



PSIQUADRO



**Uscite didattiche
2011 - 2012**

SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA

LA GALLERIA DI STORIA NATURALE DI CASALINA

Il polo museale di Casalina comprende la Galleria di Storia Naturale e il Laboratorio di Storia dell'Agricoltura ed è stato inaugurato nel febbraio 2010.

La Galleria di Storia Naturale conserva alcune tra le più importanti raccolte di storia naturale dell'Umbria, come la collezione ornitologica dell'esploratore e naturalista Orazio Antinori (1811-1882) e la collezione di scienze naturali di Mons. Giulio Cicioni (1844-1923). Queste ed altre collezioni, fruibili presso la Galleria di Storia Naturale di Casalina, conservano e rappresentano, allo stesso tempo, uno dei valori fondamentali della nostra comunità: la «biomemoria».

Il Laboratorio di Storia dell'Agricoltura è stato creato a partire da collezioni storiche della Facoltà di Agraria e attrezzature d'epoca della Fondazione per l'Istruzione Agraria.

La Galleria di Storia Naturale propone alle scuole mattinate a tema da svolgersi tra esperienze, osservazioni e campioni.

È possibile effettuare visite guidate ai due musei, anche in abbinamento a laboratori scientifici interattivi da svolgersi presso l'aula didattica della struttura.

Le attività sono realizzate dagli esperti del CAMS (Centro di Ateneo per i Musei Scientifici) dell'Università di Perugia in collaborazione con Psiquadro.

VISITE GUIDATE

È possibile visitare la Galleria di Storia Naturale e/o il Laboratorio di Storia dell'Agricoltura. Le visite guidate hanno durata di 1 ora e sono realizzate dagli esperti del CAMS. Le visite guidate sono fruibili da un massimo di 30 persone e possono essere realizzate su prenotazione dal lunedì al venerdì.

**Per informazioni e prenotazioni
visite guidate
075 5856432 - 366 6811012
cams.musei@unipg.it**

LABORATORI

Alla visita guidata possono essere abbinati laboratori scientifici interattivi tematici che permettono di scoprire varietà e ricchezza delle preziose collezioni.

I laboratori hanno la durata di 60/90 minuti e possono essere fruiti da un massimo di 30 alunni della scuola primaria e secondaria di primo grado.

Per le scuole dell'infanzia sono previsti percorsi dedicati e tutte le informazioni possono essere reperite nella brochure dedicata o presso la segreteria.

Per le scuole secondarie di secondo grado è possibile richiedere percorsi personalizzati che possano prevedere visite guidate e/o laboratori interattivi.

Si riporta di seguito l'elenco dei laboratori disponibili.

ANCH'IO PRIMATE

Nell'ordine dei primati troviamo le scimmie, i lemuri e l'uomo. Ripercorriamo la storia di questi animali, tra campioni tassidermizzati e campioni viventi - gli studenti stessi! Per scoprire che siamo parenti del gorilla e che siamo quasi uguali allo scimpanzé.

DARWIN E L'EVOLUZIONE

Ripercorrendo le tappe del viaggio che Charles Darwin compì attorno al mondo, ricostruiamo la teoria dell'evoluzione osservando i campioni naturalistici delle ricche collezioni del Cams, ragionando su ereditarietà e adattamento.

MILLE FORME DI VITA

La Terra è popolata da miliardi di forme di vita differenti, dai microscopici batteri alle balene, passando per le piante, gli insetti, e comprendendo anche l'uomo. Grazie alla varietà delle collezioni è possibile vedere e conoscere forme di vita di tanti tipi.

PREDE E PREDATORI

Scopriamo le forme che caratterizzano prede e predatori, le abitudini e le strategie degli uni e degli altri, dalle foreste pluviali alle savane africane, dai monti appenninici ai piccoli stagni.

ROCCE

Alla scoperta del "tempo profondo" attraverso l'osservazione dei campioni delle più diverse rocce conservati nelle collezioni geologiche. Ciascuna roccia con le sue caratteristiche documenta la storia più remota, l'evoluzione della crosta terrestre e della vita.

INSETTI INSETTI INSETTI

Insetti in grado di volare e di saltare, insetti leggerissimi e insetti corazzati, insetti piccolissimi e giganti, predatori, scavatori... Osserviamo alcuni esemplari per capire differenze ed elementi comuni.

LA MIA CELLULA

Tutte le forme viventi sono costituite da cellule. Esploriamo i tessuti vegetali e animali per decifrare le immagini dell'infinitamente piccolo.

MANI IN TERRA

Il suolo è un mondo e una risorsa. Acqua, aria e particelle solide sono aggregate e possono ospitare animali, piante e microrganismi. Raccogliendo campioni iniziamo a caratterizzare e classificare i diversi tipi di suolo.

TERRA IN MOVIMENTO

Terremoti, vento, onde del mare, vulcani: il nostro pianeta cambia costantemente aspetto, a volte con processi lunghi secoli, a volte repentinamente. Modelli ed esperimenti ricreano le condizioni che hanno scritto e scrivono la storia della Terra

VITA FOSSILE

Ossa, impronte, uova, piante; dove si trovano le tracce di vita passata? Manipolando e osservando veri fossili provenienti da preziose collezioni, scopriamo quando, come e dove si formano.

VITA IN UNA GOCCIAD'ACQUA

In una goccia d'acqua si racchiude un mondo variopinto, abitato da una immensa varietà di microrganismi. Protozoi, alghe, batteri, larve sono i protagonisti della ricerca di vita nei campioni di acqua provenienti da stagni, laghi, fiumi..

**Per informazioni e prenotazioni
laboratori e servizi didattici
075 5057909 - 340 3705147
info@psiquadro.it**

ALTRI LUOGHI

Per l'anno scolastico 2011 - 2012 oltre ai consolidati laboratori scientifici presso le sedi scolastiche Psiquadro offre la possibilità di creare percorsi didattici che comprendano anche uscite nel territorio, presso luoghi di interesse scientifico-naturalistico.

Le attività sono curate da operatori Psiquadro o da operatori specializzati delle organizzazioni partner.

Si riportano di seguito i principali luoghi che, oltre alla Galleria di Storia Naturale di Casalina, entrano a fare parte dei percorsi didattici scientifici nel territorio.

In alcuni è possibile prevedere attività anche per le scuole dell'infanzia.

Planetario "Ignazio Danti" - Perugia

Una cupola di 8,5 metri dove una simulazione del cielo stellato permette di riconoscere le costellazioni, comprendere i moti della sfera celeste, osservare il cielo alle diverse latitudini e individuare la posizione dei pianeti, della Luna e del Sole.

Percorsi in collaborazione con ITI "A. Volta"

Laboratori e narrazioni scientifiche in tema da svolgere presso le sedi scolastiche:

Scuola Primaria: A spasso tra i pianeti, Lunatici, Sole e Terra, 3..2..1..in orbita

Scuola Sec. di 1° grado: A spasso tra i pianeti, Lunatici, Terra, Scienza dei supereroi

Bosco Didattico - Ponte Felcino - Perugia

Un'area naturalistico-ambientale di circa 80.000 m² lungo il fiume Tevere che ospita più di 1.000 specie botaniche arboree, arbustive ed erbacee, oltre ad alcune serre per le piante tropicali e subtropicali, per le cactacee e per gli agrumi.

Percorsi in collaborazione con il Comitato di Gestione del Bosco Didattico

Laboratori e narrazioni scientifiche in tema da svolgere presso le sedi scolastiche:

Scuola Primaria: Insetti, insetti, insetti, La mia cellula, Viaggio di un seme furbo

Scuola Sec. di 1° grado: Numeri e forme della natura, Dentro la cellula

Parco e Museo Vulcanologico - San Venanzo - (TR)

Un museo e un parco che si snoda attraverso un percorso di 2 km, per scoprire antichi vulcani e ammirare alcune rocce e minerali rari.

Percorsi in collaborazione con la Cooperativa Terra

Laboratori e narrazioni scientifiche in tema da svolgere presso le sedi scolastiche:

Scuola Primaria: Terra in movimento, Sole e Terra, Suoni e rumore

Scuola Sec. di 1° grado: Onde, Terra che cambia

Museo del vetro - Piegaro (PG)

È ospitato all'interno di un'antica vetreria, di origini medievali, in funzione fino al 1968. I suggestivi ambienti, accuratamente restaurati, mostrano come si svolgeva il processo produttivo e permettono di scoprire segreti e curiosità sulla lavorazione del vetro.

Percorsi in collaborazione con Comune di Piegaro

Laboratori e narrazioni scientifiche in tema da svolgere presso le sedi scolastiche:

Scuola Primaria: Rifletti, Raggio di luce, Caotica chimica

Scuola Sec. di 1° grado: Specchi e simmetrie, Luce, Caotica chimica

Geolab - Sangemini (TR)

Uno spazio espositivo permanente interattivo, dedicato alla divulgazione delle Scienze della Terra con un percorso che, come una sorta di progressiva zoomata, accompagna il visitatore dalla scoperta della struttura della terra e alla lettura del paesaggio.

Percorsi in collaborazione con Sistema Museo

Laboratori e narrazioni scientifiche in tema da svolgere presso le sedi scolastiche:

Scuola Primaria: Terra in movimento, Sole e Terra, Suoni e rumore, Mitica energia

Scuola Sec. di 1° grado: Onde, Terra che cambia, Mitica energia

Museo Paleontologico "Luigi Boldrini" - Pietrafitta (PG)

Un museo che ospita una collezione di fossili, tesoro di inestimabile valore scientifico, soprattutto per il numero di specie rinvenute, considerata uno dei più ricchi e importanti patrimoni paleontologici a livello europeo.

Percorsi in collaborazione con ValNestore Sviluppo e ente gestore del museo

Laboratori e narrazioni scientifiche in tema da svolgere presso le sedi scolastiche:

Scuola Primaria: Vita fossile

Scuola Sec. di 1° grado: Vita fossile

Museo di Storia Naturale e del Territorio - Città della Pieve (PG)

Espone una raccolta di Scienze Naturali, frutto di donazioni effettuate fra fine '800 e i primi del '900 da illustri cittadini ed esperti naturalisti locali: Paolo De Simone e Antonio Verri, Presidente della Società Geologica Italiana, studioso della struttura del territorio.

Percorsi in collaborazione con Comune di Città della Pieve - Cooperativa Terra

Laboratori e narrazioni scientifiche in tema da svolgere presso le sedi scolastiche:

Scuola Primaria: Viaggio di un seme furbo

Scuola Sec. di 1° grado: Numeri e forme della natura, Terra che cambia

La lista completa di tutti i musei e i luoghi di interesse scientifico-naturalistico può essere richiesta in segreteria.

EVENTI SPECIALI

Anno Internazionale della Chimica

Da ottobre 2011 una serie di iniziative dedicate a scienza e arte presso il CAOS di Terni: laboratori didattici, installazioni ed eventi speciali.



XXI Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica

17 - 23 Ottobre 2011



Perugia Science Fest 2011

24 - 27 Novembre 2011



INFORMAZIONI E PARTNER



Tutte le informazioni su dettagli, costi e modalità di partecipazione ai percorsi didattici sul territorio possono essere richieste alla segreteria. La segreteria didattica è a disposizione per incontri di presentazione delle varie opportunità presso le sedi scolastiche.

Segreteria PSQUADRO

Via Fra' Giovanni da Pian di Carpine 80 - 06127 Perugia

Tel. 075 5057909 - Fax 075 9662215 - Cell. 3403705147

info@psiquadro.it - www.psiquadro.it