno 8 settembre 2011 dalle ore 9.00 alle 13,30** si svilupperà organizzando gruppi che si alterneranno nella visita delle strutture e nella sperimentazione delle attività didattiche rivolte alle scuole di ogni ordine e grado.

In questa lettera di invito, vi preannunciamo alcune delle principali novità.

Museo delle Scienze: Il Museo delle Scienze propone:

- la nuova ***esposizione temporanea "Il canto del Dragone nero"*** ("Singing Insects") prodotta dal National Museum of Natural Science di Taichung (Taiwan), sua unica tappa italiana di un itinerario europeo.

Il tema sono gli insetti in grado di emettere suoni, fra i quali anche il grillo di campo (*Gryllus bimaculatus*), oggetto di allevamento in Cina e Taiwan per i combattimenti fra maschi, denominato appunto "dragone nero".

La mostra, che si avvale di materiale allestitivo riciclato e riciclabile, illustrerà i meccanismi di produzione del suono degli insetti "canterini", i significati comportamentali dei suoni emessi, il ruolo ecologico e l'importanza culturale degli insetti in grado di emettere suoni. Strumenti multimediali, animazioni, giochi e animali vivi accompagneranno le vetrine espositive. Iniziative collaterali e coinvolgimento di esperti sono previsti durante il periodo dell'esposizione per approfondire i temi della biodiversità e della tutela ambientale attraverso il mondo degli insetti.

L'allestimento rimarrà a disposizione del pubblico fino al mese di dicembre.

- ***Science Room: percorsi sperimentali*** di Scienze della Terra, Matematica, Chimica e Fisica per completare o approfondire con attività laboratoriali il curriculum scolastico. Sono a disposizione strumentazioni e percorsi didattici flessibili e personalizzabili che l'insegnante può gestire con l'assistenza di un esperto.



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

Orto botanico “C. Cortini”. L’Orto Botanico propone:

un nuovo progetto dal titolo **“Conoscere le piante? E’ un gioco da ragazzi!”**. Temi fondamentali della botanica, della fisiologia vegetale e dell’ecologia, con livelli di complessità differenti in funzione degli utenti finali, saranno gli strumenti propedeutici per 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 gli argomenti trattati. Una discussione informale tra i componenti del gruppo e la realizzazione di una verifica sotto forma di quesiti a risposta multipla, giochi interattivi, collage, puzzle, saranno la prefazione al tema di approfondimento scelto.

Gli argomenti trattati saranno suddivisi in moduli:

Modulo 1: “Vogliamo conoscerci? Mi presento, io sono una pianta.”

Approfondimenti: La chiave interattiva alle piante superiori dell’Orto botanico di Camerino (prevede l’uso di computer portatili in dotazione dell’Orto stesso)

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)

Modulo 3: “Andiamo a vivere insieme?”

Approfondimenti: Il mutamento climatico

Ad ogni classe che aderirà al progetto verrà data in regalo una copia delle schede botaniche prodotte per ogni argomento, ed il DVD originale prodotto.

Pinacoteca e Museo civici e Museo arcidiocesano ‘G. Boccanera’

I servizi educativi della Pinacoteca e il Museo civici in collaborazione con quelli del Museo arcidiocesano ‘G. Boccanera’ presentano due nuovi laboratori che offrono la possibilità di comprendere, attraverso il fare, specifici aspetti dell’arte, della storia, delle tecniche, in una dimensione di sperimentazione, condivisione e cooperazione.

- **Copiare dall’antico:** l’attività laboratoriale intende offrire una proposta formativa ideata in occasione dell’esposizione temporanea promossa dall’Arcidiocesi di Camerino - San Severino Marche, **Disegnare a Roma e a Venezia – I disegni seicenteschi della collezione Carsidoni**. Il laboratorio permette ai ragazzi di divenire per un giorno copisti, davanti ai cavalletti o seduti a terra nelle sale del museo. Copiare le opere antiche sul proprio blocco per gli schizzi era un modo consueto fino al secolo scorso per conoscerle, comprenderle e, al contempo, per esercitarsi nel disegno. Questa pratica, oggi divenuta molto rara, può essere un mezzo utilissimo: costringe ad osservare con occhio attento, a concentrarsi sulle opere per indagare ogni particolare, recuperando gesti e strumenti abbandonati e sostituiti da procedimenti più veloci.

- **Uomini di Legno, di Pietra e di Bronzo:** come si fa una scultura? Che differenze si notano fra le statue di pietra, quelle di bronzo di Bartoccini e le Madonne lignee medievali? Leggendo le sculture insieme ai ragazzi parleremo delle caratteristiche fisiche, simboliche e funzionali dei materiali che le compongono, degli attrezzi dello scultore, della ‘ricetta’ per fare il bronzo e dei personaggi raffigurati.

L’*Educational* si concluderà con un momento di confronto aperto a recepire richieste e suggerimenti e con la partecipazione di insegnanti coinvolti in progetti di Dottorato di Ricerca di Unicam finalizzati alla didattica innovativa ed alla formazione degli insegnanti.



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

A termine il buffet allestito nel cortile del Convento San Domenico del Polo Museale e consegna 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 - 0737/402311** o tramite posta elettronica all'indirizzo **polomusealeateneo@unicam.it** entro: il **5 settembre 2011**.

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

- **Museo delle Scienze– Università di Camerino**
tel: 0737 403101 musnat@unicam.it
<http://web.unicam.it/museodellescienze/>
- **Orto Botanico “Carmela Cortini” – Università di Camerino**
tel: 0737 404501; roberta.tacchi@unicam.it;
ortobotanico@unicam.it
www.unicam.it/ortobotanico/index.asp
- **Pinacoteca e Museo civici – Museo arcidiocesano G. Boccanera**
tel.:0737 402309; musei.civici@unicam.it , museo@arcidiocesicamerino.it
www.arcidiocesicamerino.it

L'occasione ci è gradita per porgere distinti saluti.

Il Direttore del Polo Museale Unicam

(Prof.ssa Maria Chiara Invernizzi)

F.to : Maria Chiara Invernizzi

Il Direttore Scientifico Pinacoteca e Museo Civici

(Prof. Pier Luigi Falaschi)

F.to Pier Luigi Falaschi

Il Direttore Ufficio Cultura Arcidiocesi di Camerino

(Arch. Luca Maria Cristini)

F.to: Luca Maria Cristini

