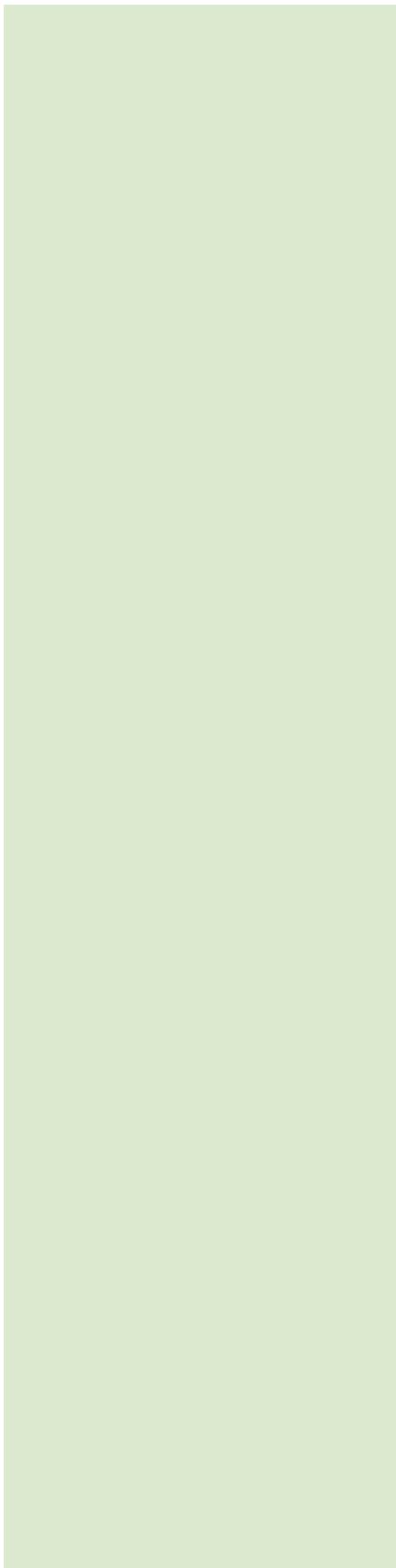




Relazione Polo Museale anno 2012



A cura di: Chiara Invernizzi - Direttore del Polo Museale UNICAM

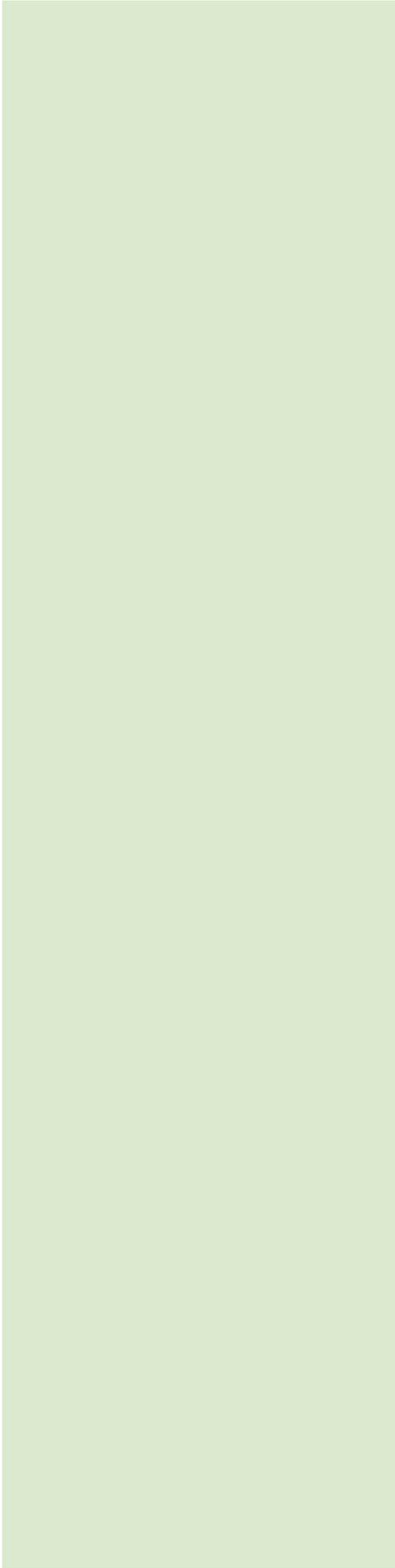
Allestimento grafico: Massimo Maccari

Elaborazione dati: Alessandro Blasetti, Massimo Maccari

Hanno collaborato: Maria Luisa Magnoni, Roberta Tacchi, Domenico Lucarini

INDICE

Introduzione.....	pag. 5
Relazione generale	5
Personale e organizzazione	5
Grandi eventi	8
Mostra temporanea Energia futura, materiali e tecnologie innovative	8
Mostra temporanea A spasso con i continenti: il nostro pianeta a cento anni dalla teoria di Alfred Wegener	8
Appuntamenti ed attività del Polo Museale	10
Scavo paleontologico	12
Scuola di natura	12
Riallestimento e miglioramenti delle aree espositive	13
Formazione degli insegnanti e rapporti con gli Istituti scolastici.....	13
Rapporti con il territorio: enti, istituzioni e reti	14
Attività e partenariato con altre Associazioni.....	14
Il Polo Museale IN Ateneo (attività didattiche, rapporti con le strutture di ateneo).....	15
Progetti e Fund Raising.....	16
I visitatori e il bookshop del Polo Museale.....	18
Come va il WEB	19
Altre attività istituzionali	19
Partecipazione a CONVEGNI, CORSI, saloni e tavoli di lavoro	19
Pubblicazioni ed editoria 2012	20
Programmazione del Polo Museale 2013	21



Introduzione

Nell'anno 2012 il Polo Museale dell'Università di Camerino ha continuato la sua attività senza soste ed anzi cercando di migliorare le proprie relazioni con il territorio e l'impegno di comunicazione della scienza.

Il quadro di riferimento è stato il "DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE DEL POLO MUSEALE DELL'UNIVERSITA' DI CAMERINO" inserito nel più generale documento di programmazione dell'Ateneo per il triennio 2012-2014. Pertanto si è lavorato in aderenza agli obiettivi specifici di Unicam per:

- migliorare la qualità ed i risultati di apprendimento, nel nostro caso rivolti in particolare alle Scuole di ogni ordine e grado;
- migliorare i percorsi espositivi permanenti, l'offerta di didattica museale, la qualità degli eventi espositivi temporanei e occasionali;
- consolidare le attività di orientamento degli studenti attraverso un rapporto non episodico ma costruttivo con il Macrosettore Studenti (MacStud), in particolare con le attività di **orientamento**;
- incrementare l'efficacia delle attività di accoglienza;
- promuovere la partecipazione a progetti di ricerca e di formazione nazionali ed internazionali;
- valorizzare il rapporto con gli stake-holders esterni, sia in campo formativo ed educativo che divenendo forum per il coinvolgimento diretto della società civile sui temi culturali-scientifici;
- migliorare l'efficacia delle attività di Comunicazione.

Nelle pagine che seguono, oltre a tratteggiare brevemente le attività svolte ed i loro esiti, valuteremo alcune criticità ed elencheremo le linee generali dell'azione prevista per il 2013, che sarà volutamente lasciata molto generica, dovendo procedere al rinnovo degli organi del Polo Museale, per l'entrata in vigore del nuovo Statuto Unicam.

Relazione generale

Personale e Organizzazione

La direzione del Polo Museale ha dedicato una particolare e costante attenzione alla costruzione di un gruppo di lavoro affiatato, la cui compagine si era delineata già nell'arco del 2011.

In particolare sono stati proposti momenti di **formazione** individuale e collettiva: i primi hanno coinvolto il dott. Massimo Maccari, che ha trascorso un periodo di formazione dal 14 al 18 maggio 2012 presso le strutture di Città della Scienza di Napoli nel mese di maggio per valutare l'utilizzo di alcuni software e prendere contatto con l'organizzazione di una grande realtà di Museo e Science Centre. Massimo è stato seguito da personale di Città della Scienza sui temi:

- gestione dei dati informatici relativi al Polo Museale (mailing list, elaborazione dati relativi alle attività didattiche, alle visite guidate e non, ecc);
- supporto alla realizzazione di materiali multimediali utili nell'ambito dell'esposizione permanente e di mostre temporanee del Museo e Orto botanico, con l'utilizzo di software adeguati e moderni;
- elementi utili per la progettazione-realizzazione di exhibit.

La dott.ssa Maria Luisa Magnoni, ha effettuato uno stage di formazione di due giornate (lunedì 14 e martedì 15 maggio) per sviluppare in particolare gli aspetti del:

- marketing: come "vendersi" all'esterno, come acquisire risorse;
- canali di acquisto e bilancio costi-benefici in relazione alla realizzazione

di eventi o exhibit.

Il dott. Alessandro Blasetti, ha invece effettuato uno stage di formazione di due giornate (giovedì 17 e venerdì 18 maggio) relativo a:

- organizzazione e realizzazione di attività didattiche;
- indicazioni utili nell'istruzione di progetti da presentare in contesti sia nazionali che internazionali.

La dott.ssa Tacchi ha frequentato il corso di formazione nazionale WWF Italia dal titolo "Alimentazione e territorio" (6 ore), Corte di Giarola - Collecchio (Parma) ed ha cominciato il corso di Fund Raising a distanza: **Valore verde: cercar fondi per non andare a fondo!** (38 h), Centrale Etica - Forlì.

Tutto il personale del Polo è stato poi coinvolto in una attività di **formazione collettiva**, condotta con l'ausilio dell'Associazione "Ruvido Teatro". Due mattinate dedicate alla conoscenza di se e degli altri, alla capacità di entrare in relazione e in sintonia con gli altri all'interno del gruppo e nello scambio interpersonale, utilizzando le tecniche della drammatizzazione.

Il Direttore ha inoltre condotto colloqui individuali con i singoli collaboratori per identificare criticità, raccogliere suggerimenti su una migliore suddivisione del lavoro, proporre alcune indicazioni e strategie. Questo tipo di iniziativa ha avuto un esito complessivamente positivo ed ha agevolato un certo miglioramento del dialogo e della partecipazione, sia in chi doveva ancora integrarsi nel nuovo ambiente, sia in chi doveva aprirsi a nuove collaborazioni.

Un miglioramento dell'inserimento di Massimo Maccari è stato possibile anche grazie alla maggiore continuità della sua presenza nella struttura, interrotta meno di frequente da necessità del Rettorato ed esigenze specifiche esterne al Polo.

Per quanto riguarda il dott. Domenico Lucarini, nel corso del 2012 egli ha continuato la collaborazione con la Scuola di Scienze Ambientali per la cura dell'Erbario di Ateneo ed i prestiti ad esso relativi. Roberta Tacchi continua a rivestire il ruolo di Curatore dell'Orto botanico Carmela Cortini; Alessandro Blasetti è il Responsabile del Museo delle Scienze, dello scavo paleontologico e referente del Direttore per i rapporti con il personale, Maria Luisa Magnoni è la Responsabile della Science Room e della Scuola estiva di Natura per i ragazzi tra 6 e 12 anni. A Sonia Cavirani compete l'incarico di Vice-Direttore.

Criticità

Notevole criticità, invece, si è continuata ad avere per quanto riguarda l'organizzazione del front office, della segreteria e del settore amministrativo. L'assenza per aspettativa per motivi di famiglia della sig.ra Santarelli e quella per completare il dottorato della dott.ssa Albanesi sono state particolarmente pesanti ed hanno reso necessaria l'utilizzazione di una consistente parte dell'orario di lavoro della dott.ssa Magnoni, tecnicoscienfifico destinato ad altri compiti, ma persona molto flessibile ed attenta con una ottima memoria storica e capacità di relazione con l'esterno. Il sig. Piermario Marini ha rilevato la parte amministrativo-contabile, precedentemente seguita dalla sig.ra Santarelli, con qualche difficoltà e con ridotta continuità (per la concomitanza con i suoi impegni nella direzione amministrativa della Scuola di Scienze Ambientali). Pertanto, anche questo aspetto ha finito per ricadere non poco sulla dott.ssa Magnoni.

La parte di individuazione e sviluppo del lavoro in relazione a bandi e progetti è stata principalmente rilevata dalla dott.ssa Tacchi che ha in parte sostituito in questo la dott.ssa Albanesi il cui rientro era previsto per l'ottobre 2012. Il trasferimento d'ufficio della dott.ssa Albanesi ad altra struttura al suo rientro, ha definitivamente troncato le speranze di un ritorno alla normalità e insinuato qualche perplessità sull'investimento che l'Ateneo intende fare per il futuro intorno al Polo Museale ed al suo sviluppo.

Restano infatti completamente scoperti, se non per l'iniziativa personale dei singoli e del Direttore, aspetti come le relazioni ed i contatti con l'esterno, la segreteria e lo scambio epistolare, la verbalizzazione delle riunioni del Comitato Tecnico, la ricerca della migliore offerta in occasione di acquisti, i buoni d'ordine, la messa in opera dei piani di comunicazione esterna, coperti anch'essi dalle due unità di personale ora mancanti.

Del tutto carente è l'organizzazione della **Comunicazione esterna e Marketing, ambito nel quale non esiste alcuna competenza interna e che richiederebbe invece notevole attenzione per una struttura come la nostra**. Anche la collaborazione dell'Ufficio Comunicazione di Unicam, per quanto preziosa e puntuale, non può sopperire, vista la mole di lavoro, in continuo aumento, che si trova a fronteggiare.

Si coglie pertanto anche questa occasione per portare all'attenzione dei vertici dell'Ateneo questo deficit, già più volte segnalato in occasione di incontri e colloqui specifici.

Prezioso il contributo degli studenti del lavoro **part-time** di UNICAM: nel 2012 si sono avvicinati sei studenti che hanno collaborato molto positivamente durante la realizzazione dei Week end al Museo, per la gestione degli orari di apertura delle esposizioni temporanee presso la Sala Crivelli, nella distribuzione di materiali informativi e pubblicitari e talvolta nella raccolta di dati o nelle fasi di allestimento e dis-allestimento degli eventi. Utilizzando il budget di funzionamento e/o budget proveniente da alcuni progetti, nel corso del 2012 sono stati attivati **vaucher**, sia come collaborazione durante il periodo degli scavi paleontologici, che nell'ambito della comunicazione esterna, o del supporto alle visite guidate ed attività didattiche con le scuole. L'investimento complessivo sui voucher è stato di oltre 8.700 euro, di cui 4.700 euro provenienti dal Fondo di funzionamento e 4.000 euro da progetti specifici (Comune di Serravalle, Scavo Paleontologico).

Nonostante il perpetuarsi di una situazione non chiara per il mancato accordo con il Comune sulla fruizione dell'edificio ex- Convento S. Domenico (che prevede impegni specifici delle parti), i buoni rapporti e la collaborazione instauratasi negli anni precedenti con il personale addetto da entrambe le parti, ha consentito di continuare la via intrapresa dell'apertura del Museo delle Scienze anche durante il fine settimana. Il Polo, infatti, non ha un personale proprio in servizio nei fine settimana e fruisce dell'estensione della sorveglianza prevista per i Musei Civici, anche ai propri spazi.

Il personale del Museo delle Scienze ha collaborato e fornito supporto ed assistenza, inoltre, ad alcuni eventi o attività organizzati da altri. In particolare, in occasione della manifestazione "Cortili in Fiore 2012", è stata allestita presso al Sala Crivelli la Mostra "**Fiori volanti: non solo farfalle**" proposta da Archeoclub Camerino e Diaframma zero.

Nel corso dell'anno, il personale tecnico-scientifico del Museo delle Scienze con competenze anche di 'Conservazione' (Blasetti e Magnoni) ha effettuato la ricognizione di alcune delle collezioni zoologiche.

L'Orto Botanico ha mantenuto le sue attività istituzionali, tra cui la cura e il mantenimento delle collezioni con l'adeguata programmazione stagionale; la stesura annuale dell'Index seminum; lo scambio di contatti scientifici con gli altri Orti botanici italiani e del mondo; l'aggiornamento della nomenclatura dei taxa coltivati e adeguamento della cartellinatura; aggiornamento del database floristico presente nella pagina "Botanic gardens conservation international" (<http://www.bgci.org/>). Ciò grazie all'opera delle curatrice Tacchi, di Lucarini e dei giardinieri Fattinanzi e Pilli.

La collaborazione con l'**associazione onlus SMILAX**, regolata da un protocollo di intesa, ha consentito la fruibilità su richiesta del piccolo Museo delle Aree Protette "Renzo Videsott".



Energia Futura
Materiali e tecnologie innovative



Science Room: Laboratori sperimentali per le scuole
Sala Crivelli: esposizione interattiva

Camerino 20 - 31 marzo 2012
Complesso San Domenico - piazze dei Costanti
Museo delle Scienze

convegno inaugurale martedì 20 marzo ore 15.30
Aula San Sebastiano del Polo Museale
con Rita Giovannetti, Chiara Invernizzi, Andrea Perali

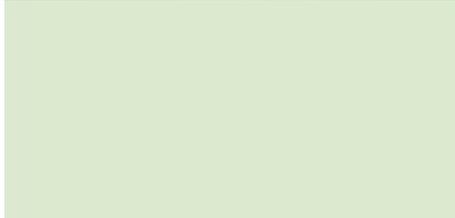
Visitate per gruppi o concordate la prenotazione
Ingresso 2 Euro a persona
Informazioni e prenotazioni
tel 0737 403100 - via S. Francesco 1077 403101
museo@unicam.it
www.unicam.it/museoateneo

Cooperazioni:
Rita Giovannetti, Scuola di Scienze Ambientali - Area Chimica
Ufficio Governance UNICAM

Supporti e partner:
UNICAM
Legambiente
Apogeo Ambiente srl
OC OfficineAppogeo.com

Spazi espositivi di:
Museo delle Scienze UNICAM
Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM - Sezione di Fisica
Comitato CamMat per la Fisica della Materia
Piano Nazionale per le Lauree Scientifiche
ECOPRO - gli studi ambientali ed energie alternative
Legambiente Marche
BCC - Banca di Credito Cooperativo delle Marche

orario di apertura
alle scuole 9.30 - 13.30 | al pubblico 15 - 18
da martedì 20 a sabato 24 e da lunedì 26 a sabato 31



Il Polo Museale di Ateneo ha proposto, nel corso dell'anno 2012, eventi di notevole impatto ed il cui ruolo didattico-divulgativo è stato riconosciuto sia dal pubblico che dalle istituzioni (Regione, Provincia, Ufficio Scolastico Regionale).

Mostra temporanea “ENERGIA FUTURA; MATERIALI E TECNOLOGIE INNOVATIVE”

Dal 21 al 30 Marzo 2012. La mostra, allestita presso la Science Room del Polo Museale, è stata inaugurata da un convegno con lo stesso titolo che, dopo il saluto del Rettore prof. Flavio Corradini e del direttore del Polo Museale, ha visto gli interventi della prof.ssa Rita Giovannetti della Scuola di Scienze Ambientali di UNICAM sez. Chimica, per parlare de “Il colore dell’energia: le celle fotovoltaiche a colorante organico”, della prof.ssa Invernizzi che ha parlato della “Produzione di energia da sorgente geotermica”, e del prof. Andrea Perali della Scuola del Farmaco e prodotti della salute Area Fisica, che ha esposto su “Superconduttività e applicazioni per la produzione e trasporto di energia elettrica”. La mostra è stata organizzata con il sostegno del Museo delle Scienze UNICAM, della Scuola di Scienze e Tecnologie UNICAM, Sezione di Fisica, del Comitato CamMat per la Fisica della Materia, del Piano Nazionale per le Lauree Scientifiche, di ECOPRO srl, studi ambientali ed energie alternative, Legambiente Marche e BCC - Banca di Credito Cooperativo delle Marche.

L’esposizione divulgativa “Energia Futura“, realizzata in collaborazione con Apogeo Ambiente srl, ed arricchita da numerosi laboratori sperimentali, ha avuto lo scopo di far comprendere come le scoperte realizzate negli ultimi anni nella ricerca di base nelle scienze fisiche e chimiche possano essere efficacemente trasferite in tecnologie, materiali e progettazioni innovative per la produzione, il trasporto e l’utilizzo dell’energia, in ogni sua forma che l’uomo intenda impiegare al minor costo possibile, sia monetario che d’impatto ambientale e sostenibilità del ciclo energetico. Il percorso, fruibile da diverse fasce di utenti (studenti delle scuole superiori, pubblico generico, esperti ed operatori del settore), ha messo a disposizione tecnici di laboratorio della nostra università, che hanno accompagnato i gruppi nella visita dell’esposizione, adattando di volta in volta, in base alle necessità e alle richieste, spiegazioni e notizie tecniche o storiche.

Allo stesso tempo è stato possibile visitare, presso la Sala Crivelli del Polo Museale S. Domenico, l’esposizione temporanea “**Energia pulita, futuro rinnovabile**“, realizzata da Legambiente Marche e Banche di Credito Cooperativo delle Marche. La mostra, attraverso pannelli e banchi interattivi, ha permesso di sperimentare direttamente temi legati a fenomeni globali quali l’effetto serra e è stata integrata da alcune attività laboratoriali proposte dal personale tecnico del Museo delle Scienze della nostra Università.

Mostra temporanea “A SPASSO CON I CONTINENTI: il nostro pianeta a cento anni dalla teoria di Alfred Wegener”

Un grande Mostra didattica e scientifico-divulgativa, inaugurata il 13 ottobre 2012, aperta al pubblico fino al 10 gennaio 2013 e prorogata per le visite delle scuole fino al 5 febbraio 2013 presso la Sala Crivelli del Polo Museale di Ateneo (Complesso S. Domenico di Camerino).

L’obiettivo di far comprendere a tutti come funziona il nostro Pianeta, partendo dalla felice intuizione che condusse Alfred Wegener nel 1912 a

formulare l'ipotesi della "Deriva dei Continenti" è stato il punto di partenza.

Pensata in occasione del centenario della presentazione alla comunità scientifica della teoria della "Deriva dei Continenti", la Mostra ha permesso di far comprendere al pubblico generico ed a quello scolastico come si è arrivati all'attuale e moderna "Teoria della Tettonica a Zolle" e come trovano spiegazione e collocazione i diversi fenomeni come nascita e crescita delle catene montuose, apertura di nuovi oceani, terremoti e vulcani.

Tutto ciò utilizzando la multimedialità, ma anche exhibit interattivi, pannelli espositivi, ricostruzioni 3D e piccoli esperimenti. A corollario della Mostra, una serie di eventi ha arricchito il periodo espositivo con un calendario di seminari, rappresentazioni teatrali ed appuntamenti ludico-scientifici per i ragazzi più piccoli (6-12 anni). In particolare sono stati curati, sia all'interno della Mostra che in occasione di alcuni eventi collaterali, gli aspetti della prevenzione dai rischi geologici, con il diretto coinvolgimento della **Protezione Civile** e con la distribuzione di materiali forniti dalla stessa.

Il personaggio di Wegener (1880-1930), scienziato curioso ed arguto, esploratore ardito e coraggioso, ha fatto da cornice ed introduzione al percorso, permettendo al pubblico di approfondire anche il contesto storico e la vitalità scientifica e tecnologica che erano sfondo ai 50 anni di vita dello scienziato.

Gli obiettivi raggiunti

Flessibilità ed esportabilità. Lo sviluppo della mostra era sottolineato dagli spazi espositivi: un lungo corridoio introduttivo per la prima parte, nicchie e sale hanno consentito di suddividere e modulare la trattazione dei diversi argomenti. La modularità ha permesso di realizzare un prodotto facilmente esportabile per essere riproposto in altre sedi, anche scegliendo solo delle parti e non altre. La Mostra è stata richiesta già da una Associazione di insegnanti di Cuneo ed è rimasta esposta in questa città fino al 23 marzo 2013.

Giovani visitatori e pubblico scolastico. Grazie all'esperienza e professionalità degli operatori del Museo delle Scienze UNICAM, ogni argomento è stato affrontato con diversi livelli di approfondimento in base al pubblico o al grado della scuola in visita. Applicazioni multimediali hanno consentito ulteriori approfondimenti.

Il numero dei visitatori scolastici ha raggiunto le 1500 unità così distribuite:

- scuole materne 12%;
- scuole elementari 21%;
- scuole secondarie di I grado 33%;
- scuole secondarie di II grado 34%.

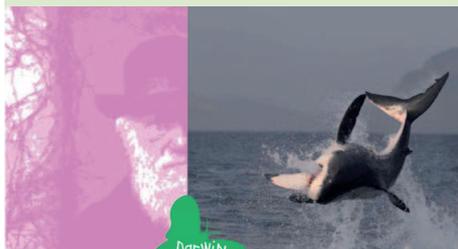
Provenienza delle scuole: per il 74% provenienti dalla Provincia di Macerata, per il restante 26% dalla Regione Marche.

Pubblico generico ed eventi a latere. Touch screen, proiezioni di immagini, filmati o piccoli esperimenti ed exhibit a disposizione del pubblico hanno permesso appassionanti visite anche in autonomia oltre alle visite guidate da personale specializzato o attività didattiche prenotate.

Il numero di visitatori nei fine settimana ed in occasione di particolari eventi è stato di circa 550 persone. Tra gli eventi a latere, ricordiamo come particolarmente rilevanti:

- **Sicurezza nelle scuole e piani di evacuazione:** seminario di formazione a cura della Protezione Civile Regionale rivolto ai dirigenti scolastici ed i responsabili sicurezza nelle scuole della Provincia di Macerata, martedì 30 ottobre ore: 10-13;
- **Alfred Wegener. Fine tra i ghiacci:** spettacolo teatrale prodotto dalla Compagnia "L'Aquila signorina" di Bologna. Sala della Muta, ingresso gratuito, mercoledì 7 novembre ore 21.00 e giovedì 8 novembre ore 10.30





Darwin Day

Gli squali bianchi del Sudafrica

Alessandro De Maddalena
naturalista, ricercatore ed illustratore

Camerino sabato 10 marzo 2012
ore 9.00 e ore 11.00

Polo Museale
Museo delle Scienze
piazza dei Costanti 7

Museo delle Scienze
Via dell'Università, 10 - 62012 Camerino (MC)
tel. 0737 831300 - fax 0737 831301
museo@univcam.it

per le scuole superiori.

In particolare ci piace sottolineare il lusinghiero elenco di bei commenti che i visitatori hanno lasciato nel registro delle presenze. Anche i brevissimi questionari di Customer Satisfaction che sono stati distribuiti danno conto di un evento ben riuscito, con il 92% di piena soddisfazione ed un 8% di parziale soddisfazione.

La presenza dell'evento sui Media, pubblicità e visibilità anche per i nostri sostenitori

Grazie ad una assistenza continua dell'Ufficio Comunicazione di UNICAM, numerosi sono stati i comunicati stampa redatti e gli articoli apparsi su giornali locali e regionali (5 comunicati stampa redatti e circa n. 30 articoli usciti sulle principali testate locali e su testate on-line. La rassegna stampa completa è disponibile all'indirizzo <http://www.unicam.it/aspassoconicontinenti/stampa.asp>), inserzioni nelle pagine di stampa (Il Resto del Carlino-ed. MC del 12 ottobre 2012, Link Ambiente (magazine abbinato al Corriere della Sera) del 12 ottobre 2012) e flyers distribuiti tanto come allegati a periodici (Appennino Camerte) che presso le Scuole, i punti informativi di numerosi comuni delle province di Macerata e di Ancona, i manifesti affissi nei comuni delle medesime province ed i poster presenti nei Totem pubblicitari in 8 tra piazze o centri commerciali della zona.

Anche lo strumento radiofonico è stato utilizzato (spot Radio Subasio nel periodo novembre-dicembre e sulla radio locale RadioC1 in Blu) e l'inaugurazione, lo spettacolo teatrale ed il convegno della Protezione Civile sono stati occasione per interventi su TV regionali e locali, radio locali, per servizi su UNICAM News (la rubrica di informazione dell'Ateneo in onda ogni mercoledì su TV Centro Marche e disponibile poi on line su Youtube) e su WebRadioUnicam.

Servizi su UNICAM News:

- 17 ottobre 2012 - http://www.unicam.it/unicam-info/archivio/medioteca/dettaglio.asp?id=1146&tipo=video&idn=350&nome=http://www.unicam.it/unicam-info/archivio/medioteca/video/396_01.flv&larg=380&lung=340;
- 14 novembre 2012 - http://www.unicam.it/unicam-info/archivio/medioteca/dettaglio.asp?id=1164&tipo=video&idn=354&nome=http://www.unicam.it/unicam-info/archivio/medioteca/video/400_02.flv&larg=380&lung=340;
- 9 gennaio 2013 - http://www.unicam.it/unicam-info/archivio/medioteca/dettaglio.asp?id=1198&tipo=video&idn=363&nome=http://www.unicam.it/unicam-info/archivio/medioteca/video/408_03.flv&larg=380&lung=340.

Passaggi su GR Unicam in onda su WebRadioUnicam (<http://radio.unicam.it>): 11 ottobre, 18 ottobre, 1 novembre, 15 novembre 2012, 10 gennaio, 17 gennaio 2013.

La Mostra è stata realizzata con un importante **contributo** della Fondazione CARIMA e della Regione Marche e con il **sostegno** di: Protezione Civile delle Marche, Soverchia Marmi, Publicolor, LAC Cartografia - Firenze, MAREL.

APPUNTAMENTI E ATTIVITÀ DEL POLO MUSEALE

Darwin Day edizione 2012

Gli squali del Sudafrica - incontro con Alessandro De Maddalena, naturalista, ricercatore ed illustratore, Camerino 10 marzo 2012 ore 9 e ore 11.

Week End al Museo

Il programma dei Week End al Museo è proseguito con un discreto successo e con eventi mensili distribuiti sia nel segmento primaverile che

in quello autunnale.

Nonostante la varietà e curiosità degli appuntamenti, si deve tuttavia riscontrare una diminuzione del numero dei partecipanti. Se talvolta ciò è dovuto alla concomitanza con altri eventi (circostanza assai penalizzante in un luogo come Camerino), sarà comunque opportuno ripensare la formula e/o il modo di proporre e pubblicizzare questi appuntamenti.

Li ricordiamo qui di seguito:

- **Il mio sapone.** Riscoprendo la tradizione delle nonne, Camerino, Polo Museale Museo delle Scienze, sabato 21 gennaio 2012.
- **Il misterioso mondo dell'acqua.** Laboratorio scientifico per ragazzi, pensato per ragionare sull'acqua in tutti i suoi aspetti, dalla chimica all'ecologia, domenica 1 aprile, Museo delle Scienze.
- **Ritorno ai Sibillini.** Escursione naturalistica guidata ai prati di Ragnolo per osservare le fioriture primaverili sui prati di Ragnolo (Monti Sibillini), sabato 26 maggio.
- **PAURA AL MUSEO.** Racconti da brivido con Sauro Savelli per coraggiosi ascoltatori dai 7 ai 12 anni, Museo delle Scienze, mercoledì 31 ottobre 2012 ore 17:00, in occasione di Halloween.
- **I predatori della scienza perduta.** MUTEVOLI SENSAZIONI Oltre la scienza. Spettacolo teatrale scientifico negli spazi del Museo delle Scienze, Polo Museale di Camerino, Camerino 17 novembre 2012 ore 17,00.
- **Cioccocontinenti.** Laboratorio ludico-scientifico, domenica 2 dicembre ore 16.30, Polo Museale Museo delle Scienze. Esperienza scientifico-golosa per piccoli e grandi al termine della visita guidata alla Mostra "A spasso con i continenti".



MUSEO

UNICAM Polo MUSEALE

Camerino
sabato **17 novembre 2012** ore **17.00**
Polo Museale - Museo delle Scienze - piazza dei Costanti

Teatro
I predatori della scienza perduta

Spettacolo teatrale scientifico negli spazi del Museo delle Scienze

in collaborazione con Ruvido Teatro RUVIDOTEATRO

Museo delle Scienze
Complesso San Domenico - piazza dei Costanti
62032 Camerino MC
tel. 0737 403100 - fax 0737 403101
musnat@unicam.it

Ingresso 3 euro

prenotazioni entro il 16 novembre
0737-403100 - musnat@unicam.it
ore 9:00 - 14:00





Scavo Paleontologico

Grazie ai permessi ottenuti dal Ministero dei Beni Ambientali e Culturali, al sostegno del Comune di Serravalle del Chienti ed alla collaborazione con la Soprintendenza per i Beni Archeologici delle Marche, il Museo delle Scienze ha proseguito, nei mesi di giugno e luglio 2012 le ricerche nei depositi ancora non completamente esplorati di Collecurti. Alle operazioni di scavo hanno preso parte, oltre ai tecnici del Museo, anche studenti di Unicam: ben 19 studenti si sono avvicendati per periodi di una o due settimane. Tutti hanno manifestato notevole soddisfazione per l'esperienza fatta e le conoscenze acquisite. Ciò ha consentito loro anche di implementare il pacchetto dei CFU liberi nel loro percorso di studi. Grazie al contributo del Comune di Serravalle, sono stati inoltre coinvolti due giovani con esperienza di scavo (Gabriele Achille e Daniela Conocchioli) retribuiti tramite voucher.

L'area di scavo è risultata composta da due quadrilateri rispettivamente da 2,55 mt x 4 e 2 mt x 3, collegati al lato est del saggio 2011 lungo il quale erano ancora presenti reperti fossili di ippopotamo. Sono stati portati alla luce 59 reperti: quasi tutti i fossili sono riconducibili all'ippopotamo, con l'eccezione di un calcagno di elefante e di alcuni reperti (punta di palco, calcagno, spina vertebrale) che confermano la presenza a Collecurti del cervo gigante *Praemegaceros (Megaceroides) verticornis*.

Le ossa di ippopotamo, che sono state rinvenute concentrate in un'area piuttosto ristretta. Degni di segnalazione sono il cranio, la mandibola e una cospicua porzione della colonna vertebrale, conservata ancora in connessione anatomica nella sezione lombare: queste parti anatomiche, infatti, presentano deformazioni particolarmente significative. Tutti i fossili sono stati rimossi e trasferiti nel laboratorio di restauro di Serravalle di Chienti.



Scuola di Natura

La nuova edizione di Scuola di Natura, attività estiva proposta ai ragazzi dai 6 ai 12 anni, si è svolta dal 27 agosto al 7 settembre 2012.

Oltre alla collaborazione con il Comune di Camerino, quest'anno la "Scuola" è stata organizzata anche con il supporto del **Comitato Pari Opportunità di UNICAM**.

Base logistica impegnato il Polo Museale di Ateneo che, come ormai abitudine, ha coordinato le collaborazioni di diversi operatori.

Hanno lavorato con noi per far vivere ai ragazzi una esperienza divertente, ma al contempo istruttiva e coinvolgente:

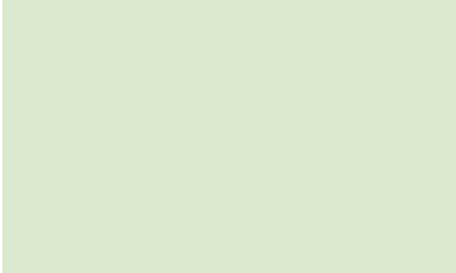
- Associazione di Volontariato Ambientale "Smilax" Onlus - Camerino;
- ETRA - Accademia delle Arti Sceniche e Visive - Camerino;
- Ludoteca del Riuso Riù di Tolentino;
- Circolo Il Pettiroso Onlus - Tolentino.

Le attività hanno spaziato dalle visite guidate ed interattive ad alcune parti del Museo e dell'Orto botanico, con giochi ed esperimenti, alla realizzazione di oggetti in carta dopo aver preparato la carta insieme, alle teatralizzazioni sul tema della natura, alla costruzione di piccoli rifugi per gli uccelli e via dicendo. Interessantissime anche le attività in natura durante le escursioni: dall'orientering al riconoscimento di impronte e versi di animali.

30 ragazzi hanno svolto attività in sede con orario 8,00-14,00 e orario prolungato 8,00-16,30 nelle giornate in cui sono state previste escursioni sul territorio.

Le iniziative hanno riscontrato un ottimo gradimento da parte dei fruitori, sia ragazzi che famiglie, che ci hanno chiesto di ripetere l'esperienza nel 2013.

I riscontri sono stati rilevati tramite scheda di gradimento anonima che viene raccolta in un apposita cassetta predisposta l'ultimo giorno del campus.



Riallestimenti e miglioramenti delle AREE ESPOSITIVE

Nel 2012 è proseguita la progettazione e realizzazione di **nuove soluzioni espositive e di interazione** nell'ambito della **sezione Paleontologica** del Museo delle Scienze. In particolare si è pensato di inserire un proiettore interattivo con immagini proiettate a pavimento, e di introdurre l'utilizzo di tablet nel corso di alcune attività didattiche.

Gli **Exhibit ed esperimenti della Science room** sono stati integrati da alcune novità provenienti dalla Mostra "Silicio inside" realizzata insieme al Paesaggio delle Eccellenze.

Grazie al co-finanziamento ottenuto per un progetto presentato alla Provincia di Macerata, insieme all'Area Tecnica di Unicam sono stati realizzati i nuovi **Servizi igienici per l'Orto botanico** accessibili anche ai disabili.

Sempre all'Orto Botanico è **stata riallestita l'aiuola dedicata alle piante dell'Appennino** e si sta proseguendo nell'arricchimento della collezione delle piante medicinali e ri-assetto delle aiuole relative coadiuvato da un percorso interpretativo autoguidato. Sono state inoltre **completate le aree di sosta** per l'intrattenimento di visitatori e studenti.

Infine, la **Sala S. Sebastiano** dell'ex Convento S. Domenico è stata **dotata di un grande schermo per proiezioni** avvolgibile, di un potente proiettore fisso, e di postazioni per computer con collegamento internet presso il tavolo da conferenza, con comandi centralizzati per luci e video.

Formazione degli INSEGNANTI e Rapporti con gli Istituti Scolastici

Per gli insegnanti abbiamo previsto una serie di **seminari di approfondimento e laboratori** su specifici aspetti o temi didattici, svolti nella primavera 2012 e tenuti da relatori di diverse regioni (Emilia, Toscana, Valle d'Aosta) coinvolti nella Scuola di Dottorato Unicam:

- dott.ssa Barbara Scapellato, seminario dal titolo "Inquiry-Based Science Education (IBSE): dalla teoria alla pratica" proposto a docenti di scuole di ogni ordine e grado presso la Science Room del Polo Museale lo scorso 8 marzo 2012;
- dott.ssa Maddalena Macario, seminario "L'uso della LIM e delle risorse multimediali nella didattica quotidiana delle Scienze" proposto a docenti di scuole di ogni ordine e grado presso la Science Room del Polo Museale lo scorso 29 marzo 2012;
- dott.ssa Susanna Occhipinti, seminario "Strumenti e modelli per una didattica attiva delle Scienze della Terra" proposto a docenti di scuole di ogni ordine e grado presso la Science Room del Polo Museale lo scorso 18 aprile 2012.

I seminari hanno visto una presenza media di 15 insegnanti.

Si è svolto inoltre il CONVEGNO NAZIONALE dal titolo "**Le giornate della scienza/education in science. Gli strumenti e gli approcci per un apprendimento significativo delle scienze**", organizzato presso il Polo Museale insieme alla Scuola di Scienze e Tecnologie - Sezione di Geologia e alla School of Advanced Studies di UNICAM nei giorni 6-7-8 settembre 2012.

Tre giornate per riflettere insieme su come sia possibile insegnare le scienze stimolando e coinvolgendo gli studenti; utilizzando metodologie e tecnologie innovative.

Il Convegno, che ha avuto come sostenitori Fondazione CARIMA, l'Associazione Nazionale degli Insegnanti di Scienze Naturali (ANISN), l'Ufficio Scolastico Regionale e Zanichelli Editore, ed ha visto la partecipazione, per tutti i tre giorni, di 40 insegnanti, mentre ulteriori 40 insegnanti che hanno assistito ad una parte dei lavori.

Relatori illustri ed interventi dei dottorandi Unicam in Didattica delle Scienze, laboratori sperimentali e sessione Poster dedicata agli insegnanti ed alle loro esperienze, hanno animato le giornate ed il dibattito su questi





temi molto caldi per gli insegnanti, e molto sentiti soprattutto per la seria necessità di proposte di formazione in servizio che essi avvertono.

Nell'ambito del Convegno è stato inoltre riproposto, il 6 settembre, l'appuntamento "EDUCATIONAL 2012" del Polo Museale giunto alla sua IV° edizione e patrocinato dall'USR.

Rapporti con il territorio: Enti, Istituzioni e reti

Il 2012 ha visto l'inizio di una collaborazione tra Polo Museale di UNICAM e **Parco Nazionale dei Monti Sibillini**. L'occasione si è presentata grazie al progetto di ricerca che il giovane Gabriele Achille, laureato UNICAM, già collaboratore del nostro Museo ed interessato al dottorato di ricerca, intendeva presentare proprio per il bando di selezione per il dottorato della SAS di UNICAM.

Sono cominciati così una serie di contatti che hanno condotto al desiderio di una più stretta collaborazione sia da parte del Direttore del Parco, dott. Franco Perco, che del Direttore del Polo Museale, dott.ssa Chiara Invernizzi. Da qui la proposta della dott.ssa Invernizzi al Rettore per la sottoscrizione di un Protocollo d'intesa tra Polo e Parco. Il Rettore Corradini, viste anche le collaborazioni e le ricerche già in corso tra diverse strutture e ricercatori di Unicam ed il Parco, ha ritenuto di far sua l'iniziativa proponendo al Parco, nella persona del suo Direttore, di stilare un protocollo d'intesa generale di collaborazione tra UNICAM e Parco dei Monti Sibillini, all'interno del quale potranno poi essere attivate specifiche lettere di intenti. Sono cominciate le consultazioni e le procedure di approvazione del Protocollo da ambo le parti e condurranno alla sottoscrizione dello stesso.

Nel frattempo, il Polo Museale, con il consenso del suo Comitato Tecnico Scientifico, si è impegnato ad una compartecipazione economica per il finanziamento di una parte di borsa di dottorato in accordo con l'Impresa nell'ambito del Progetto "Eureka" della Regione Marche.

Continui sono stati gli incontri e gli scambi con il **Sistema Museale delle Provincia di Macerata** insieme al quale partecipiamo a progetti congiunti su bandi sia provinciali che regionali e collaboriamo alla realizzazione delle reti museali esistenti o in itinere. In un apposito paragrafo verranno specificati i progetti presentati anche congiuntamente o in rete con il Sistema Museale della Provincia di Macerata.

Il Direttore, dott.ssa Invernizzi, è Consigliere del Comitato Scientifico del "Parco Gola delle Rossa e Frasassi". Il dott. Blasetti partecipa all'attività del Paesaggio dell'Eccellenza.

Attività e Partenariato con altre Associazioni

Con l'Associazione "Ruvido Teatro" di Matelica sono stati attivati diversi percorsi volti ad **utilizzare il linguaggio teatrale all'interno del Polo museale scientifico di UNICAM** e dei suoi ambienti come strumento per migliorare e/o differenziare l'approccio del pubblico verso la scienza. Il laboratorio teatrale per gli studenti UNICAM e gli abitanti della città di Camerino, che ha avuto inizio nell'autunno 2011, si è concluso con la realizzazione dello spettacolo "**Sogno nell'Orto ovvero Shakespeare botanico... nell'Orto... d'estate**". Lo spettacolo ha avuto luogo all'interno dell'Orto botanico "Carmela Cortini" il 22 e 23 giugno. L'iniziativa è nata dall'idea di far vivere gli spazi e le suggestioni offerte dall'Orto botanico, anche ad un pubblico non più in età scolare o non strettamente legato al mondo delle discipline scientifiche, perché pensiamo che la conoscenza e l'educazione al rispetto dell'ambiente e di ciò che ci circonda, passi anche attraverso canali emozionali. È stata anche un'occasione per integrare maggiormente l'Orto botanico nel tessuto cittadino, così che possa diventare un

Il sogno nell'orto
 ovvero
SHAKESPEARE BOTANICO
 ... di notte ... d'estate

VENERDÌ 22 E SABATO 23
 GIUGNO 2012 ORE 21,15
 CAMERINO - ORTO BOTANICO "C. CORTINI"

Condirettore e regista
 Fabio Bonso

Cast

Silvia Bebelli	Maria Nefeli Mitsakou
Roberto Coja	Chiara Scolastica Mosciatti
Marios Alexandros Develogkas	Gala Piccinini
Panagiotis Dimitrios Develogkas	Cristina Pongetti
Alessandro Fava	Matteo Scipioni
Valeria Gabrielli	Olga Tsantaki
Sara Giunchetti	Ioannis Tseperkas

INGRESSO 5 EURO
 Info e prenotazioni: robertalco@unicam.it
 prenotazioni presso il Polo Museale dell'Università degli Studi di Camerino
 www.unicam.it/educazione/collaborazioni

RUVIDO TEATRO

Nell'interfaccia sarà possibile depositare voti e prodotti tipici locali offerti da:



luogo da visitare ed osservare nel corso delle diverse stagioni. Suggestivo e coinvolgente lo spettacolo, bravissimi i ragazzi del laboratorio teatrale guidati da Fabio Bonso e grande il successo e l'apprezzamento da parte del pubblico che ha seguito, prima in modo itinerante attraverso vialetti e sentieri, e poi seduto, lo spettacolo lasciandosi prendere dai ritmi e dalle suggestive scenografie naturali offerte dalla vegetazione dell'Orto botanico arricchita dai giochi di luce.

Grazie ad un finanziamento ottenuto su progetto presentato alla Provincia di Macerata, sempre con Ruvido Teatro è stato progettato e realizzato un itinerario teatrale scientifico che ripropone, in modo diverso e coinvolgente, la visita al Museo delle Scienze rivolta ai ragazzi. Il titolo **"I predatori della Scienza Perduta"** preannuncia l'approccio avventuroso alla visita che, grazie agli attori, a suoni e immagini e soprattutto utilizzando le collezioni, gli ambienti e i temi del Museo, conduce i ragazzi attraverso un percorso di cui diventano essi stessi i protagonisti. Proposto nell'ambito dei **Week End al Museo**, anche questo progetto ha colpito nel segno e potrà essere replicato e riproposto anche nell'ambito delle attività didattiche per le scuole.

È proseguita, inoltre, la collaborazione con **Archeoclub di Camerino**, in occasione dell'appuntamento annuale di "Cortili in fiore" che ha previsto il supporto all'allestimento della Mostra **"Fiori volanti: non solo farfalle"** e la realizzazione di letture animate e teatralizzate presso l'Orto botanico dal titolo **"L'uomo che parlava agli alberi"**.

Insieme a **Legambiente Marche**, siamo Partner nel concorso Premio Libro per l'Ambiente che coinvolge le Scuole Elementari (classi 4° e 5°) e Medie (classi I° e II°), nella lettura di testi selezionati di narrativa scientifica e non. I ragazzi stessi costituiscono la Giuria che sceglie i vincitori. Il percorso prevede incontri preliminari e formativi per gli insegnanti delle classi che si sono coinvolte. Il coinvolgimento del Polo Museale all'edizione 2012 ha consentito la partecipazione di, 7 classi (4 di Camerino, 2 di Pieve Torina ed una di Corridonia), alcune delle quali hanno anche presenziato all'evento di premiazione finale, il 5 giugno, che ha visto collegate in videoconferenza cinque città marchigiane: Ancona, Fabriano, Pesaro Camerano e, naturalmente, Camerino dalla Sala S. Sebastiano del Polo Museale.

In collaborazione con l'Associazione **"Il Paesaggio dell'Eccellenza"**, è proseguita la mostra temporanea "Silicio Inside" presso il Centro Studi del Paesaggio, ospitato all'interno della Galleria Civica Guzzini nel Palazzo Comunale di Recanati. La Mostra era stata inaugurata nell'autunno 2011 e si è conclusa al termine dell'anno scolastico, nel mese di giugno 2012 con oltre 1000 visitatori e con eventi e gruppi guidati che l'hanno visitata in diverse occasioni. Accanto ad un riconoscimento economico per il contributo scientifico assicurato dal dott. Blasetti alla realizzazione della Mostra, al termine della stessa alcuni esperimenti ed exhibit sono stati donati e trasferiti alla Science Room del nostro Polo museale.

Il Polo Museale IN Ateneo: - Attività didattiche e rapporti con le Strutture di Ateneo

Il personale del Polo Museale è stato coinvolto in:

- esercitazioni e seminari nell'ambito dei corsi di Paleontologia e Museologia, assistenza nella compilazione di tesine di laurea di argomento paleontologico;
- esercitazioni sulle briofite nell'ambito del corso di Biologia per la Laurea Magistrale sulla Pianificazione delle Aree Protette;
- collaborazione con Scuola di S&T, sezione Geologia per lo stage in preparazione di IESO;
- stage e acquisizione di Crediti liberi sia per l'attività di Scavo Paleontologico (con 19 studenti) che per allestimento di percorsi museali;
- visite dedicate alle matricole e agli studenti in visita in occasione di "Porte



Aperte in Unicam”.

Rapporti positivi con il nucleo di lavoro del Piano nazionale Lauree Scientifiche, sezione Fisica (dott.ssa Irene Marzoli) in particolare in occasione della Mostra “Energia Futura”.

Attiva anche la collaborazione con ricercatori e tecnici dell'Ateneo in occasione di laboratori didattici allestiti presso la Science Room e richiesti dalle Scuole Superiori. In particolare collaborazioni con il settore Chimico, Fisico, Informatico, Geologico e delle Scienze ambientali.

Fruttuoso il rapporto con la SAS, con la quale stiamo collaborando nell'ambito dei curricula di dottorato rivolti alla temi della Didattica delle Scienze nelle scuole (curriculum biologico e geologico).

Sono state attuate collaborazioni e scambi di informazioni con il Servizio di Orientamento di Ateneo per le attività di orientamento scolastico e di accoglienza delle matricole. In particolare tre giornate dedicate all'orientamento organizzate con la Camera di Commercio di Macerata si sono svolte presso il Polo Museale.

Progetti e Fund Raising

Particolarmente intensa, nel corso dell'anno, è stata l'attività progettuale per partecipare a Bandi regionali, provinciali e nazionali. Alcuni di questi progetti hanno ottenuto un finanziamento ed altri no, ma tutti hanno visto l'impegno assiduo del personale e della Direzione del Polo Museale sia nell'articolazione dei contenuti che nella creazione della rete quando utile o necessaria.

In particolare sono stati presentati i seguenti progetti:

- **Progetto LEGGE 6/2000 Bando MIUR 2012.**

Titolo “VELENI: ISTRUZIONI PER L'USO”

Finanziato: SI euro 15.000.

- **Progetto Fondazione CARIMA Bando 2012.**

Finanziato: NO.

- **Progetto LEGGE 4 Provincia di Macerata.**

Titolo: RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA DELLA BIGLIETTERIA E DEI LOCALI ESPOSITIVI DEL MUSEO DELLE SCIENZE DELL'UNIVERSITA' DI CAMERINO. Asse di intervento: “Miglioramento condizioni conservative beni”.

Finanziato: SI euro 5.750.

- **Progetto LEGGE 4 Provincia di Macerata.**

Titolo: DENOMINAZIONE DEL PROGETTO VALORIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA DELLA CARPOTECA/SPERMATOTECA DELL'ORTO BOTANICO DELL'UNIVERSITA' DI CAMERINO. Asse di intervento: “Norme in materia di beni e attività culturali.

Finanziato: NO.

- **Progetto REGIONE MARCHE: misura “I giovani c'entrano”.**

Titolo: S-TRAVOLGIAMO I LUOGHI DELLA CULTURA: Intervento PG 04 - “I luoghi dell'animAZIONE”.

Soggetto capofila: Polo Museale UNICAM

Partners: Comune di Camerino, Comune di Serravalle di Chienti, IAT Pro Loco Camerino, Arcidiocesi di Camerino-San Severino Marche, Sistema Museale della Provincia di Macerata, Fondazione Oppedide, Fondazione di religione Maria Sofia Giustiniani Bandini MA.SO.GI.BA, Compagnia Teatrale Ruvido Teatro, ETRA Accademia delle Arti sceniche e visive, Associazione Culturale Musicamdo, Istituto Musicale “Nelio Biondi”, Ditta individuale Barbara Mastrocola, Comune di Gagliole.

Finanziato: SI, euro 126.000 più co-finanziamnto degli enti partners della rete.

- **Progetto: Richiesta di Contributo alla Giunta Regionale delle Marche per MOSTRA “A passo con i Continenti”.**

Finanziato: SI euro 1.500.

- Progetto: Convenzione stipulata tra l'Università di Camerino e Il Circolo Didattico Via Tacito di Civitanova Marche.

Titolo: "UN ORTO PER AMICO". Sono proseguite anche nel 2012 le attività connesse al progetto, con l'allestimento di aiuole di piante officinali negli spazi della scuola e la selezione e l'impianto di alberi e arbusti tipici della macchia mediterranea. Finanziato: SI. Contributo versato dalla scuola: 300 euro. L.R. 4/2010.

Lo schema qui sotto elenca i progetti il cui finanziamento è stato già rendicontato nel corso del 2012 ed è perciò entrato a comporre il Budget del Polo Museale nella parte di outsourcing.

La nostra attività è stata anche supportata da parte di alcune aziende con cui collaboriamo e che ci hanno sostenuto con sconti o mettendo a disposizione beni e servizi.

Agli enti ed aziende che ci hanno sostenuto rivolgiamo il nostro GRAZIE e ci auguriamo di continuare ad averli tra i nostri amici e sostenitori.

Codice Progetto	Nome Progetto	Tipo Progetto	RU Responsabile	Ricavi anno 2012 in €
SBMOR001	Sist.Bibl. Museale - Orto Botanico Comm.le	altro commerciale	TACCHI Roberta	1.450,37
SBMAST	Sist. Bibl. Museale - Assegnazione Tacchi Roberta	altro istituzionale	TACCHI Roberta	300,00
SBMCER	Sist.Bibl. Museale - Campus estivo per ragazzi	altro istituzionale	INVERNIZZI Maria Chiara	3.020,00
SBMLNC	Sist. Bibl. Museale - La natura per crescere Fondazione Carima	contributi da enti pubblici e privati (finalizzati)	INVERNIZZI Maria Chiara	10.000,00
SBMI0001	Sist.Bibl. Museale - Campagna di scavo Collecurti	Fondi progetti ministeri (non MIUR) ed altri Enti	INVERNIZZI Maria Chiara	8.000,00
				22.770,37

I VISITATORI E IL BOOKSHOP DEL POLO MUSEALE

Nel 2012 al Museo delle Scienze abbiamo avuto 3147 visitatori. Il 45% circa di essi è stato costituito da scolaresche: siamo quindi molto vicini al livello del 2007 e del 2010, quando però era stato maggiore in percentuale l'apporto del pubblico scolastico.

Frequenza - I mesi più "ricchi" sono stati:

1. marzo (622, per le 200 persone del Darwin day, la mostra energia futura, i camperisti, le scuole);
2. novembre (452), 3. dicembre (447) e 4. ottobre (434), mesi di apertura dell'esposizione "A spasso con i continenti";
5. aprile (419) e 6. maggio (320) con le consuete visite scolastiche primaverili.

Le scolaresche sono state rappresentate da un 33,3% di elementari (scuola primaria), 33,3% di medie (secondarie di primo grado), 27,3% di superiori (secondarie di secondo grado) ed il 6,1% di materne (scuola dell'infanzia).

Per l'84% le scolaresche provenivano dalla provincia di Macerata, per il 13,5% dal resto della regione e per il 2,7% dal resto d'Italia.

Anche l'Orto botanico ha avuto una prevalenza di visitatori scolastici provenienti dalla Scuola primaria e secondaria di I° grado. Meno presenti gli Istituti secondari di II° grado. Superiore a quella del Museo di Scienze l'affluenza dalle Scuole materne.

I grafici ai lati illustrano la presenza di pubblico presso le nostre strutture.

Il grafico (1) si riferisce ai visitatori del Museo delle Scienze nel 2012, compresi i gruppi scolastici in visita con il proprio Istituto.

Il grafico (2) mostra l'andamento dell'affluenza complessiva di pubblico (scolastico e non) al Museo delle Scienze negli ultimi anni.

Il grafico (3) mostra la suddivisione dei visitatori scolastici per ordine di scuola.

Il grafico (4) si riferisce all'affluenza complessiva di pubblico (scolastico e non) all'Orto botanico "Carmela Cortini" a partire da quando l'Orto è entrato a far parte del Polo museale. Si tratta di circa 900 visitatori nel 2012.

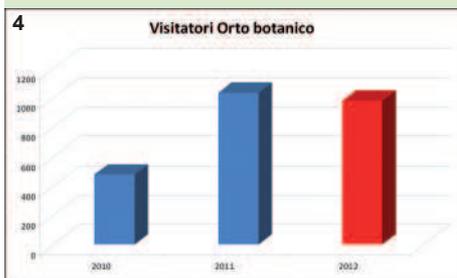
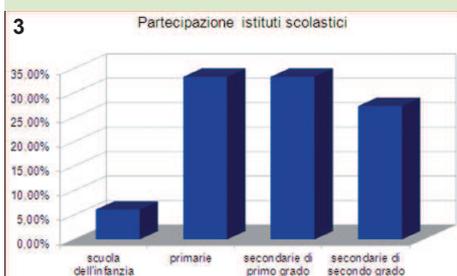
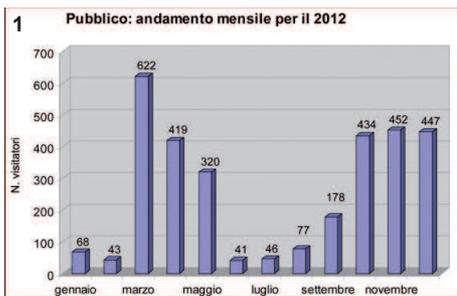
Qualche brevissima considerazione merita la diminuzione generali di pubblico tra il 2011 ed il 2012. A tale proposito è importante ricordare l'extra budget di visitatori all'inizio del 2011 legato all'affluenza per la mostra dedicata a "Barbie nel mondo" (liberamente ispirata all'anno internazionale della Biodiversità). Inoltre, gli effetti della crisi economica hanno fatto desistere numerose le scuola dal chiedere ulteriori sacrifici, anche piccoli, alle famiglie; infine anche il protrarsi delle agitazioni sindacali del comparto Istruzione nella seconda metà del 2012, ha determinato una notevole cancellazione delle attività extrascolastiche e gite di istruzione in quel periodo.

Nonostante questo, l'**attività didattica e le visite guidate** effettuate con i gruppi scolastici sia presso il Museo delle Scienze che presso l'Orto botanico, sono state intense ed hanno prodotto anche un utile che sarà impiegato per le attività del Polo ed il suo miglioramento.

L'utile è stato di complessivi **euro 4.421** di cui 2.791 provenienti dalle attività del Museo e 1.630 da quelle dell'Orto.

Anche la vendita di gadget e piccoli giochi didattici presso il **Bookshop** del Polo Museale ha prodotto un introito di **546 euro**. Nel bookshop sono stati investiti, nel corso dell'ultimo anno, circa 1200 euro, ma attualmente la consistenza del magazzino ammonta a quasi 5.500 euro.

Infine, l'introito prodotto dalla **Biglietteria** del Museo delle Scienze, che include le attività dei Week End al Museo, ammonta a 783 euro.



COME VA IL WEB (www.unicam.it/museodellescienze, www.unicam.it/ortobotanico, www.facebook.com/museodellescienze.unicam)

Il sito web del Museo delle Scienze, nel corso del 2012, è finalmente disponibile anche nella versione INGLESE. Per questo ringraziamo la disponibilità e la gentilezza del prof. David Neilson (Sezione Fisica della Scuola di Scienze e Tecnologie) che ci ha enormemente aiutato nella traduzione dei testi!

Massimo Maccari è la persona preposta all'aggiornamento del sito sia dell'Orto botanico che del Museo delle Scienze e della pagina facebook, con la supervisione rispettivamente della dott.ssa Roberta Tacchi e della dott.ssa Maria Luisa Magnoni e l'aiuto del Cinfo nella persona di Sara Buti.

Manca ancora una pagina di presentazione generale del Polo Museale che non è stata fino ad oggi progettata e che vorremmo realizzare nel 2013.

Anche l'attività su Facebook ha cominciato a funzionare e si accrescono via via le richieste di amicizia al nostro Polo Museale.

Dai primi riscontri effettuati si è notato che alcune migliaia di visitatori raggiungono il nostro sito nell'arco dell'anno e... sono anche stanieri! Contatti ci sono stati dagli USA, da numerosi paesi europei, dal nord-Africa e dall'India.

ALTRE ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Partecipazione a CONVEGNI, CORSI, saloni e tavoli di lavoro

- Cogoni A., Campisi P., Aleffi M., Carratello A., Colacino C., Dia M.G., Miserere L., Privitera M., Puglisi M., Sguazzin F., Tacchi R. - "A project for an Italian Red List of bryophytes". 8th ECCB Conference (Budapest, 18-19 aprile 2012), Poster.
- Tacchi R. - "La didattica per le scuole (e non solo...) nell'Orto botanico di Camerino". Incontro annuale Gruppo Orti Botanici e Giardini storici Società Botanica Italiana. (Giardini di Castel Trauttmansdorff Merano, 18 maggio 2012), Comunicazione.
- Tacchi R. - 5-8 luglio 2012, ha partecipato all'Escursione Sociale del Gruppo di Lavoro per la Briologia della Società Botanica Italiana, svoltasi a Terranova del Pollino (PZ) nel Parco Nazionale del Pollino.
- Blasetti A. - Incontri periodici del "Paesaggio delle Eccellenze", Recanati.
- Blasetti A. - Incontri periodici del Comitato nazionale dei Musei Universitari della CRUI - Roma.
- Blasetti, A., Magnoni, M.L. - "Efficacia e gradimento degli ipertesti da parte del pubblico scolastico: l'esperienza del Museo delle Scienze dell'Università di Camerino". Poster presentato nel corso del convegno "LE GIORNATE DELLA SCIENZA/EDUCATION IN SCIENCE" - Gli strumenti e gli approcci per un apprendimento significativo delle scienze. Camerino, Polo Museale, 6-8 settembre 2012.
- Invernizzi C. - Congresso nazionale ICOM2012 - Ancona, 22 giugno 2012 Intervento su invito dal titolo "LA GESTIONE ASSOCIATA. RETI TERRITORIALI E TEMATICHE: LA RETE DEI MUSEI SCIENTIFICI DELLA PROVINCIA DI MACERATA".
- Invernizzi C. - IESO 2012 - Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra: visita guidata al Museo delle Scienze (Luglio 2012).
- Attività ERBARIO di Ateneo 2012 a cura di Domenico Lucarini:
 - L'attività di archiviazione dei dati botanici attraverso il progetto interuniversitario www.anarchive.it (Perugia, Camerino e Siena, tra le fondatrici, e altre 14 sedi) ha ormai maturato un decennio di esperienza e può

essere definito un progetto Lieder a livello nazionale.

- Nel corso del 2012 ha consentito la partecipazione al progetto sulla banca dati della vegetazione italiana (www.vegitaly.it) realizzata dalla Società Italiana di Scienza della Vegetazione. In particolare la collaborazione è consistita nel continuo aggiornamento della banca dati tassonomica che rappresenta dal punto di vista scientifico il prodotto specialistico che è stato presentato in vari eventi (congressi, riunioni).
- Congresso sulla cartografia e vegetazione d'Europa (15-16/17-19 ottobre 2012, Saint-Mandé (94), Francia).
- Riunione scientifica del Gruppo Floristico della Società Botanica a Barisciano, L'Aquila (29-30 novembre 2012).
- Riunione del gruppo di lavoro sui progenitori di piante coltivate (Cipro, Larnaca 21-26 ottobre 2012).

Pubblicazioni ed editoria 2012

Divulgazione

- Blasetti, A., Magnoni, M.L. - "Efficacia e gradimento degli ipertesti da parte del pubblico scolastico: l'esperienza del Museo delle Scienze dell'Università di Camerino". Poster presentato nel corso del convegno "LE GIORNATE DELLA SCIENZA/EDUCATION IN SCIENCE" - Gli strumenti e gli approcci per un apprendimento significativo delle scienze. Camerino, Polo Museale, 6-8 settembre 2012.

Ricerca

- Gigante D., Acosta A.T.R., Agrillo E., Attorre F., Cambria V.E., Casavecchia S., Chiarucci A., Del Vico E., De Sanctis M., Facioni L., Geri F., Guarino R., Landi S., Landucci F., Lucarini D., Panfilì E., Pesaresi S., Prisco I., Rosati L., Spada F., Venanzoni R., 2012 - VegItaly: Technical features, crucial issue and some solutions. *Pl. Sociology* 49(2): 71-79.

- Landucci F., Acosta A.T.R., Agrillo E., Attorre F., Biondi E., Cambria V.E., Chiarucci A., Del Vico E., De Sanctis M., Facioni L., Geri F., Gigante D., Guarino R., Landi S., Lucarini D., Panfilì E., Pesaresi S., Prisco I., Rosati I., Spada F., Venanzoni R., 2012 - VegItaly: The Italian collaborative project for a national vegetation database. *Pl. Biosystems* 146(4): 756-763 [Impact factor 2011: 1.418].

- Venanzoni R., Acosta A.T.R., Agrillo E., Attorre F., Biondi E., Chiarucci A., Del Vico E., De Sanctis M., Geri F., Gigante D., Guarino R., Landucci F., Lucarini D., Panfilì E., Pesaresi F., Rosati L., Spada F., Blasi C., 2012 - The National Project VegItaly - an Important Step to Improve Vegetation Science in Italy. *Colloques Internationaux. Cartographie de la Végétation Européenne, Prodrômes des Vegetations en Europe*, 15-16/17-19 octobre 2012, Saint-Mandé (94), France.

- Aleffi M., Tacchi R., 2012 - "Scopelophila ligulata (Spruce) Spruce" - *Informatore Botanico Italiana*, 44: 255 -256.

Inoltre: la dott.ssa Tacchi negli anni 2011-2012 ha preso parte al seguente progetto in qualità di collaboratrice: "Studio sulla biodiversità delle briofite nel territorio del SIC IT1160056 Alpi Marittime e loro utilizzo come indicatori di impatti derivanti da attività antropiche con riferimento al pascolamento di bestiame domestico e relative indicazioni gestionali, nell'ambito del Piano Integrato transfrontaliero (Spazio transfrontaliero Marittime Mercantour)", Parco Alpi Marittime, Regione Piemonte.

Dal 2011 sta prendendo parte al seguente progetto in qualità di collaboratrice: "Studio sulle briofite del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga" che si concluderà al termine del 2013.

Programmazione del Polo Museale 2013

Il programma sotto elencato è da ritenersi solo indicativo.

PROGRAMMAZIONE 2013					
PERIODO	CATEGORIA EVENTO		ORGANIZZATORE EVENTO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ	TARGET IDEALE
Primavera	Weekend al museo	Attività laboratoriali, letture animate, escursioni didattiche, teatralizzazioni ecc. TRE appuntamenti uno al mese nei week end	Museo delle Scienze e Orto Botanico	Ludico-didattico	Bambini 6-12
		Escursioni in natura (1 appuntamento)	Orto Botanico	Trekking didattico	Adulti
Febbraio /Marzo	Darwin day		Museo delle Scienze	Seminario promozionale	Ragazzi 12-18
Febbraio /Marzo	Selezione Borse lavoro e Programmazione attività del progetto "S-Travolgiamo i luoghi della cultura (finanziamento Regione Marche		Polo Museale capofila	Concorso e progetti	Giovani
Marzo /Aprile	Seminari formazione insegnanti in collaborazione con UnicomEarth		Polo Museale - Scuola di Dottorato in Scienze della Terra	Seminari	Insegnanti
22 Giugno	I 10 anni del Museo delle Scienze a San Domenico		Museo delle Scienze	Workshop/eventi	Tutti
Estate	Restauro Reperti Paleontologico		Museo delle Scienze, Serravalle, sistema museale della provincia di Macerata	Laboratorio di ricerca	Personale tecnico specializzato
Estate	Eventi collegati al progetto S-Travolgiamo i luoghi della cultura, tra cui proposta per "la notte dei ricercatori"		Polo Museale	Escursioni didattica, musica, teatro, visite guidate ecc.	Giovani, e adulti
	Scuola di natura		Polo Museale	Campus estivo	Bambini 6-12
Autunno	INCHARTIA Percorsi di lettura e scrittura nell'ambito del progetto S-travolgiamo		Polo Museale	Attività culturale	Giovani
	Weekend al museo (3 appuntamenti)		Polo Museale	Ludico-didattico	6-12
	Escursioni in natura (1 appuntamento)		Orto Botanico	Trekking didattico	Tutti
	Mostra dei Veleni (titolo provvisorio) Finanziamento da progetto MIUR 2012		Polo Museale (progetto MIUR)	Mostra scientifica	Tutti