

Indice

Scnema dei percorsi		2
Introduzione		5
Percorsi & attività pratiche	e	9
II Giocabosco		10
C'era una volta		12
5 Sensi		13
A Tu per Tu con la natura		14
Dalle api al miele		16
Le tracce raccontano		17
A teatro con la natura		18
La savana africana		20
Esplorando la biodiversità		21
Animali di foresta		22
Pinne, penne e zampe palmat	te	23
6 a rischio		24
Animali in tutti i sensi	Novità	26
Dal DNA a Darwin		28
Intera giornata al Bioparco		30
Un'immersione nella natura		30
Informazioni per gli insegnanti		33
Modalità e prezzi		34
Info e prenotazioni		35
Bioparco+Explora		36
Bioparco+Casina di Raffaello		37



	NIDO	SCUOLA DELL'INFANZIA	SCUOLA PRIMARIA (primi 2 anni)	SCUOLA PRIMARIA (ultimi 3 anni)	SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO	SCUOLA SECONDARI DI 2° GRADO		
PERCORSI & ATTIVITÀ PRATICHE								
Il Giocabosco								
C'era una volta								
5 Sensi								
A Tu per Tu con la natura								
Dalle api al miele								
Le tracce raccontano								
A teatro con la natura								
La savana africana								
Esplorando la biodiversità								
Animali di foresta								
Pinne, penne e zampe palmate								
6 a rischio								
Animali in tutti i sensi								
Dal DNA a Darwin								
INTERA GIORNATA AL BIOPARCO								
Un'immersione nella natura								



Introduzione

IL BIOPARCO DI ROMA

Inaugurato il 5 gennaio del 1911 all'interno dello storico parco di Villa Borghese, è uno dei giardini zoologici più antichi d'Europa. Il progetto originale dell'architetto Carl Hagenbeck portò alla realizzazione di un parco di 12 ettari con aree per gli animali prive di sbarre: un'idea del tutto innovativa per l'epoca che rese il Giardino Zoologico di Roma uno dei più moderni zoo per quei tempi. Nel 1935, lo Zoo venne ampliato e raggiunse l'attuale superficie di 17 ettari. L'area dell'ampliamento, progettata dall'architetto Raffaele De Vico, comprendeva l'attuale rettilario e una grande voliera a struttura geodetica, che ancora oggi appare unica nel suo genere.

Nel 1998, lo Zoo di Roma è stato privatizzato fino alla costituzione dell'attuale Fondazione. Grandi opere di ristrutturazione hanno trasformato la struttura in uno zoo moderno attivo nell'educazione ambientale e nella conservazione delle specie minacciate di estinzione, in linea con la Strategia Mondiale degli Zoo per la Conservazione redatta dalla IUDZG (l'Organizzazione Mondiale degli Zoo) insieme alla IUCN (l'Unione Mondiale per la Conservazione della Natura) ed adottata dal WWF internazionale.

I giardini zoologici: un modo diverso di educare

L'osservazione "dal vivo" di specie esotiche come elefanti, giraffe, zebre o leoni, rende i giardini zoologici strutture educative uniche in grado di trasferire quell'emozione necessaria a trasformarsi, nel tempo, in qualcosa di più efficace a favore della conservazione della Biodiversità.

Emozioni uniche al centro della città

La visita al Bioparco rappresenta l'occasione per osservare, in 17 ettari di parco, circa 1000 animali appartenenti a oltre 200 specie diverse tra mammiferi, uccelli, rettili e anfibi inseriti in un contesto botanico tra i più interessanti e suggestivi di Roma: Villa Borghese.

Il Bioparco, 17 ettari di scuola all'aperto

Il Bioparco rivolge una particolare attenzione nei confronti della scuola, alla quale riserva una serie di pacchetti didattici che, in linea con i programmi ministeriali, completano in maniera stimolante e innovativa il piano didattico scolastico. È possibile scegliere percorsi su diverse tematiche riguardanti gli animali ospitati: dalla loro biologia, all'evoluzione, dalla zoogeografia agli ambienti naturali fino all'etologia e all'ecologia.

La nostra metodologia didattica

Il Bioparco attua una metodologia che basandosi sull'approccio emotivo, l'osservazione e il gioco, favorisce l'apprendimento tramite processi e non attraverso nozioni: a sperimentare sono gli stessi studenti per una didattica delle scienze naturali che si basa sull'esperienza diretta in un contesto unico in cui curiosità, emozione e spirito di osservazione danno libero sfogo alla ricerca del sapere.

La visita, condotta da uno staff di educatori ambientali, è un'immersione nel mondo della natura ed è supportata dall'utilizzo di microscopi, materiali audiovisivi, modelli tridimensionali e naturali come palchi, mute di serpenti, uova e crani. Durante le attività, l'utilizzo di giochi e simulazioni contribuiscono a rendere la visita interattiva e coinvolgente e hanno un ruolo essenziale nell'aiutare a capire i delicati meccanismi alla base del funzionamento degli organismi viventi.





IL GIOCABOSCO

Obiettivo: scoprire il multiforme mondo della natura attraverso il gioco, la manipolazione e l'esplorazione.

Descrizione dell'attività: percorso di osservazione nel parco unito ad un'attività da svolgersi presso il Giocabosco, uno spazio dove i più piccoli potranno scoprire la natura attraverso i sensi e il gioco. A disposizione dei bambini reperti naturali da manipolare e osservare, animali in peluche da prendere e toccare, giochi e costruzioni a tema.

Lo spazio è così suddiviso:

- L'angolo del bosco: alberi con nascondigli e tane dove collocare tanti animali rappresentati da morbidi peluches.
- L'angolo dello stagno: grandi palline blu in cui potersi tuffare, senza pericoli, alla scoperta degli animali che popolano questo ambiente. Sagome di aironi, rospi, libellule, testuggini e bisce da posizionare nel giusto habitat.





- L'angolo dei segreti: un'area dedicata alla scoperta della natura attraverso i sensi, ricca di cassetti da aprire per un contatto diretto con la natura. Palchi, impronte, uova, giochi in legno e costruzioni saranno lo stimolo per toccare, annusare e inventare giochi.
- **Disegniamo insieme:** un'area dedicata al disegno degli animali del bosco con la tecnica del frottage.
- Ricostruiamo gli animali: il più classico dei giochi, quello del puzzle, per ricomporre due grandi sagome di lupo e orso bruno.
- A ognuno il suo: sagome di animali a dimensioni reali per confrontare la propria altezza con quella di orsi, lupi e cervi e un divertente gioco sugli adattamenti in cui associare le zampe giuste alle sagome degli uccelli.

Tipologia di scuola: nido, infanzia. **Durata dell'attività:** 1,30 h o 2,30 h.



C'ERA UNA VOLTA... storie e racconti di animali

Obiettivo: favorire la scoperta del mondo naturale attraverso il racconto, il gioco e l'osservazione degli animali.

Descrizione dell'attività: un percorso che unisce differenti metodologie tra cui, l'osservazione diretta di animali di grande valore simbolico per i bambini in età prescolare come ippopotami, giraffe, zebre e leopardi. In ciascuna tappa, sfogliando e interpretando un grande libro illustrato, l'operatore stimolerà l'attenzione, la partecipazione ma soprattutto la fantasia dei bambini con una divertente storia sugli animali che si stanno osservando.

Tipologia di scuola: nido, infanzia. **Durata dell'attività:** 1,30 h e 2,30 h.

5 SENSI

Obiettivo: l'osservazione, la manipolazione e la scoperta con l'impiego di tutti i sensi.

Descrizione dell'attività: un percorso di osservazione di alcune specie animali come lemuri, orsi, giraffe che prevede anche una sosta nel nuovo orto sensoriale, dove i bambini potranno ascoltare, osservare e odorare. Inoltre, il percorso è arricchito da giochi didattici interattivi per evidenziare alcune differenze tra i propri sensi e quelli degli animali e dall'uso di cassette sensoriali per la manipolazione di materiali naturali come uova, nidi, piume o foglie per scoprirne forma, consistenza, odore e anche la funzione.

Tipologia di scuola: infanzia, primaria. Durata dell'attività: 1,30 h e 2,30 h.



A TU PER TU CON LA NATURA

Obiettivo: lungo un percorso che si snoda nei luoghi più suggestivi del parco, percepire la grande varietà di forme, colori e adattamenti presenti in natura attraverso l'osservazione di specie dei 5 continenti e delle diverse classi animali.





Descrizione dell'attività: il Bioparco è un mondo di suoni, odori e colori con specie uniche, ambasciatrici della biodiversità presente in natura. In un coinvolgente percorso di scoperta, si osserveranno nel dettaglio specie di diversi ambienti e continenti per approfondirne la biologia e coglierne le differenze e le caratteristiche più salienti. Il percorso si conclude presso il laboratorio didattico per osservare da vicino specie poco conosciute fra cui insetti, anfibi, rettili e piccoli mammiferi con la possibilità di interagire con alcuni di loro.

Tipologia di scuola: nido, infanzia, primaria, secondaria di Igrado, secondaria di Il grado.

Durata dell'attività: 1,30 h o 2,30 h.



DALLE API AL MIELE

Obiettivo: far conoscere la straordinaria struttura sociale delle api, la particolare comunicazione all'interno della colonia e i processi di produzione della cera e del miele.

Descrizione dell'attività: l'attività si svolgerà con l'ausilio di modelli tridimensionali di api e fiori e tramite l'osservazione diretta di un'arnia didattica che ospita una colonia di api. Si osserverà la regina e si descriveranno le numerose e diversificate attività condotte dalle api fuori e dentro l'alveare. I bambini verranno coinvolti in un divertente gioco dei ruoli per comprendere, divertendosi, l'articolata organizzazione di una colonia di api.



Tipologia di scuola: infanzia, primaria. **Durata dell'attività:** 1,30 h.

L'attività non sarà disponibile nei mesi di dicembre, gennaio e febbraio per non disturbare gli animali nel periodo invernale.



Obiettivo: stimolare la curiosità e la capacità di esplorazione dei bambini attraverso l'osservazione degli animali e la manipolazione di reperti naturali.

Descrizione dell'attività: con un esperto naturalista e una simpatica mascotte, i bambini scopriranno, in un percorso a tappe, come interpretare le tracce che si trovano in natura per capire a quale animale appartengano. Durante l'attività i bambini saranno chiamati in causa per osservare, interpretare e analizzare diversi reperti naturali tra cui peli, nidi, palchi, crani, uova e molti altri fino ad arrivare alla soluzione dell'enigma!

Tipologia di scuola: infanzia, primaria.

Durata dell'attività: 2,30 h.



A TEATRO CON LA NATURA

Per lo svolgimento dell'attività è necessaria la presenza di minimo due classi.

Obiettivo: favorire la conoscenza di alcune specie rappresentative e l'apprendimento dei concetti basilari delle relazioni tra specie e ambiente.

Descrizione dell'attività: attraverso un'attività teatrale in cui i protagonisti sono gli animali del Bioparco, si affronteranno alcune tematiche ambientali in forma giocosa e interattiva. Con l'ausilio di scenografie, maschere e burattini si racconteranno storie di animali di foresta e di savana africana. Fra i protagonisti dello spettacolo non mancheranno l'elefante asiatico, lo scimpanzé, l'ippopotamo, l'orso, la lince, la tigre e molti altri! L'attività si conclude con un percorso nel parco per osservare da vicino gli animali protagonisti della rappresentazione teatrale.



L'attività "A teatro con la natura" è disponibile in due versioni:

• I segreti delle foreste tropicali

• Un safari in savana





Obiettivo: approfondire la conoscenza dell'ecosistema di savana africana e delle numerose specie che vi abitano.

Descrizione dell'attività: come dei veri naturalisti, si partirà alla scoperta degli animali africani con un percorso che si snoda fra giraffe, zebre, ippopotami, licaoni, leopardi, elefanti e leoni. Gli alunni potranno percepire l'enorme varietà di specie che caratterizza l'ecosistema di savana africana, mettendo a confronto animali e adattamenti estremamente diversi fra loro.

In relazione al ciclo scolastico ed alla durata, il percorso è arricchito dal racconto di favole e da giochi didattici di approfondimento.

Tipologia di scuola: infanzia, primaria, secondaria di I grado, secondaria di II grado.

Durata dell'attività: 1,30 h o 2,30 h.

Per approfondire i temi del percorso, si consiglia di consultare il materiale di supporto, scaricabile dal sito www.bioparco.it nella sezione scuole.

Obiettivo: stimolare l'attitudine alla scoperta e all'esplorazione mediante l'utilizzo di semplici strumenti scientifici per introdurre i concetti di biodiversità e zoogeografia.

Descrizione dell'attività: i ragazzi muniti di bussola, binocolo, mappa, indizi in rima e un grande mappamondo, dovranno esplorare il Bioparco e i suoi ospiti animali alla ricerca di un tesoro. L'attività prevede l'esplorazione di numerose aree del parco e la conoscenza di specie provenienti da diverse aree geografiche. Con l'aiuto degli indizi naturalistici i ragazzi avranno modo di approfondire, divertendosi, la propria conoscenza sul mondo naturale. Ed infine, per tutta la classe un vero tesoro ad attenderli.

Tipologia di scuola: primaria, secondaria di I grado. **Durata dell'attività:** 1,30 h o 2,30 h.



PERCORSI & ATTIVITÀ PRATICHE

ANIMALI DI FORESTA

Obiettivo: approfondire la biologia e analizzare gli adattamenti delle specie che abitano le diverse tipologie di foreste esistenti al mondo.

Descrizione dell'attività: le foreste forniscono acqua, nutrimento e riparo ad una grande varietà di specie animali e rappresentano una ricchezza unica di biodiversità. Lungo un percorso di osservazione delle più svariate specie di foresta fra cui elefante asiatico, macaco del Giappone, lemuri, tigri, lupo, orso bruno, ippopotamo pigmeo, oranghi e scimpanzé si parlerà di questi ecosistemi e dell'importanza di proteggerli.

In relazione al ciclo scolastico ed alla durata, l'attività è arricchita da giochi didattici di approfondimento.



Tipologia di scuola: primaria, secondaria di I grado, secondaria di II grado.

Durata dell'attività: 1,30 h o 2,30 h.

Per approfondire i temi del percorso, si consiglia di consultare il materiale di supporto, scaricabile dal sito www.bioparco.it nella sezione scuole.



quanti adattamenti per vivere con l'acqua

Obiettivo: mettere in risalto alcuni particolari adattamenti di specie che vivono in habitat acquatici, per comprendere la relazione tra struttura e funzione.

Descrizione dell'attività: come fanno le foche a sopravvivere in acque dalle temperature rigide, l'ippopotamo a stare in immersione oltre 10 minuti, e le anatre a non bagnarsi le penne? Tutte le risposte, in un percorso caratterizzato dall'osservazione di specie che vivono in ambienti acquatici, tra cui ippopotami anfibi, fenicotteri, anatre e foche, per coglierne gli adattamenti e la storia evolutiva. Nell'opzione da 2,30 h, i ragazzi saranno, inoltre, coinvolti in un'attività di campionamento e osservazione al microscopio di microrganismi di acqua dolce.

Tipologia di scuola: primaria secondo ciclo, secondaria di

I grado.

Durata dell'attività: 1,30 h o 2,30 h.

6 A RISCHIO

Obiettivo: sensibilizzare gli studenti sulle tematiche di conservazione della Biodiversità.

Descrizione dell'attività: purtroppo molte specie stanno scomparendo, alcune ancor prima di essere scoperte dalla scienza! Osservando specie minacciate di estinzione tra cui tigri, leoni e licaoni, i ragazzi verranno coinvolti in riflessioni tematiche finalizzate a stimolarne l'interesse e la partecipazione attiva evidenziando il ruolo che il singolo può avere nella salvaguardia della natura nonché quello del Bioparco impegnato in progetti di conservazione internazionali.

Il percorso è inserito nella campagna internazionale "Silent



Forest" promossa dall'Unione europea Zoo e Acquari e incentrata sul commercio illegale degli uccelli canori del sud est asiatico che sta portando all'estinzione molte specie.

Il percorso prevede il supporto di schede didattiche per gli alunni.

Tipologia di scuola: secondaria di I grado, secondaria di II grado.

Durata dell'attività: 1,30 h o 2,30 h.



MACRI Museo Ambiente e Crimine

Nell'opzione da 2,30 h l'attività prevede anche la visita al MACRI, il Museo Ambiente e Crimine, realizzato grazie alla collaborazione con i Carabinieri Forestali.

6 A RISCHIO

Per chi desidera approfondire..

N°1 incontro in classe + N°1 incontro al Bioparco

È possibile usufruire di un'attività propedeutica in classe che attraverso la proiezione di immagini, l'osservazione e l'analisi di reperti sequestrati dalle autorità, approfondirà gli argomenti del percorso coinvolgendo attivamente gli studenti in dibattiti e riflessioni.

Durata dell'attività in classe: 2h.

Materiale didattico di supporto: manuale per insegnanti con approfondimenti sugli argomenti trattati e suggerimenti di attività da svolgere con gli studenti.

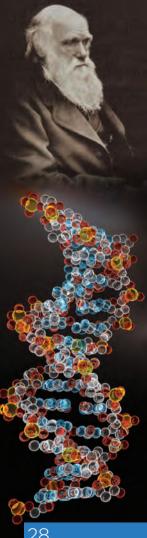


Obiettivo: comprendere come gli animali, uomo incluso, percepiscano il mondo attraverso l'utilizzo dei sensi.

Descrizione dell'attività: linci dall'udito finissimo, lemuri dalla vista notturna, tapiri dall'olfatto infallibile, serpenti con gli occhi sulla lingua... gli animali hanno sensi più sviluppati dei nostri e percepiscono in maniera differente l'ambiente che li circonda. Osservando alcune specie i ragazzi metteranno alla prova i loro sensi per paragonarli a quelli degli animali. Inoltre, l'uso di cassette sensoriali permetterà di manipolare materiali naturali come uova, nidi, piume o foglie per scoprirne forma, consistenza, odore e funzione.

Tipologia di scuola: secondaria di I grado. **Durata dell'attività:** 1,30 h o 2,30 h.





DAL DNA **A DARWIN**

Objettivo: veicolare i concetti di base dei meccanismi che regolano l'evoluzione delle specie viventi

Descrizione dell'attività: la molecola di DNA è alla base dell'ereditarietà, il principio basilare della teoria darwiniana dell'evoluzione. È grazie al processo di selezione naturale e quindi all'evoluzione delle specie che il nostro pianeta è ricco di biodiversità. Forme, colori, comportamenti incredibilmente differenti che testimoniano il percorso evolutivo e adattativo delle specie nella continua lotta per la sopravvivenza. Al Bioparco le testimonianze di tale processo non mancano.

Perché la giraffa ha il collo così lungo, gli occhi dei gufi sono così grandi, le zebre hanno il mantello a strisce e il cammello riesce a sopravvivere per mesi senza acqua?

I ragazzi, sotto la guida di un moderatore, avranno modo di ragionare, scoprire, osservare e comprendere come lo studio della genetica sia necessario per comprendere il mondo in cui viviamo. Il coinvolgimento attivo in giochi educativi, li stimolerà infine a ragionare sulle dinamiche che modulano l'evoluzione biologica.

Tipologia di scuola: secondaria di II grado.

Durata dell'attività: 2.30 h.



Intera giornata al Bioparco

UN'IMMERSIONE NELLA NATURA

Su richiesta sarà possibile programmare un'intera giornata all'insegna della scoperta delle tante specie animali presenti, svolgendo diverse tipologie di attività ludico-didattiche, affrontando temi differenti ed utilizzando varie metodologie: dall'osservazione degli animali ad attività più ludiche fino all'interazione diretta con alcune specie animali.





Con il supporto del call center scuole si potrà scegliere tra numerosi pacchetti didattici o costruire quello più adatto alle proprie esigenze educative.

Tipologia di scuola: infanzia, primaria, secondaria di I grado, secondaria di II grado.







Informazioni per gli insegnanti

La maggior parte dei percorsi sono disponibili anche in lingua inglese, francese e spagnolo facendone richiesta in fase di prenotazione.

- Lo staff didattico del Bioparco è a disposizione dei docenti, previo appuntamento, per approfondimenti sulle attività educative e per visionare gli spazi didattici e i laboratori. Per richiedere informazioni o un appuntamento scrivere a educazione@bioparco.it oppure telefonare al numero 06.3608211.
- Iscrivendosi al sito del Bioparco nella sezione scuole si potrà ricevere la newsletter dedicata esclusivamente agli insegnanti con le novità e le promozioni: www.bioparco.it.
- Il biglietto acquistato per l'ingresso al parco e per l'attività didattica è valido per tutto il giorno. Al termine della visita didattica ci si potrà trattenere per visitare il resto del parco.
- Il periodo di maggiore affluenza delle scolaresche è quello primaverile. Per una migliore fruizione del servizio si ricorda che le visite didattiche sono disponibili tutto l'anno e che il Bioparco è dotato di alcuni spazi didattici al coperto.
- Speciale adozioni: "Adotta un animale!" È possibile per le classi adottare una specie animale del Bioparco. Per saperne di più: www.bioparco.it/adozioni

Modalità e prezzi

Per visitare il Bioparco si può scegliere tra diverse opzioni (in ogni caso è consigliabile prenotare almeno 7 gg. prima della visita).

La prenotazione della visita è comunque obbligatoria.

TIPOLOGIE DI VISITA	Tariffe 2018-2019
Visita libera	€ 6,50
Visita guidata Bioparco con attività di 1,	.30 h € 8,00
Visita guidata Bioparco con attività di 2,	.30 h € 9,50
Intera giornata al Bioparco con attività d	di 5 h € 15,00

Ingresso gratuito per n. 2 insegnanti a classe.

Accompagnatori e genitori al seguito: € 13,00 cad. (in visita guidata) € 11.00 cad. (in visita libera)

La visita si ritiene annullata in caso di ritardo superiore a 45 min. per le visite di 1,30 h, a 60 min per tutte le altre. Per ritardi inferiori la durata della visita sarà ridotta in funzione del ritardo effettuato dalla classe.

Il numero minimo di studenti per effettuare la visita guidata è pari a 20.

Il parco è sprovvisto sia di deposito bagagli che di ulteriori spazi per stipare vivande o pranzi al sacco.

Info e prenotazioni

CALL CENTER SCUOLE BIOPARCO

Tel. +39 06.3614015 fax: +39 06.90280908

e-mail: callcenter@bioparco.it

Da Settembre a Giugno: dal lunedì al venerdì dalle 09,30 alle 16,00.

È possibile usufruire di un pacchetto comprensivo del servizio pullman a cura della Cooperativa Le mille e una notte.



bioparco + explora

Visitando nella stessa giornata il Bioparco insieme ad Explora Il Museo dei Bambini di Roma, è possibile usufruire di un biglietto ridotto molto vantaggioso:

Mattina al Bioparco (dalle 9.30 alle 11.00)

Visita guidata (durata 1,30 h) € 6,50 anziché € 8,00Visita guidata (durata 2,30 h) € 8,00 anziché € 9,50

Pomeriggio da Explora (dalle 14.30 alle 16.15)

Visita con laboratorio o percorso guidato di 1 ora e 45 minuti \in 6,00 anzichè \in 8,00

UFFICIO SCUOLE EXPLORA

Tel. +39 06.20398878 +39 06.3613776 (int.3) e-mail: scuole@mdbr.it - insegnanti@mdbr.it Lunedì - Venerdì: dalle ore 09,30 alle ore 13,30 Giovedì: dalle ore 14,30 alle ore 17.00

Gli insegnanti dovranno comunque seguire la normale procedura di prenotazione di entrambe le strutture.

bioparco + casina di raffaello

Visitando nella stessa giornata il Bioparco insieme alla Casina di Raffaello, è possibile usufruire di un biglietto ridotto molto vantaggioso:

Casina di Raffaello - Laboratori

(durata 1,00 h esclusivamente dalle 10,00 alle 11,00) € 3,50 anziché € 5,00

Bioparco Visita Guidata

(durata 1,30 h dalle 11,30 in poi a scelta) € 6,50 anziché € 8,00

CONTACT CENTER PER CASINA DI RAFFAELLO

Tel. 060608 tutti i giorni dalle 09,00 alle 19,00

Gli insegnanti dovranno comunque seguire la normale procedura di prenotazione di entrambe le strutture.









P.le del Giardino Zoologico, 1 - 00197 Roma tel: +39 06.3608211 fax: +39 06.3207389 www.bioparco.it







Foto: Archivio Bioparco - Massimiliano Di Giovanni Ad eccezione di:



pag. 12, 30 e 31 (in basso) - Archivio Bioparco pag. 8, 32 - Shutterstock Illustrazioni di pag. 17 - Federico Gemma