

Il Museo per la Scuola 2009-2010

Indice

Legenda

I= Scuola dell'Infanzia

P= Scuola Primaria

1P= I + II anno Scuola Primaria

2P= III + IV + V anno Scuola Primaria

S= Scuola Secondaria di I grado

Sup= Scuola Secondaria di II grado

Sup (I) = I anno

Sup (biennio) = biennio

()= in parentesi è specificato l'anno di frequenza cui sono rivolte le attività

New= novità 2009/2010

Sedi dei musei in cui possono essere richiesti i laboratori

MGDPPre = Museo Geologico delle Dolomiti di Predazzo

MCR = Museo Civico di Rovereto

MGBez = Museo Garibaldino di Bezzecca

Premessa	pag.10
Vademecum	pag.10
Opportunità per i docenti	pag.12
Modulo richiesta Tessera Docenti Club - anno 2010	pag.17

La collaborazione con il Museo Civico di Rovereto

pag.18

I laboratori del Museo Civico di Rovereto al Museo di Scienze di Trento

La lunga storia della scrittura: dai graffiti all'alfabeto

DRY PEEL: una tecnica di laboratorio per studiare al microscopio una roccia sedimentaria

Il mini-orto: un orto-giardino in cassetta

Charles Darwin e i lombrichi

La zanzara tigre (*Aedes albopictus*)

L'orienteeing e i percorsi naturalistici per scoprire un mondo imprevisto a noi vicino

Mondo antico in cartoni animati

Eventi da segnalare a Rovereto

La collaborazione con la Federazione Trentina della Cooperazione

pag.22

Il Museo Tridentino di Scienze Naturali

Progetti ed Eventi

Evento Bioweek, la Nuova Biologia per la salute della persona e del pianeta S Sup pag.24

Progetto Energia-Clima "I CleEn" P S Sup pag.26

Mondi Animalì Festival P S Sup pag.27

Mostre temporanee

Attrazione Terra. Magnetismo e terremoti P S Sup pag.28

Spaziale! L'Astronomia in mostra I P S Sup pag.29

Search & Rescue – Ricerca e soccorso 2P S Sup pag.30

Quando eravamo cacciatori I P S Sup pag.31

Io, Maasai, perdo la terra P S Sup pag.33

Le nuove sale espositive del Museo I P S Sup pag.34

I laboratori scientifici

Nuova Biologia e Genomi

new Ad ognuno il suo codice

Introduzione al DNA

MGDPPre **MCR** **MGB**ez

MGDPPre **MCR** **MGB**ez

S (Biennio)

S Sup

pag.36

	DNA profiling		(III anno)	S	Sup	
	Microbi e biotecnologie I			S	Sup(Biennio)	
	Microbi e biotecnologie II				Sup	
	Botanica					pag.38
	Microscopia vegetale 1		2P	S	Sup	
	Microscopia vegetale 2		2P	S	Sup	
	Esperimenti con le piante		2P	S		
	Come riconoscere le piante		2P	S		
	L'albero racconta	MGDP	Pre	MCR	MGBez	2P S
new	Ma che clima che fa				S	Sup
	I licheni, preziosi bioindicatori	MGDP	Pre	MCR	MGBez	S Sup
	Nutrirsi di luce		(III anno)	S	Sup	
	Fiori e polline		2P	S	Sup	
	Museo entra in classe		2P	S		
new	Progetto "I 1000 mondi dell'orto"	I	P	S		
new	Alla scoperta degli alberi monumentali di Trento	I	P	S	Sup	
	Ecologia degli invertebrati e bioindicatori					pag.41
	Api, bombi... e mieli		2P	S		
	Ecologia degli ambienti d'acqua dolce		2P	S	Sup	
	Microcosmo, un mondo di invertebrati		2P	S		
	I microalchimisti del compost		2P	S	Sup(biennio)	
	I bioindicatori dell'acqua: i macroinvertebrati			S	Sup	
	I bioindicatori del suolo: i microatropodi				Sup	
	Progetto <i>Bombyx mori</i> : la farfalla dal filo prezioso		P	S	Sup	
	Giochiamo con la natura	MCR	MGBez	I	1P	
	Naturalista per un giorno		2P	S	Sup	
	Geologia – Le Dolomiti, patrimonio dell'umanità					pag.43
	Storia geologica del Trentino		P	S	Sup	
	Sulle tracce dei dinosauri		P			
	Geografia: disegniamo la terra		P	S	Sup	
	Onde sottosopra. Sismologia			S	Sup	
	Geologo per un giorno		P	S	Sup	
	Il Museo entra in classe		P	S	Sup	
	Preistoria					pag.45
	I cacciatori raccoglitori delle Alpi		2P			
	I primi agricoltori		2P			
	Vita d'Archeologo		2P	S		
	Archeologo per un giorno		2P	S		
	Pietre scheggiate e pietre dipinte		2P	S	Sup(I anno)	
	Sulle tracce dei nostri antenati	MGDP	Pre	2P	S	Sup(I anno)
	Segni e colori per comunicare: le origini dell'arte		2P	S		
	Alla scoperta del filo intrecciato		2P	S		
	Il passato che conta	MGDP	Pre	MCR	MGBez	(IV-V) P S(I anno)
	Ottone... primitivo col nasone	I	1P			
	Il Museo entra in classe		2P	S		
	Sciamani... dal Riparo Dalmeri al Museo del Lago di Ledro		2P	S	Sup(I anno)	
	La scienza per gioco: i laboratori di matematica e fisica					pag.47
	Alla ricerca delle forme geometriche	MGDP	Pre	MCR	MGBez	II-III P
	...in una bolla di sapone		2P	S		
	La geometria della carta piegata	MGDP	Pre	MCR	MGBez	2P S(I-II anno)
	La geometria delle illusioni ottiche	MGDP	Pre	MCR	MGBez	2P S(I-II anno)
	Pitagora tra matematica e musica				S(II-III anno)	
	La matematica in un calice				Sup	
	Matematica trasparente... con le bolle di sapone				Sup	
	Dal Polo Nord all'Equatore: la geometria sulla sfera				Sup	

	Centrifuga di colori		2P	S		
	Riflessione sugli specchi		(IV-V anno) P	S		
	Raggi di luce nell'acquario		(IV-V anno) P	S		
	Equilibrio	MGDP Pre MCR MGB Bez	(IV-V anno) P	S		
	Galleggiamento		(IV-V anno) P	S		
	Elettroni, atomi e molecole			S		Sup(biennio)
	Non solo musica			S		Sup
	Il Museo entra in classe		P	S		
	La rivincita della Signora Scienza		2P	S		
	Baricentrologia		2P	S		Sup
	Zoologia dei Vertebrati					pag.50
new	Animali della notte, animali del giorno		I	1P		
	La Biodiversità in Trentino	MGDP Pre MCR MGB Bez		P	S	Sup
new	Save the forest	MGDP Pre MCR MGB Bez		2P	S	Sup
	La biodiversità nelle Aree protette provinciali			P	S	Sup
	Birdwatcher per un giorno			2P	S	Sup
	Alla scoperta del comportamento animale	MGDP Pre MCR MGB Bez		2P	S	Sup
new	Mostri reali e immaginari	MGDP Pre MCR MGB Bez I		P	S	Sup
	L'orso e gli altri grandi carnivori del Trentino	MCR		P	S	Sup
	L'evoluzione e i suoi meccanismi	MGDP Pre MCR MGB Bez		2P	S	Sup
	Il Museo entra in classe			2P	S	Sup
	Progetto "Un pipistrello per amico"	MGDP Pre MCR MGB Bez		P	S	Sup
	Incontri con l'esperto					pag.53
	Bacche e frutti dei nostri boschi	MGDP Pre MGB Bez			S	Sup
	Botanica e pittura	MGDP Pre MGB Bez			S	Sup
	Piante e ambienti del Trentino	MGDP Pre MGB Bez			S	Sup
	L'orso bruno in Trentino: una ricchezza o un problema				S	Sup
	Dibattito delle scienze sulla vita					pag.54
	Gioco di ruolo sugli OGM					Sup
	Decide: l'attualità scientifica al vaglio degli studenti					Sup
	Dal Museo alla natura					pag.55
	Sulle tracce dell'orso bruno			2P	S	Sup
	Percorsi nel bosco			2P	S	Sup
	Itinerario naturalistico di Costa di Monte Oliveto			2P	S	Sup
	Il Sentiero geologico Stoppani di Vezzano			2P	S	Sup
	4 passi sul Calisio: Il Sentiero delle Canope			2P	S	Sup
	Alla scoperta di Tremalzo			2P	S	Sup
	Le aree protette del Trentino			2P	S	Sup
	Il Giardino Garbari di Trento			2P	S	Sup
	Il Museo itinerante					pag.60
	Conosci l'orso bruno			2P	S	Sup
	Tracce di vita animale			2P	S	Sup
	Birdgarden: cassette nido e mangiatoie			2P	S	Sup
	In volo nelle stagioni			2P	S	Sup
	Alla ricerca di rocce che raccontano antichi paesaggi			2P	S	Sup
	Microcosmo, un mondo di invertebrati			2P	S	Sup
	Ecologia delle acque dolci			2P	S	Sup
	I microalchimisti del compost			2P	S	Sup
	Dalla ricerca sul campo ai segreti dell'erbario			2P	S	Sup
	Un salto nella preistoria			2P	S	Sup
	Astronomia			2P	S	Sup
	Laboratori teatro scienza					pag.64
	Il favoloso mondo dell'ape Rina	MCR	III anno	I	1P	
	Il palazzo delle forme			I	1P	
	I segreti delle bolle			I	1P	

	Piccolo dinosauro Grunch		I	1P				
	Il Museo fa le uova		III anno I	1P				
	Le cose schifose	MCR	III anno I	P	S			
	Alla conquista dell'altro sesso					S	Sup	
new	3, 2, 1... go! Formula 1 sul ghiaccio				S		Sup	
new	La storia delle meravigliose pietre capovolte		III anno I	1P				
new	Il tip tap degli insetti		I	1P				
	Animazioni scientifiche							pag.67
	Mettiti in gioco				S		Sup	
	Sballo al museo: incontrare la scienza a passo di danza				S		Sup	
	I pirati e la matematica			2P	S		Sup	
	Papà Poldi e i suoi tartarughini		I	P				
new	Il pulcino dispettoso		I	P				
	Coccole al freddo		I	1P				
	Il Museo dell'Aeronautica Gianni Caproni							
	Storia del volo							pag.71
	Mostra Search & Rescue - Ricerca e Soccorso							
	Visite guidate alle sale espositive				P	S	Sup	pag.71
	I Laboratori storico-artistici del volo							pag.71
	Caccia al tesoro		I					
	Tappeto volante		I					
new	Voglia di volare		I	1P				
	Gastone l'aquilone: in volo tra cielo e stelle	MCR	I	1P				
	Aeropittura			P				
	Aerei di carta piegata			P				
	Aeromodellismo			2P				
	I segreti del volo			2P				
	Gli uomini volanti				S			
	A scuola di volo						Sup	
	Astronomia							pag.74
new	Planetario digitale in alta definizione		I	P	S		Sup	pag.75
	I Laboratori di astronomia							pag.75
new	Prendi per mano una stella		I	1P				
	A caccia di costellazioni			P				
	Fabbricanti di pianeti	MGDP Pre MCR MGB Bez		P				
	Astronave Terra, Base Luna, Stella Sole			2P	S			
	Viaggio nel sistema solare			2P	S			
new	Meteorite Hunter			P	S		Sup	
	L'energia del Sole				S		Sup	
	La luce racconta				S		Sup	
	Alla ricerca di nuovi mondi				S		Sup	
	Alla scoperta del Sole				S		Sup	
	Astronomia a portata di classe			P	S		Sup	
	L'Astronomia entra in classe							pag.76
	Astronomia a portata di classe			P	S		Sup	
	Il planetario itinerante		I	P	S		Sup	
	Astronomi per una notte			P	S		Sup	
	Astronomi per una notte alla Terrazza delle Stelle			P	S		Sup	
	Laboratori Mindstorms™ Macchine di Lego®			2P	S			pag.77
	Il Museo delle Palafitte del Lago di Ledro							
	I progetti articolati su più incontri							pag.79
	Il bosco incantato		I	1P				
	L'avventura di Goccio e Lina		I	1P				

Ottone, primitivo col nasone	I	1P			
Rondi Nella	I	1P			
Dov'è la preistoria?	I	1P			
Sciamani... a Trento e a Ledro		2P	S	Sup (1 anno)	
Le attività di mezza giornata					pag.81
Mezza giornata al Museo		2P	S	Sup	
L'Area protetta del Lago d'Ampola		2P	S	Sup	
La Giornata al Museo					pag.81
new Filo filò		P	S		
Festa del Villaggio		P	S		
Maschere		2P	S	Sup	
Architetti della preistoria			S	Sup	
new Ponale: l'antica via fra Ledro e Garda		2P	S	Sup	
new Mani im-pasto		2P	S	Sup	
new Preistorici nel bosco		2P	S	Sup	
Lavorazione della pietra		2P	S	Sup	
Merenda preistorica		2P	S		
new La montagna che unisce...		2P	S	Sup	pag.83
II Giardino Botanico Alpino delle Viotte del Monte Bondone					
Al Giardino con l'esperto					pag.84
Ricorda e inventa		2P	S		
La biodiversità vegetale alpina		P	S	Sup	
I laboratori al Giardino					pag.85
new Giochiamo con la natura	I	1P			
new Per fare un quadro	I	1P			
Piante a rischio		2P	S		
Caccia ai tesori del Giardino		2P	S		
Giallo alle Viotte		2P	S		
Pani di montagna	I	P	S		
I licheni, preziosi bioindicatori			S	Sup	
Una Giornata al Giardino Botanico	I	P	S		pag.86
Le nuove proposte del Centro di Ecologia Alpina-Fondazione Edmund Mach					pag.86
new Ali sul Monte Bondone		P	S	Sup	
new Il bosco dei misteri	I	1P			
L'Arboreto di Arco					
All'Arboreto con l'esperto		2P	S	Sup	pag.88
I laboratori all'Arboreto					pag.89
A spasso con l'Arciduca Alberto	I	1P			
Crea con le piante	I	P			
Trovami se ci riesci		2P	S		
Per fare un quadro ci vuole...	I	P			
A caccia di indizi		2P	S		
Piante dal mondo		2P	S		
Al Castello di Arco: un cammino tra Natura e Storia		2P	S	Sup (biennio)	
Classificare alberi e arbusti			S	Sup (biennio)	
Arboreto fiorito			S	Sup (biennio)	
Una Giornata all'Arboreto	I	P	S	Sup	pag.90
Visita ai Giardini centrali di Arco		P	S	Sup	pag.90
Una Giornata al Bosco Caproni		2P	S	Sup	pag.90
Bosco Caproni: storia e natura		2P	S	Sup	pag.91
II Museo Geologico delle Dolomiti - Predazzo					
new Visite guidate alle esposizioni		2P	S	Sup	pag.93

Pacchetto visita guidata + pillola laboratoriale		2P	S	Sup	
Che cos'è un museo? E un museo geologico?		2P	S	Sup	
I laboratori geologici					pag.94
Giochiamo con forme e colori, fossili e minerali	I	1P			
new Rompicapo al museo		2P			
Minerali e cristalli		2P	S	Sup	
Rocce		2P	S	Sup	
Fossili e fossilizzazione		2P	S	Sup	
Vulcani, minerali e miniere di Fiemme e Fassa			S	Sup	
Storia geologica delle Dolomiti				Sup	
Pacchetto Piccoli geologi per un giorno	I	1P			pag.95
Pacchetto Geologo per un giorno		2P	S		pag.95
Brevi escursioni geologiche					pag.95
Caccia alle rocce		1P			
Cava di marmo dei Canzoccoli		2P	S		
Torrente Travignolo		2P	S		
I laboratori naturalistici					pag.96
Una valigia carica di...	I				
new Tutti frutti!	I	1P			
Vespe e api		P			
Laboratorio botanico di primavera		2P			
Laboratorio botanico d'autunno		2P	S		
Le escursioni naturalistiche					pag.97
Ad ogni albero la sua foglia I	(III anno) I	1P			
Ad ogni albero la sua foglia II		2P			
Art-Natural Lab: le piccole meraviglie della natura					pag.97
Per fare un albero...	I	P			
Le piccole cose del bosco	I	P			
Sassolini ad arte	I	P			
I minerali, fonte di colore per gli artisti		2P	S		
Attività di animazione teatrale					pag.98
Il mistero del tesoro trafugato	(III anno) I				
new L'avventuroso viaggio di Rocky La Roccia		P			
Escursioni geologiche					pag.99
Il Sentiero geologico della Malgola		2P	S	Sup	
Le Piramidi di Segonzano		2P	S	Sup	
I Monti Monzoni - versante Sud			S	Sup	
La Miniera della Bedovina			S	Sup	
Fuciade, un paradiso di fiori, rocce e leggende		2P	S	Sup	
Bletterbach, il Canyon del Corno Bianco			S	Sup	
Da Passo San Pellegrino alla Val San Nicolò		2P	S	Sup	
Dalla Val San Nicolò alla Val Contrin		2P	S		
Il Sentiero geologico del Dos Capèl				Sup	
Marmolada: Fedaia - Pian dei Fiacconi				Sup	
Il Viel del pan				Sup	
Progetti in collaborazione con					
Servizio Foreste e Fauna P.A.T.					pag.102
Parco Naturale Adamello Brenta					pag.103
APPA Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente					pag.105
Modulistica					pag.107