

Report servizi educativi
2012-2013 e
Programmazione
2013 -2014

A cura di:
Angela Dini
Patrizia Scaglia

REPORT ANNO SCOLASTICO
2012-2013
Analisi quantitativa

DATI 2012-2013

- N. prenotazioni: 716
- N. visite libere: 37
- N. attività (progetti + visite guidate): **675** (673 nel 2011/2012)
- N. progetti: **405** (441 nel 2011/2012)
- N. visite guidate: **270** (232 nel 2011/2012)
- Totale partecipanti attività: **14.524** persone

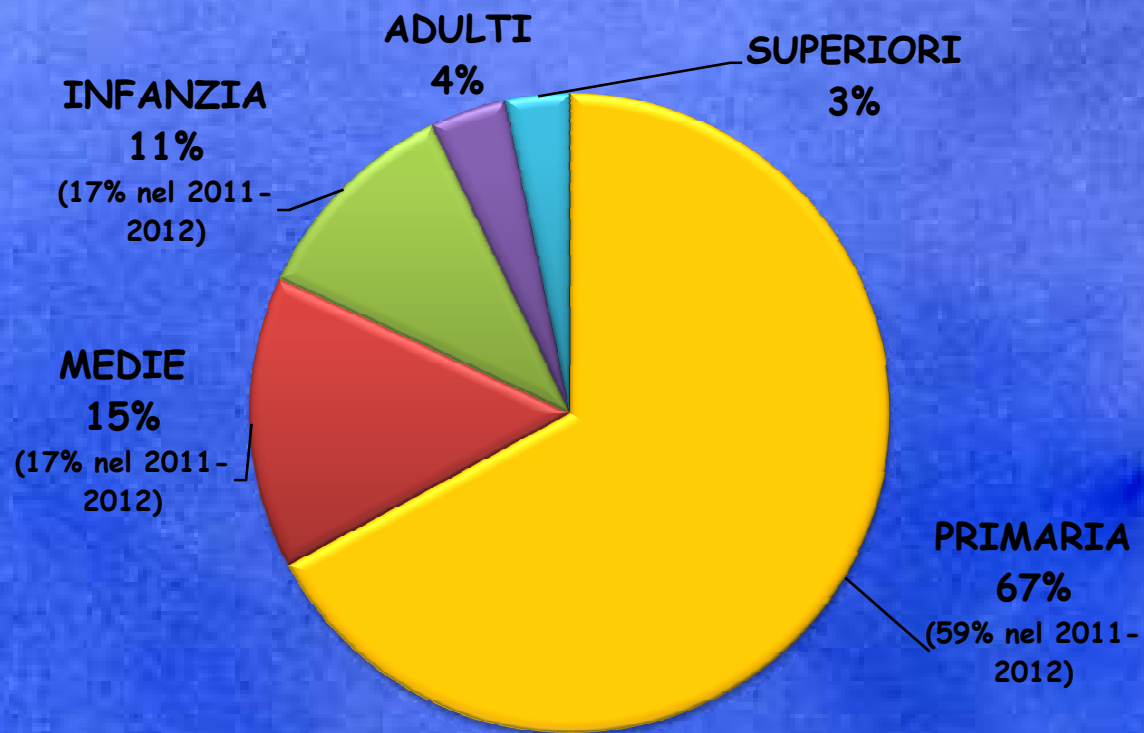
ANALISI DATI (visite e progetti)

Tipo di Partecipanti

2012/2013	NUMERO ATTIVITA' TOTALI	NUMERO PARTECIPANTI
INFANZIA	74	1.689
PRIMARIA	453	9.557
MEDIE	100	2.229
SUPERIORI	22	614
ADULTI	26	435
Totale	675	14.524

ANALISI DATI (visite e progetti)

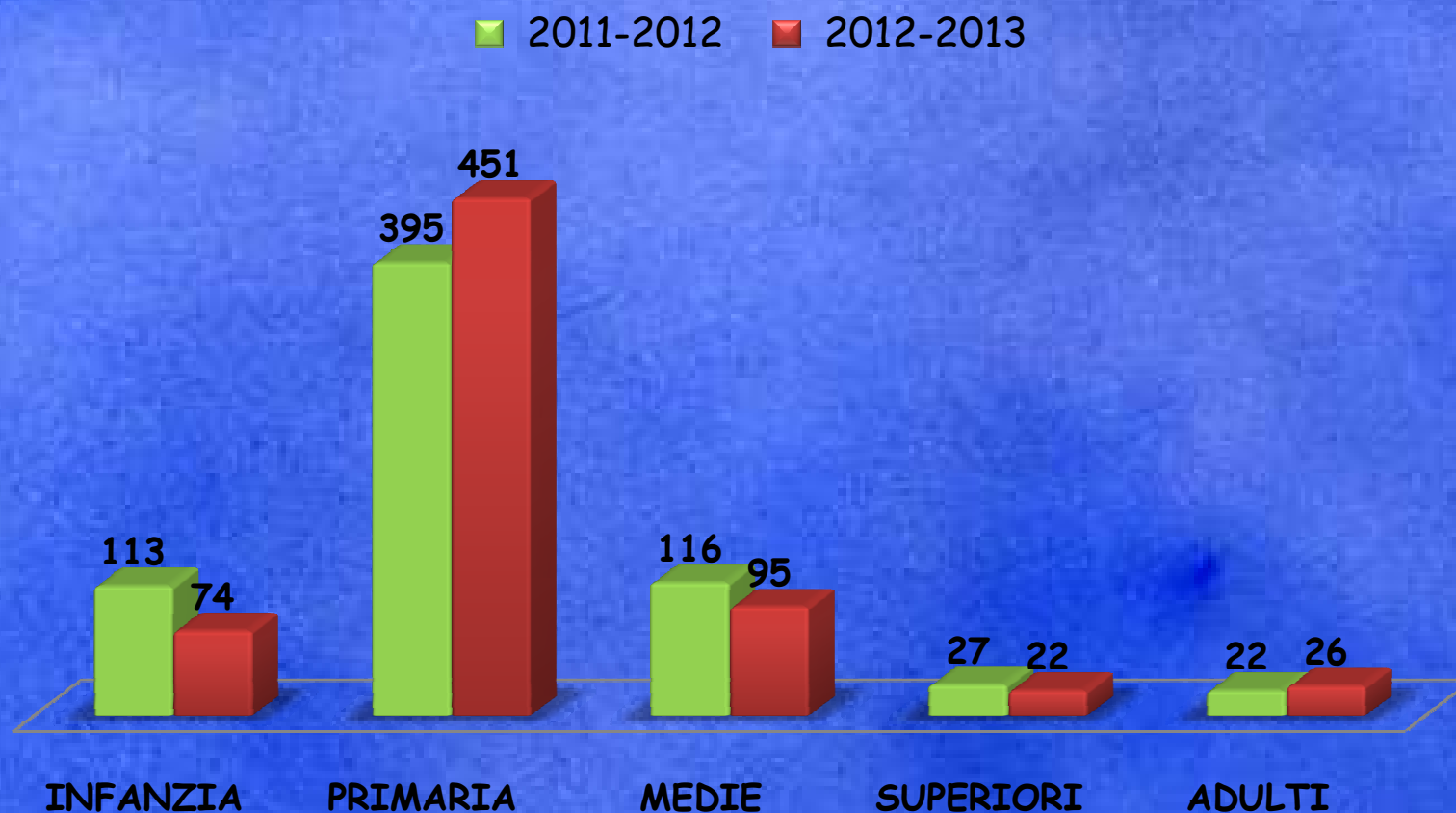
PARTECIPAZIONE A VISITE E PROGETTI*



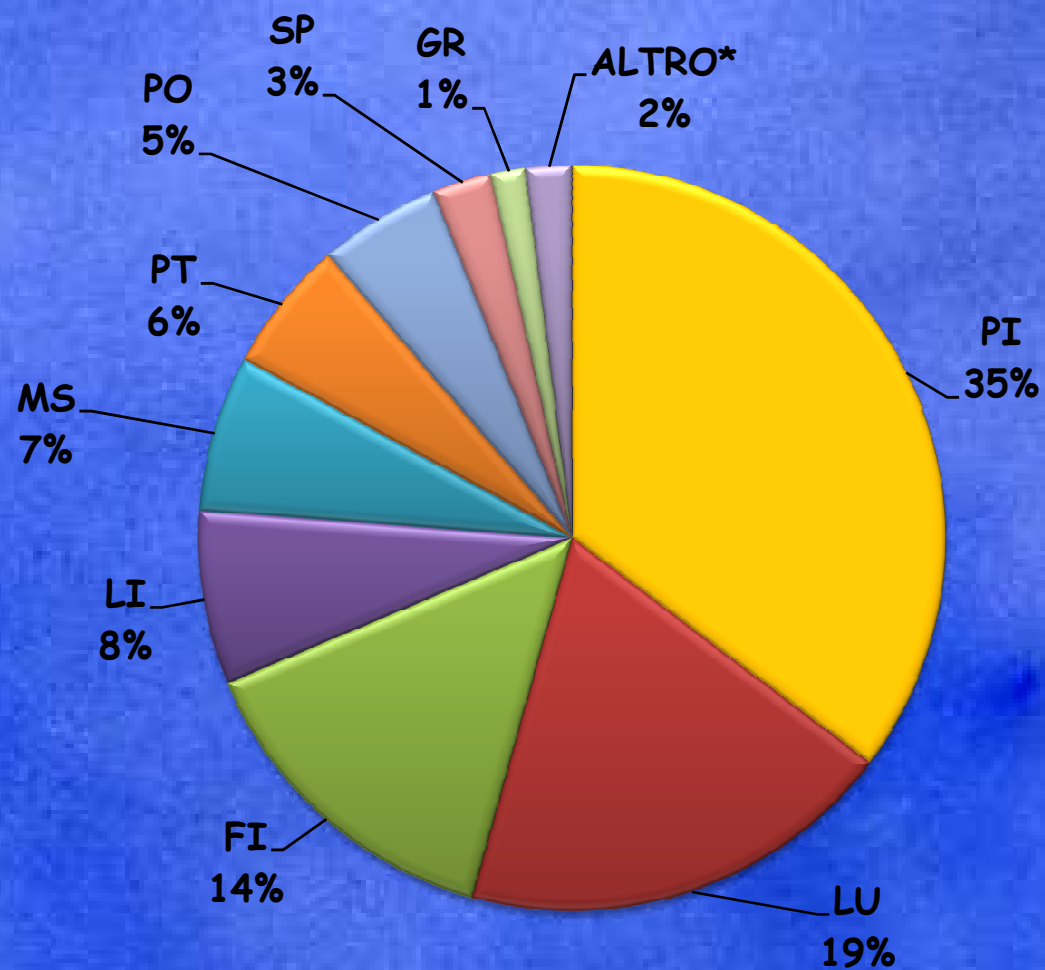
* in base al numero di attività effettuate

ANALISI DATI (visite e progetti)

Confronto con anno scolastico precedente



PROVENIENZA DEI GRUPPI



*Svizzera, GE, RI, SI, SO, AL

PIANETA GALILEO

Novembre 2012-gennaio 2013

CONFERENZE

"Vulcani e miti" di Massimo Pompilio in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - sezione di Pisa.
(3 classi)

"Se mi ami, sbadigli!" di Elisabetta Palagi
(3 classi)

LABORATORI

"Le isole fossili. Mi isolo, mi differenzio, (forse) mi evolvo" di Marco A. L. Zuffi
(5 Classi)

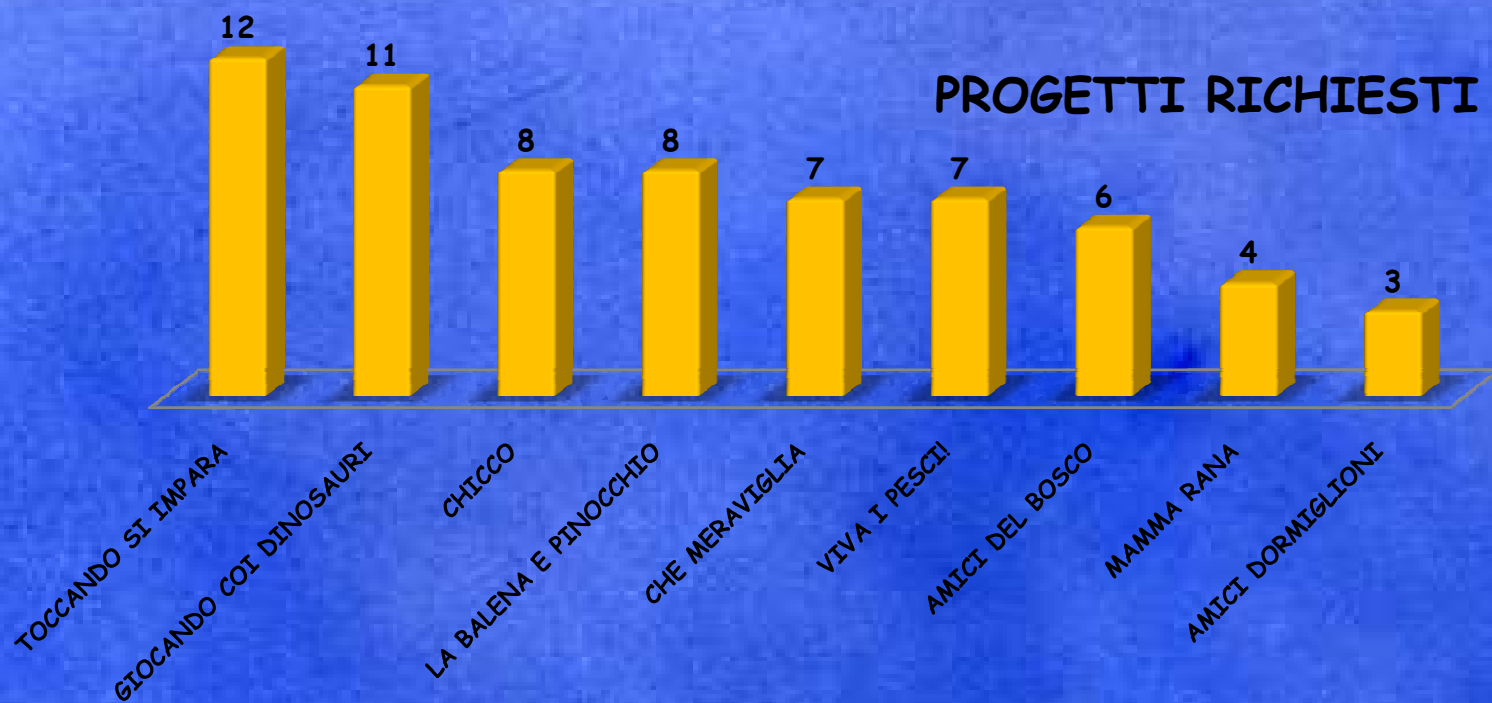
"I protisti: modello sperimentale per lo studio della cellula eucariota" di Graziano Di Giuseppe in collaborazione con la Società Italiana di Protistologia Onlus e il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa.
(8 classi)

"Minerali intorno a noi" di Elena Bonaccorsi in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra.
(2 classi)

In totale hanno partecipato alle proposte inserite nell'ambito di Pianeta Galileo 21 Classi, per un totale di 463 ragazzi.

INFANZIA

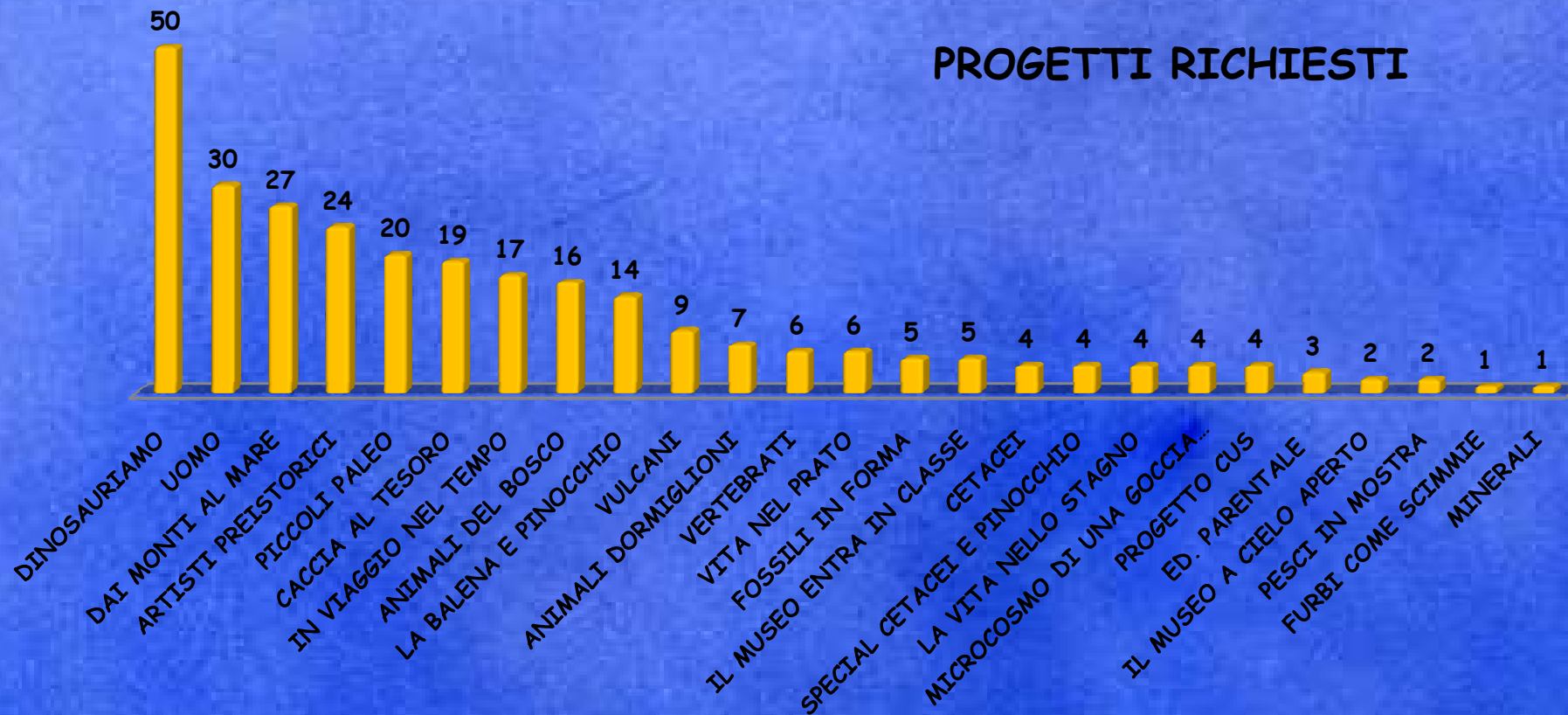
- Attività totali (progetti più visite guidate): 74
- Progetti: 66
- Visite guidate: 8
- Partecipanti: 1.689 bambini



PRIMARIA

- Attività totali (progetti più visite guidate*): 453
- Progetti: 285
- Visite guidate: 168
- Partecipanti: 9.072 ragazzi

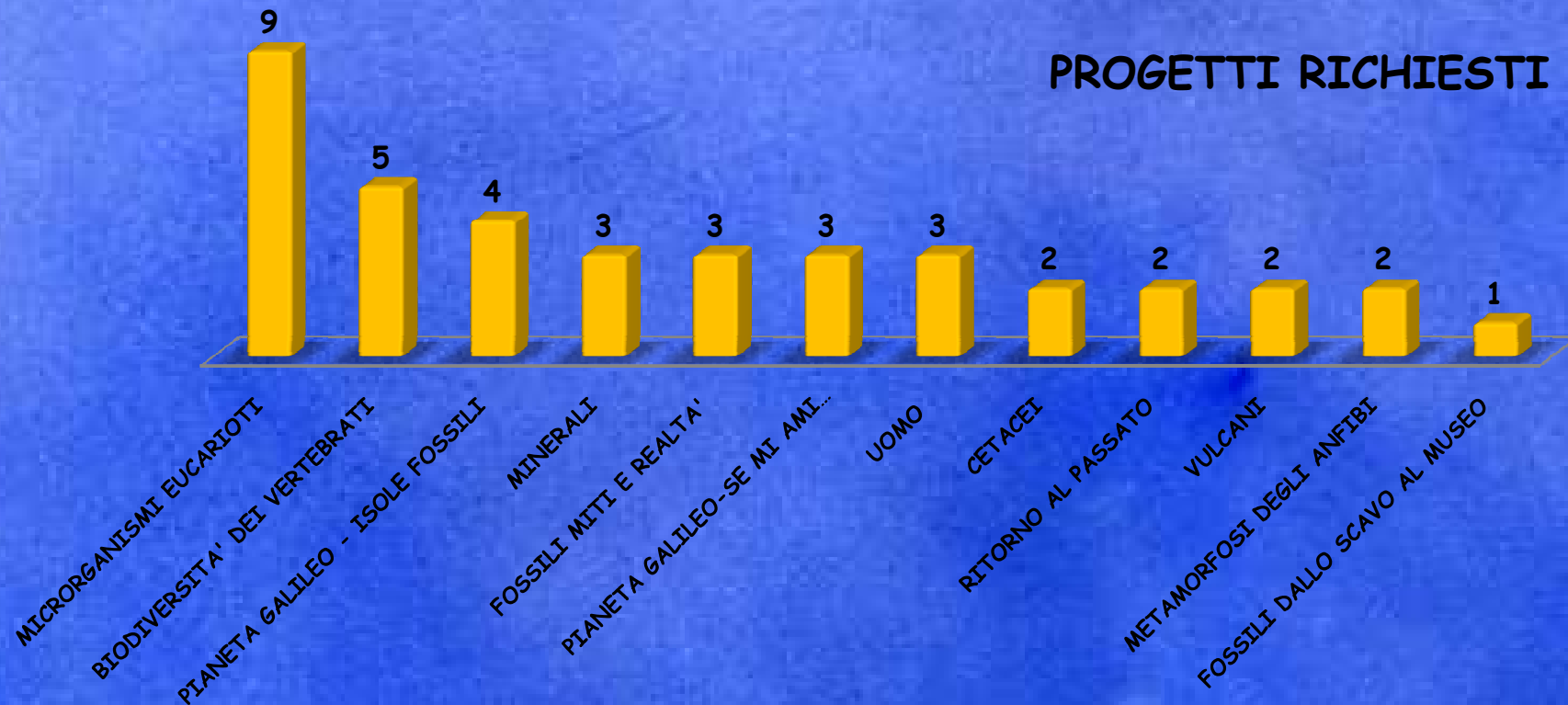
*inclusi campi solari



Non sono stati effettuati "Alla scoperta dei tesori del museo" e "Alla scoperta del mondo degli uccelli"

MEDIE

- Attività totali (progetti e visite guidate): 100
- Progetti: 39 (di cui 15 con Pianeta Galileo)
- Visite guidate: 61
- Partecipanti: 2.229 ragazzi

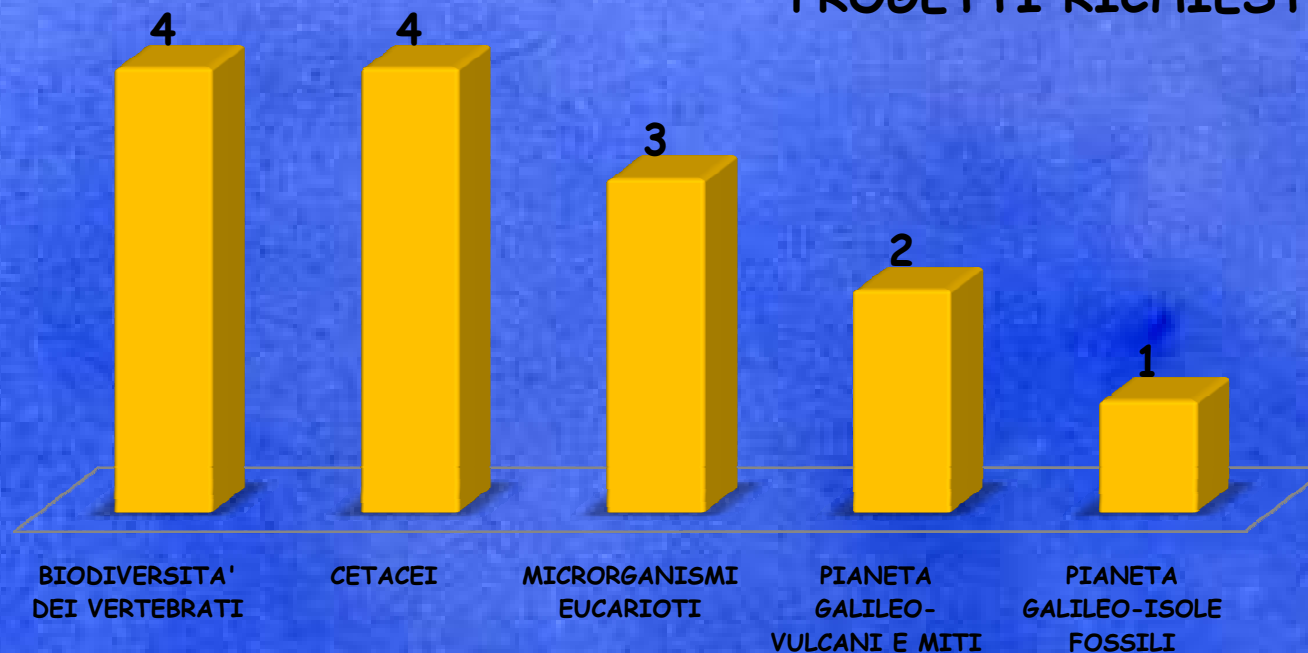


Non sono stati effettuati "Pesci..." e "Gli uccelli: origine e caratteristiche"

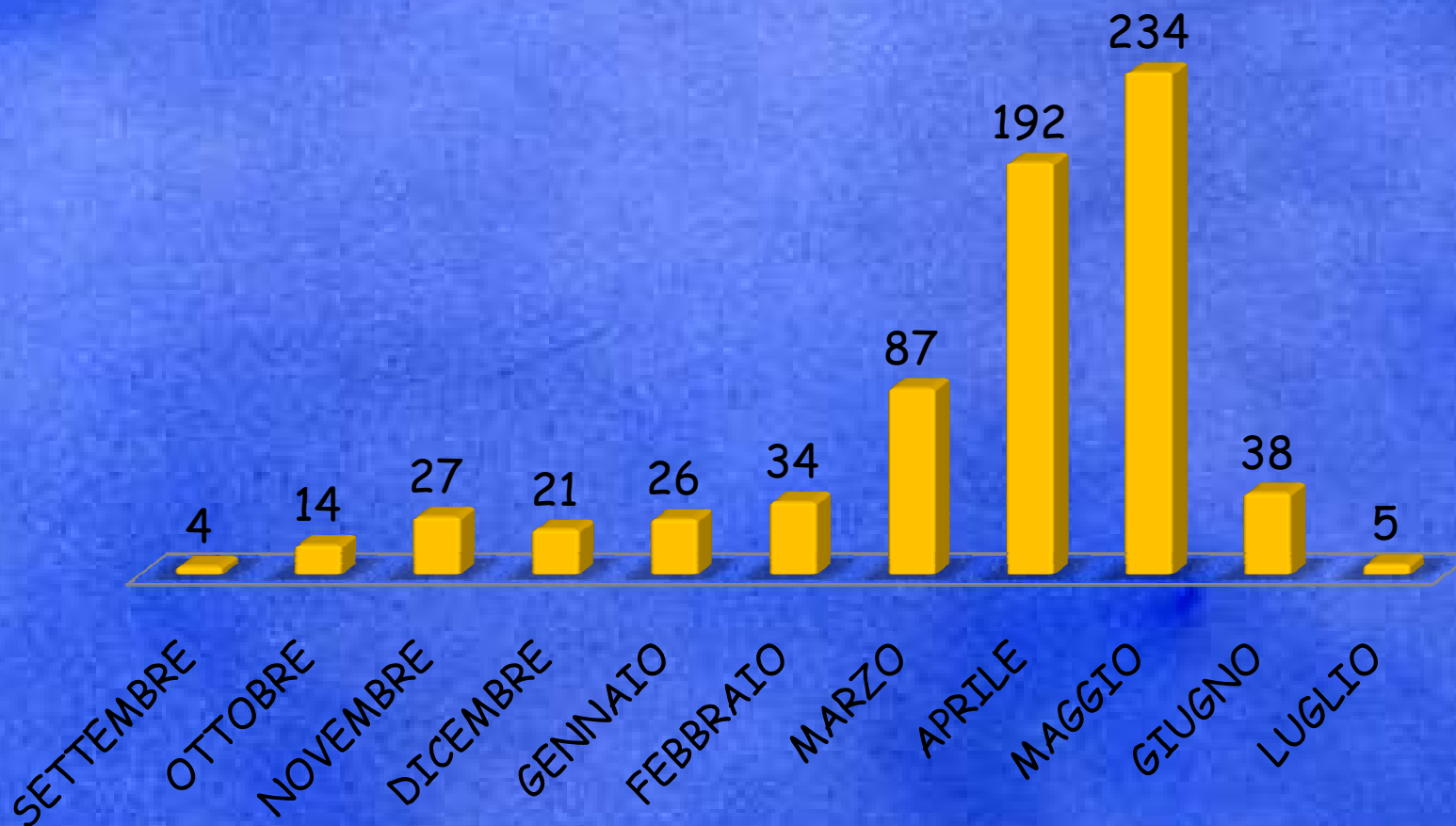
SUPERIORI

- Attività totali (progetti e visite guidate): 22
- Progetti: 14 (di cui 6 con Pianeta Galileo)
- Visite guidate: 8
- Partecipanti: 614 ragazzi

PROGETTI RICHIESTI



PARTECIPAZIONE AI PROGETTI DURANTE L'ANNO

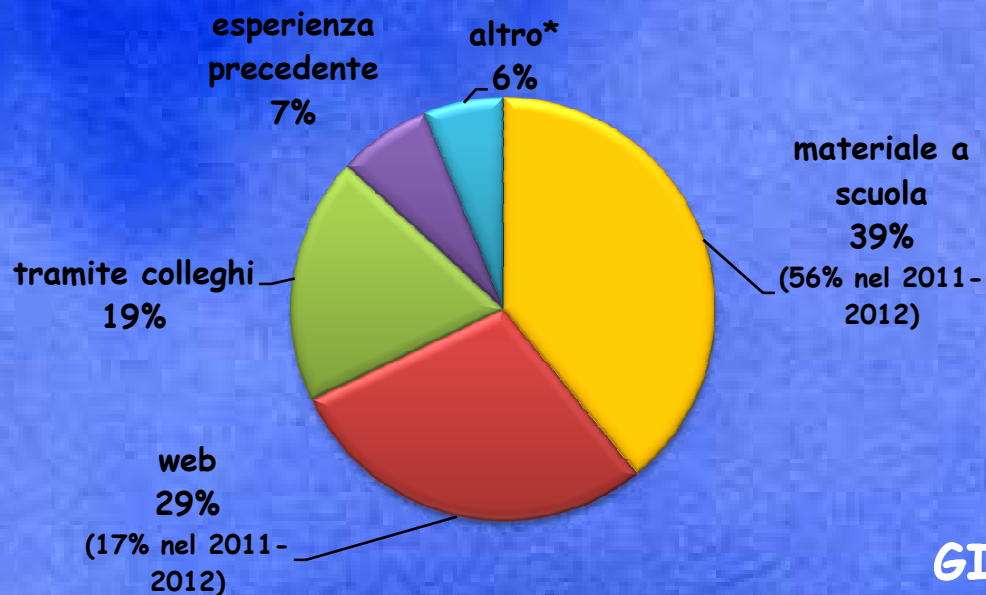


REPORT ANNO SCOLASTICO 2012-2013 Analisi qualitativa

QUESTIONARI DI VALUTAZIONE DEI PROGETTI
DIDATTICI

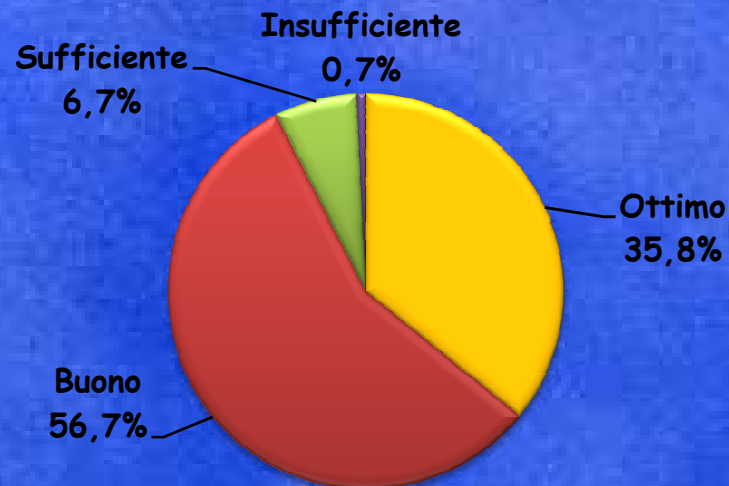
285 questionari compilati su 405 progetti
effettuati (70%)

FONTE DI INFORMAZIONE DEI PROGETTI

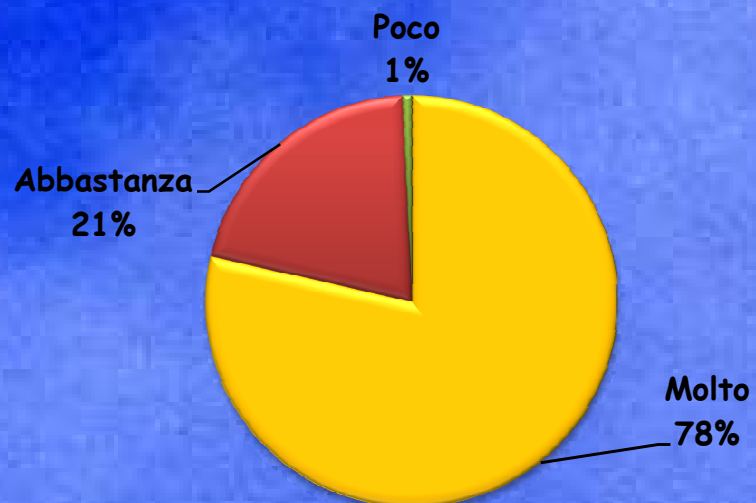


*lezioni SISS, famiglia, ricerca personale, alunni, proposta CUS Pisa

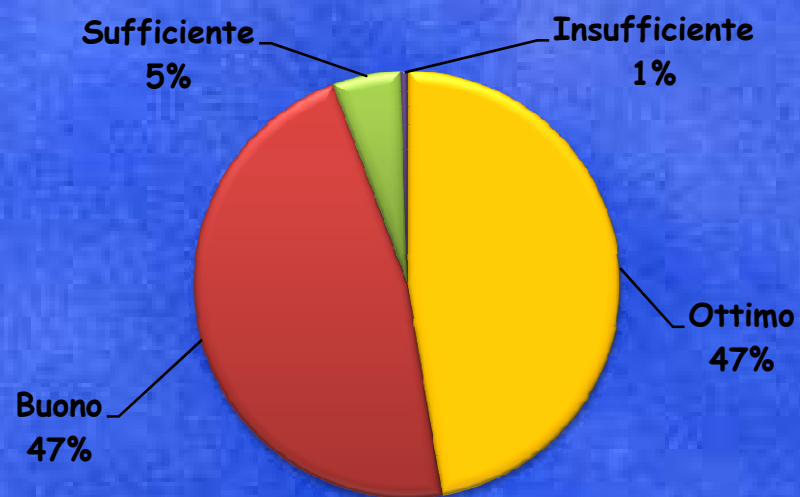
GIUDIZIO SULL'INFORMAZIONE RICEVUTA



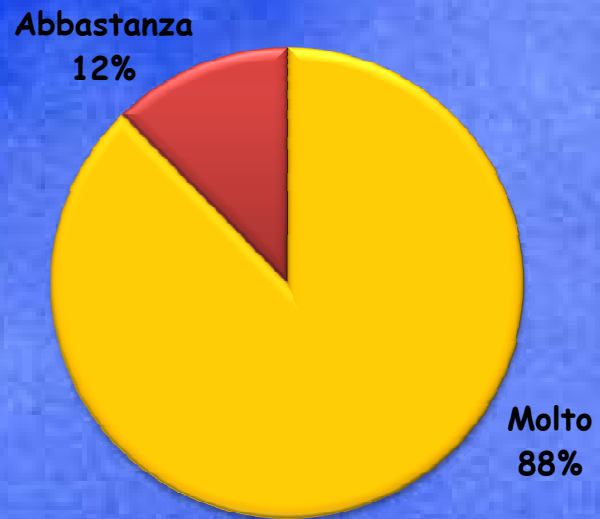
CURIOSITÀ E INTERESSE SUSCITATI



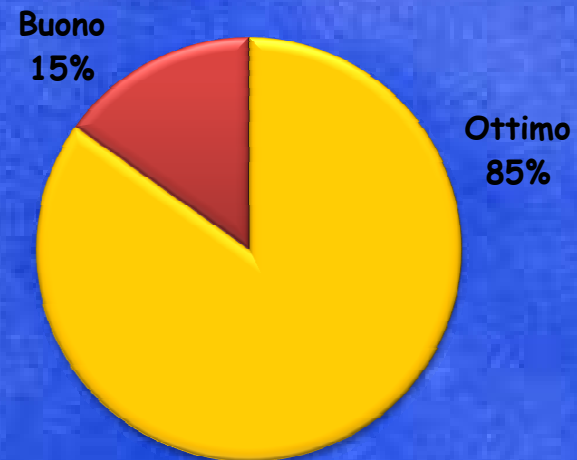
QUALITÀ MATERIALE DIDATTICO



EFFICACIA METODO E LINGUAGGIO



VALUTAZIONE COMPLESSIVA OPERATORE



QUESTIONARI DI SODDISFAZIONE DEGLI UTENTI

Relativamente ai rapporti con il pubblico ci siamo occupati anche della somministrazione e dell'analisi della fruizione dei questionari per i visitatori comuni del museo

Il **questionario di valutazione** e il software per l'analisi dei dati sono stati forniti dalla Regione Toscana

Entro il 15 maggio 2013 è stata inviata la nostra analisi della fruizione dell'anno 2012
(da inserire sul sito web)

CRITICITÀ

- Accoglienza e spazi
- Aule
- Riscaldamento
- Materiale didattico
- Accesso scuolabus
- Attività pratiche e laboratoriali

✓ manca uno spazio di accoglienza dove i bambini possano sostare fra un percorso e l'altro

✓ creare aree per accoglienza pranzo, posizionare panchine all'interno del Museo

✓ adibire gli spazi alle classi sempre più numerose

✓ il riscaldamento degli ambienti

✓ è troppo freddo nelle aule dove si svolgono le attività

✓ la temperatura dell'aula

✓ manca il riscaldamento dei locali dove si fa il laboratorio

✓ poco materiale didattico

✓ lo scuolabus dovrebbe arrivare più vicino all'ingresso

✓ considerare l'accesso al Museo per gli scuolabus soprattutto quando c'è maltempo

✓ prevedere un momento di attività ludica con schede di lavoro di gruppo

✓ arricchire l'aspetto laboratoriale con attività pratiche

✓ non ci sono attività pratiche come speravamo è solo teoria

✓ aumentare le prove attive e una maggiore interattività in generale

✓ attività che richiedono la partecipazione in prima persona dei bambini

ALTRE ATTIVITÀ

- Settembre 2012. **Partner nel progetto "Sperimentare con intelligenza evitando il nozionismo"** (bando MIUR legge 6/2000) Capofila: IC Fibonacci CTP Pisa. Include 15 istituti di Pisa.
- 12/10/12 **Proposta di realizzazione di percorsi educativi sulla conservazione delle testuggini presso il podere Malfatto (Grosseto).**
- Novembre 2012-Gennaio 2013 **Pianeta Galileo**
- 9/10/13, 6/11/13, 4/12/13 **Educazione parentale**
- 2,9,16,23/12/13 **Special Natale**
- 24/1/13, 5/3/13 27,28,29/5/13 **Comenius Regio Good Pills** con Elisabetta Palagi
- 15/3/13 **Presentazione della pubblicazione "I Tesori del Monte Pisano: Gli Animali" e allestimento della mostra delle illustrazioni**
- 11/4/13 e 20/5/13 **Progetto "Reporter naturalistici"** in collaborazione con CUS e Didattica Certosa
- 22/5/13 **Presentazione attività didattiche Tirocinanti TFA (insegnanti scuole secondarie)**
- 2/6/13 **Amico Museo "Uomo, Orso, Lupo: Chi ha paura di chi?"**
- 18/5/13 **Notte dei musei**
- 26/6/13 **Visita guidata Guglielmo Pepe**

SOSTENIBILITÀ SOCIALE

- **Anffas Lucca** Visita guidata personalizzata 13/12/12
Lab. Paleontologia 20/6/13
- **Gruppo di arte terapia** Visita guidata personalizzata 20/3/13
- **Associazione Bambini Cri du Chat** di San Casciano in Val di Pesa Visita individuale 25/6/13
- **ARCI Cernobyl** visita libera 15/6/13
- **Asilo nel Pallone** visita guidata per famiglie 22/6/13
- **Campi estivi** giugno-luglio 2013

RAPPORTI CON IL TERRITORIO

- **CONVENZIONE VOLONTARIATO con Ass. Amici del Museo Naturalistico di Calci**

- ❖ 14/12/2013 "Marmotte, iene, orsi delle caverne, rinoceronti ed elefanti: gli antichi abitanti del Monti Pisano" dott. Simone Farina
- ❖ 14/02/13 "Struttura geologica delle Alpi Apuane, la nostra piccola Himalaya" dott. Giancarlo Molli
- ❖ 22/3/13 "la Verruca è un vulcano? (Il rischio vulcanico in Italia) prof. Roberto Santacroce
- ❖ 19/4/13 "A caccia di meteoriti in Antartide per esplorare l'origine e l'evoluzione del sistema solare" dott. Luigi Folco

- **CONVENZIONE con COOPERATIVA CAPITOLIUM**
Iniziative nell'ambito del Dì di Festa

- ❖ 21 Aprile 2013 Mani al lavoro: monili preistorici
- ❖ 13 Giugno 2013 Sere del Dì di Festa: serate preistoriche a Calci
- ❖ 27 Giugno 2013 Sere del Dì di Festa: serate preistoriche a Calci

NODO EA

- Settembre-Dicembre 2012: Attuazione fase finale dei progetti (58 percorsi)
- Dicembre 2012- Gennaio e Febbraio 2013: Rendicontazione del progetto
- Giugno 2013: Liquidazione spettanze alle Associazioni ecc.

LAVORI IN CORSO

- I Tesori del Monte Pisano II Le Piante
- Pubblicazione "Monaci e Scienziati" in collaborazione con Soprintendenza e con il contributo del prof. Landini
- Immagini e stampa **librini didattici** già rivisti e impaginati "Animali del bosco", "Animali dormiglioni", "Vertebrati a confronto"



Il Museo di Storia Naturale e del Territorio offre alle scuole le seguenti tipologie di progetti didattici:

laboratori didattici

si svolgono sia in aule dedicate che in Museo, utilizzano le esperienze e le sperimentazioni pratiche per favorire la comprensione dei contenuti.

percorsi didattici

si svolgono sia in aule dedicate che in Museo, utilizzano materiale didattico (calchi, pannelli, riproduzioni fossili, etc.) e la visita agli spazi espositivi del Museo per favorire la comprensione dei contenuti.

La durata di ogni attività è di un'ora e mezzo.

♦♦♦



Scuola dell'infanzia

Laboratori didattici

Che meraviglia!

Giocando coi dinosauri

Toccando s'impara

Amici del bosco


Amici dormiglioni

Viva i pesci!

La balena e Pinocchio

Mamma Rana ed i suoi girini

Chicco il granello di sabbia¹

 Costo: ingresso gratuito. Attività: euro 3,00.
Librino didattico, se incluso nel progetto, euro 1,00.



Scuola primaria

Per le classi 1^a e 2^a

Laboratori didattici

Alla scoperta dei tesori del Museo

Dai monti al mare: dire, fare, toccare

Piccoli paleontologi

Animali del bosco

Animali dormiglioni

La balena e Pinocchio

Viaggio di un granello di sabbia¹

Percorsi didattici

Pesci in mostra

La vita nello stagno: dal girino al rospo

Per le classi 3^a, 4^a e 5^a

Laboratori didattici

Alla scoperta dei tesori del Museo

Dai monti al mare: dire, fare, toccare

Misteriosi minerali

Dinosauriamo!

Vita nel prato

I vulcani: i fuochi d'artificio della natura¹

Microcosmo di una goccia d'acqua²

Percorsi didattici

Pesci in mostra

In viaggio nel tempo


Vertebrati a confronto

Cetacei: dalla terra al mare

C'era una volta... l'uomo

Alla scoperta del mondo degli uccelli

La vita nello stagno: dal girino al rospo

 Costo: ingresso euro 3,50. Attività: euro 2,50.
Librino didattico, se incluso nel progetto, euro 3,00.



Scuola secondaria

Laboratori didattici

Fossili, miti e ...realtà

Minerali intorno a noi

I vulcani: i fuochi d'artificio della natura¹

Alla scoperta dei microrganismi eucarioti²

Percorsi didattici

Fossili: dallo scavo al museo

Ritorno al passato

Uomo: primate tra i primati

Pesci d'acqua dolce del territorio e del mondo

Biodiversità dei vertebrati

Evoluzione dei cetacei

Gli uccelli: origine e caratteristiche

La metamorfosi negli anfibi

Costo: ingresso euro 3,50. Attività: euro 2,50.

¹ In collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Pisa.

² In collaborazione con la Società Italiana di Protistologia Onlus e l'Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali.

Visite guidate

Oltre alla visita guidata a tutti i settori espositivi del Museo è possibile concordare visite personalizzate con approfondimenti specifici (mondo acquatico, adattamenti degli animali, evoluzione dell'uomo, dinosauri, etc.).

Costo per studenti: ingresso euro 3,50. Guida: euro 2,50.

Costo per adulti: ingresso euro 5,00. Guida: euro 2,50.

Durata: un'ora e mezzo.

La scheda di dettaglio di ogni progetto è disponibile sul sito www.msn.unipi.it/didattica

Attività ludico - didattiche

ARTISTI PREISTORICI: pitturare come i nostri antenati, realizzare disegni con le stesse tecniche e gli stessi materiali utilizzati dagli uomini preistorici nelle grotte.

FOSSILI IN FORMA! giocare con i fossili, osservare, manipolare, descrivere e riprodurre fossili di invertebrati.

CACCIA AI TESORI DEL MUSEO: cercare animali minuscoli, giganteschi, dalle forme bizzarre, mimetici o dai colori sgargianti attraverso un gioco a squadre.

FURBI COME SCIMMIE! nel risolvere i problemi quotidiani vediamo se l'uomo è davvero più bravo delle scimmie! I bambini si troveranno a svolgere prove pratiche che le scimmie hanno già dimostrato di saper contemplare con successo.

Costo: ingresso euro 3,50. Attività: euro 3,50.

NOVITÀ

Dal 1° aprile 2013

"IL MUSEO A CIELO APERTO": escursioni guidate nell'anello di Asciano (PI) alla scoperta del presente e del passato del Monte Pisano con supporti e strumenti multimediali.

Durata: 3 ore; costo: euro 5,00.

NOVITÀ

Prossimamente in libreria

"I TESORI DEL MONTE PISANO volume 1° Gli animali" Silvia Sorbi e Patrizia Scaglia. Ufficio Servizio Ambiente Aree Protette della Provincia di Pisa e Museo di Storia Naturale e del Territorio dell'Università di Pisa. Pacini Editore S.p.A. Una guida e un gioco per conoscere divertendosi gli animali del Monte Pisano.

Per informazioni: sosmuseo@msn.unipi.it

NOVITÀ

Nell'ambito di **PIANETA GALILEO**, promosso dal Consiglio Regionale della Toscana, conferenze e laboratori gratuiti per le scuole secondarie. Il programma dettagliato è disponibile sul sito del museo www.msnt.unipi.it



Il Museo entra in classe! Esportazione del progetto "In viaggio nel tempo"

Laboratorio per il triennio della scuola primaria e per le scuole secondarie di 1° grado dei comuni di Pisa, Cascina, Calci, San Giuliano, Vecchiano e Vicopisano.

Un esperto del Museo incontrerà i ragazzi nella loro scuola e, grazie ad una "valigia didattica", li guiderà alla scoperta della storia più antica dei Monti Pisani e degli animali che li abitano 217 milioni di anni fa.

Costo: euro 5,00.

È sempre possibile:

- coprogettare ogni iniziativa nei contenuti, nei tempi e nei modi;
- combinare più attività nell'ambito di una stessa giornata;
- organizzare attività per asili nido, per gruppi misti genitori-figli e nonni-nipoti e per anziani;
- festeggiare ricorrenze speciali con attività di divulgazione scientifica e animazione.

In caso di prenotazione di più attività
l'ingresso al museo sarà pagato una sola volta.

Per informazioni, prenotazioni e orari

lunedì - venerdì 9.00 - 13.00
tel.: 050-2212973 fax: 050-2212974
e-mail: didattica@msn.unipi.it
www.msn.unipi.it



stampa su carta priva di cloro a cura di: Angela Dini (responsabile), Silvia Sorbi e Patrizia Scaglia (collaboratrici), Silvia Battaglini (progetto grafico), Rebecca Ciusti, (illustrazione) rebeccagiusti@libero.it



Università di Pisa
Centro Interdipartimentale
Museo di Storia Naturale e del Territorio
Servizi educativi
via Roma, 79
56011 Calci (Pisa)

CONFERMATO

Tutti al Museo!

**Progetti didattici
di Educazione Ambientale
per le scuole**

Attività ludico-didattiche

Visite guidate

Programma 2012 - 2013

NOVITÀ

- “Le ossa raccontano” Primaria e Secondaria (M. D’Andretta) - Paleopatologia G. Fornaciari
- “Gli animali del Monte Pisano” (escursione a cura delle associazioni + attività al museo) Primaria - Zoologia
- “Il Dentista degli animali” Primaria e Secondaria - Zoologia dei vertebrati
- “Le isole fossili: mi isolo, mi differenzio, (forse) mi evolvo” Secondaria (M. Zuffi)
- “UFO in Toscana: gli animali indesiderati” Primaria e Secondaria (M. Zuffi)
- “Fossil lab” Secondaria (C. Sorbini)
- “Miniere e minerali” (percorso didattico al museo integrabile con percorso in classe) Secondaria



LE OSSA RACCONTANO - SONO UNO SCHELETRO MA TI RACCONTO LA MIA STORIA

TIPOLOGIA:

- Attività didattica destinata alle classi 4° e 5° della scuola primaria e tutte le classi della scuola secondaria, realizzata in collaborazione con la divisione di Paleopatologia dell'Università di Pisa.

OBIETTIVI:

- Conoscere le discipline della Bioarcheologia e della Paleopatologia e le informazioni sulla vita dell'uomo che è possibile ricavare, grazie a queste, dallo scheletro umano.

DESCRIZIONE:

- Il progetto è diviso in tre parti:
- 1° L'operatore introdurrà l'anatomia dello scheletro umano e presenterà brevemente le varie fasi di uno scavo archeologico in cui sono stati ritrovati scheletri umani.
- 2° L'operatore spiegherà in cosa consiste il lavoro del paleopatologo e le informazioni sulla vita dell'uomo che è possibile ricavare dallo studio dello scheletro.
- 3° Per gli studenti più piccoli, in questa fase, è prevista la compilazione di schede didattiche inerenti all'attività. Gli studenti più grandi si cimenteranno, invece, come veri antropologi nel lavoro di pulitura, restauro e studio di reperti osteologici.



GLI ANIMALI DEL MONTE PISANO

TIPOLOGIA: escursione + attività ludico-didattica

SETTORE : Zoologia

CONTENUTI:

1. Escursione con guide ambientali escursionistiche con partenza dalla Certosa di Pisa e arrivo alla torre degli Upezzinghi a Caprona lungo il sentiero che costeggia il ramo della Zambra con svolgimento del gioco presente nella gioco-guida "*I tesori del Monte Pisano*". Il percorso sarà presto corredato da pannelli multimediali con approfondimenti sui monasteri e le fortezze visitate. Durata: 2 ore (mattina).

PRANZO AL SACCO con sosta presso l'area pic-nic adiacente alla Torre.

2. Attività laboratoriale presso il Museo di Storia Naturale condotta dagli operatori didattici del Museo con report delle osservazioni fatte durante l'escursione e approfondimenti relativi alla fauna e alla flora del Monte Pisano. Durata: 1 ora e mezzo (pomeriggio).

MATERIALI: Gioco-guida degli Animali del Monte Pisano, carte da gioco, tracce varie degli animali, tablet con i versi degli animali.



IL DENTISTA DEGLI ANIMALI

TIPOLOGIA: attività ludico-didattica

SETTORE: zoologia dei vertebrati

CONTENUTI:

- Introduzione sull'importanza dell'alimentazione. Presentazione attraverso carte d'identità di vari vertebrati con diversi adattamenti alimentari.
- Osservazione, manipolazione e descrizione dei crani di questi vertebrati con particolare riferimento ai denti e ai becchi.
- Giochi: associazione tipo di bocca - tipo di alimentazione, gioco di identificazione dei problemi dentari di questi vertebrati, creazione di catene alimentari "chi mangia chi", calco dei denti da lasciare agli studenti.

MATERIALE:

- crani originali del Museo utilizzabili per la didattica (uomo, felino, ruminante, roditore, cinghiale, cetaceo, uccello rapace, uccello granivoro, uccello limicolo, tartaruga, pesci, rana, serpente...).
- Carte d'identità (classificazione, habitat, alimentazione, locomozione, comportamento...)
- L'operatore sarà dotato di un camice da laboratorio

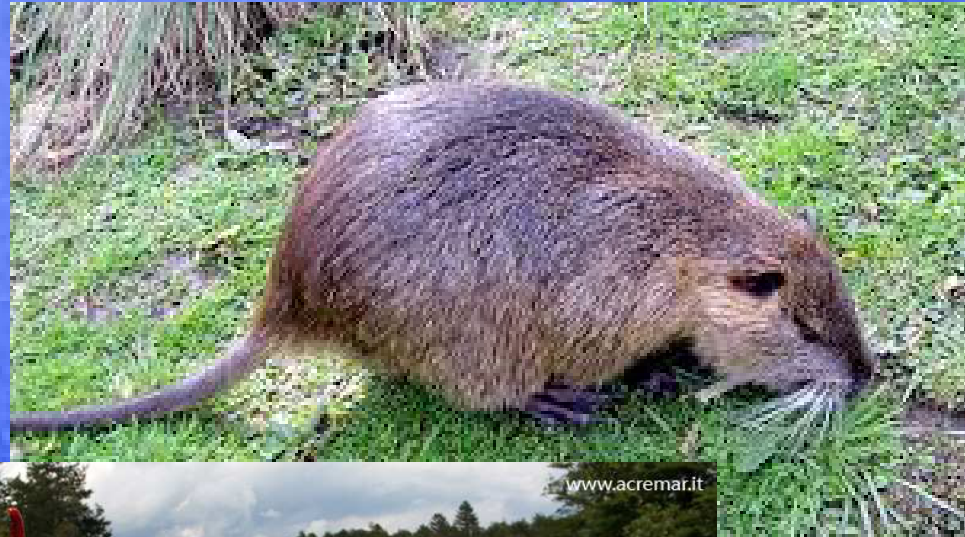


FOSSIL LAB

fossili in laboratorio

- rivolto a: secondarie di primo grado (eventualmente ultime classi delle primarie o prime classi delle superiori)
- laboratorio didattico orientato sul fare: ai primi 30 min. di introduzione nella sala del Pliocene del percorso sull'evoluzione dei Monti Pisani seguono 60 min. di attività di ripulitura, restauro, studio, catalogazione di molluschi del Pliocene pisano (nuova aula a sinistra del diorama dei dinosauri, oppure altra collocazione da definirsi) in cui l'operatore gira fra i tavoli aiutando i ragazzi nel loro lavoro e dando spiegazioni
- arredi da acquistare: tavoli, sgabelli, scaffalature
- materiali: argille fossilifere, strumenti per modellare creta, pennelli, calibri, matite, colla, consolidante
- materiali didattici: 2 o 3 pannelli illustrativi (molluschi del Pliocene), schede per determinazione/misure/catalogazione
- alla fine del laboratorio la classe potrà portare via i reperti su cui hanno lavorato i ragazzi che diventeranno una piccola collezione didattica depositata presso la scuola

UFO in Toscana: gli animali indesiderati





MINIERE E MINERALI

In collaborazione con ass. Source International Onlus e dipartimento di Scienze della Terra

TIPOLOGIA: incontro in classe + attività didattica al museo

SETTORE: scienze della terra

CONTENUTI:

1. Incontro in classe con l'esperto relativo alle problematiche ambientali e sociali legate allo sfruttamento minerario nel mondo
2. Percorso didattico al museo su miniere e minerali della Toscana (Sala: Le ricchezze minerarie della Toscana)

COSA SAREBBE AUSPICABILE FARE

- spazio accoglienza in caso di pioggia con appendiabiti e appendi zaini
- aula ludica attrezzata per le attività ludico/didattiche (capienza 40 bambini)
- spazio esterno organizzato con tavoli e panche per il pranzo al sacco (possibilmente con copertura)

Grazie per l'attenzione