



CATALOGO SCUOLE ASSOCIAZIONE IDEA



**"QUEL CHE SENTO DIMENTICO, QUEL CHE VEDO
RICORDO, QUEL CHE FACCIAMO CONOSCO"**

Confucio

INDICE



OASI BOSCO WWF DI VANZAGO

via delle Tre Campane, 21
Vanzago (MI)

PAGINA 4, 5, 6



MICROLAB DEL PARCO NORD MILANO

via Clerici, 150 – Sesto San Giovanni (MI)

PAGINA 7, 8



OXY.GEN ZAMBON

via Campestre angolo via Meucci – Bresso (MI)

PAGINA 9



RISERVA NATURALE TORBIERE DEL SEBINO

Provaglio d'Iseo (BS)

PAGINA 10,11

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 – Milano

www.ideairete.net

329-3831029 393-0837918



INDICE



PROGETTI IN CLASSE

veniamo nel vostro istituto con tutti i materiali necessari

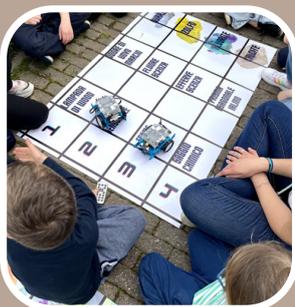
**PAGINA 12, 13,
14, 15**



NOVITA': ORIENTEERING

è possibile scegliere la sede dove svolgere l'attività

PAGINA 16



PROGETTI SPECIALI: CODING E NATURA

veniamo nel vostro istituto con tutti i materiali necessari

PAGINA 17, 18

PROGETTI GRATUITI

DA PAGINA 19

LEGENDA



SCUOLA MATERNA



SCUOLA PRIMARIA



**SCUOLA SECONDARIA
PRIMO GRADO**



**SCUOLA SECONDARIA
II GRADO**

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideairete.net

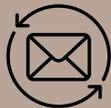
329-3831029 393-0837918

OASI BOSCO WWF DI VANZAGO

INFO E PRENOTAZIONI



329 3831029



paola.ceruti@ideainrete.net

Attività 2h = 120,00€ a classe

Attività 4h = 200,00€ a classe

Contributo per l'oasi = 4,00€/bb

I COLORI DELLE STAGIONI - 1, 2 o 3 incontri 2h escursione lungo i sentieri dell'Oasi



Grazie ad uscite programmate nei diversi mesi dell'anno, i bambini svilupperanno la capacità di osservazione scoprendo il ciclo delle stagioni partendo dai cambiamenti che si susseguono

GINO E IL SUO DESTINO - 2h escursione lungo i sentieri dell'Oasi



Chi sarà capace di aiutare il simpatico bruco Gino a scoprire chi è veramente? Lungo i sentieri dell'oasi i bambini incontreranno pesci, anfibi, rettili, uccelli, mammiferi e infine insetti, e osservandone le caratteristiche capiranno che il nostro Gino è un bruco destinato a trasformarsi in una bellissima farfalla

PER MANO NELLE OASI WWF - 2h escursione lungo i sentieri dell'Oasi



attraverso un gioco divertente che stimolerà i bambini all'osservazione della natura che li circonda e li guiderà lungo i sentieri del bosco: tappa dopo tappa i bambini impareranno a riconoscere foglie, profumi, colori e suoni del bosco!

ESPLORIAMO IL BOSCO - 2h escursione o 4h escursione + lab



I bambini potranno conoscere il bosco come ecosistema complesso, la flora e la fauna che lo caratterizzano, cimentandosi in attività pratiche di osservazione e studio di tracce e reperti

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918



OASI BOSCO WWF DI VANZAGO

LO STAGNO E I SUOI ABITANTI – 2h escursione o 4h escursione + lab



L'Oasi è impegnata di progetti di conservazione e di riproduzione di importanti specie di anfibi. I bambini potranno osservare e studiare gli ambienti dove vivono il raro pelobate fosco e scoprire tutti i segreti della biologia degli anfibi

LE API E GLI ALTRI INSETTI – 2h escursione o 4h escursione + lab



I bambini conosceranno i principali gruppi di insetti, con un'attenzione particolare per le api e gli altri impollinatori, grazie all'osservazione in natura e alle teche entomologiche. Lungo i sentieri dell'oasi potranno visitare le arnie delle api che producono il dolcissimo "miele delle oasi"

RICICLANDO – 2h escursione o 4h escursione + lab



Un percorso per sensibilizzare i bambini sull'importanza del riuso e del riutilizzo (anche con il laboratorio di costruzione di semplici manufatti con materiali di riciclo) e per scoprire insieme come la natura per prima ricicla la materia organica grazie al ciclo del carbonio

BIRDWATCHING NELL'OASI – 2h escursione o 4h escursione + lab



Armati di binocoli i bambini potranno scoprire quanti e quali tipi di uccelli popolano i boschi, i prati e i laghetti dell'area protetta. E con l'approfondimento si potranno osservare da vicino penne e piume, uova e nidi...e anche degli splendidi rapaci ospitati nelle voliere didattiche del CRAS (Centro Recupero Animali Selvatici)

SUI SENTIERI DELLA BIODIVERSITA' – 2h escursione o 4h escursione + lab



La biodiversità è un concetto fondamentale quando si parla di ambienti naturali e la sua conservazione è diventata una priorità. Scopriremo insieme cosa significa questa parola e la studieremo sul campo come dei veri naturalisti utilizzando chiavi dicotomiche, transetti, reperti, schede didattiche...e soprattutto tanta curiosità!

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 – Milano

www.ideairete.net

329-3831029 393-0837918



OASI BOSCO WWF DI VANZAGO

PROGETTI SPECIALI



RITORNO AL GIURASSICO + DINOSAURI DEI GIORNI NOSTRI – 2h escursione o 4h escursione + lab

LABORATORIO: un laboratorio stimolante e coinvolgente per scoprire come avviene la fossilizzazione e maneggiare e studiare dei veri fossili. Ognuno tornerà a casa con il calco di un reperto originale e potrà utilizzare i visori 360° immergendosi direttamente nella natura del passato guidati dalla voce del paleontologo del Museo di Storia Naturale, Cristiano Dal Sasso

VISITA GUIDATA: armati di binocoli e guidati dai nostri esperti i partecipanti visiteranno l'oasi alla scoperta dei discendenti dei dinosauri...gli uccelli!

NOTTE IN OASI (settembre–ottobre e aprile–giugno)

Vieni con la tua classe a scoprire cosa succede in Oasi quando calano le tenebre!

Partecipanti: massimo 30 (circa) tra insegnanti e bambini

Dotazione richiesta per tutti: materassino, sacco a pelo, tuta o pigiama, spazzolino/dentifricio, torcia (varie ed eventuali per le necessità dei singoli)

I partecipanti, adulti e bambini, dormiranno tutti insieme a terra nell' "aula verde" dell'oasi con pavimento in parquet – Sono a disposizione dei partecipanti 3 bagni (2 con turca e 1 con wc) con 2 lavandini – non sono presenti docce

Attività:

- _arrivo in oasi alle 19.00/19.30 per la cena al sacco portata da casa (abbiamo un microonde)
- _a seguire escursione lungo i sentieri dell'oasi all'imbrunire fino all'arrivo del buio (durata circa 2h
- _attività didattica ALLA SCOPERTA DELL'OASI DI NOTTE)
- _rientro alla base, preparazione per la notte
- _sveglia ore 07.30
- _colazione fornita da Idea con tè caldo o succo di frutta + brioches (per gli adulti caffè)
- _08.30 saluti e ripartenza

COSTI

_attività didattica e presenza di 2 operatori didattici che rimarranno con il gruppo per tutta la notte: **500,00€**

_contributo per l'Oasi da sommare al costo dell'attività: **4,00€ a partecipante**

_contributo pulizie degli spazi da sommare al costo dell'attività: **50,00€ una tantum**

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 – Milano

www.ideairete.net

329-3831029 393-0837918

MICROLAB PARCO NORD MILANO

INFO E PRENOTAZIONI



329 3831029



paola.ceruti@ideainrete.net

Attività 2h = 130,00€ a classe

Attività 3h30' = 200,00€ a classe

Attività 4h = 240,00€ a classe

LAB A 4 OCCHI CON GLI INSETTI...E NON SOLO - 2h



I partecipanti potranno immergersi nel "piccolo" mondo dell'entomologia. Grazie agli stereomicroscopi si potranno osservarne i dettagli per poi conoscerli dal vivo nei terrari ambientati. Insetti stecco, blatte soffianti, millepiedi giganti vi aspettano!

LAB VERDE - 2h



Grazie a questo laboratorio i partecipanti potranno scoprire i più piccoli segreti grazie agli stereomicroscopi, cimentarsi nella classificazione dei vegetali e l'osservazione di tanti e diversi reperti porterà i partecipanti in un viaggio virtuale intorno al mondo

LAB BLU - 2h



Dopo aver scoperto l'importanza dell'elemento acqua, i partecipanti potranno visitare la sala degli acquari dove sono ricostruiti rappresentativi ambienti acquatici del mondo...dal Rio delle Amazzoni ai laghi Africani, dai mangrovieti asiatici alla barriera corallina

LAB BIODIVERSITA' - 2h



Un progetto che porterà i partecipanti in viaggio alla scoperta di animali e piante di foreste, savane, deserti, mari e ambienti umidi di tutto il mondo. Rettili, anfibi e artropodi ospitati nella sala dei terrari e i pesci nella sala degli acquari saranno i protagonisti della lezione

(CON ANIMALI VIVI)

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918



MICROLAB PARCO NORD MILANO

INFO E PRENOTAZIONI



329 3831029



paola.ceruti@ideainrete.net

Attività 2h = 130,00€ a classe

Attività 3h30' = 200,00€ a classe

Attività 4h = 240,00€ a classe

LAB FOSSILI - 2h



La formazione dei fossili è un evento rarissimo che si verifica in condizioni eccezionali e il loro ritrovamento è altrettanto sporadico! Si potrebbe pensare che la conoscenza degli organismi del passato siano lacunose e legate solo a teorie astratte. Insieme a noi scoprirete come lavora il paleontologo e come riconoscere e studiare i reperti fossili

LAB MINERALI E ROCCE - 2h



La genesi di minerali e rocce è uno dei fenomeni naturali più affascinanti che si possano osservare. Colori e forme dei minerali sono determinati da precise leggi fisiche oltre che dalla loro composizione chimica. Durante il nostro incontro potremo imparare a riconoscerli, studiarli, analizzarli, classificarli grazie a chiavi dicotomiche, saggi chimici ed esperimenti

LAB a scelta + PARCO NORD - 4h



Scegli il tuo laboratorio e abbinalo a un percorso alla scoperta della flora e della fauna del Parco Nord Milano per passare una giornata all'insegna della natura e della scienza

LAB a scelta + MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO - 2h + 1h30'



Scegli il tuo laboratorio e abbinalo a un percorso a tema nelle sale del Museo di Storia Naturale di Milano - è possibile svolgere gli incontri in due giornate differenti o nella stessa giornata (la possibilità di prenotare è subordinata alla disponibilità del calendario del Museo)

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918

OXY.GEN ZAMBON

INFO E PRENOTAZIONI



329 3831029



paola.ceruti@ideainrete.net

Attività 2h = 130,00€ a classe

Attività 3h = 180,00€ a classe

Attività 4h = 240,00€ a classe

IL RESPIRO DELL'UOMO - 2h



Il percorso dell'Ossigeno, la molecola della vita, dall'aria che respiriamo fino al circolo sanguigno attraversando l'apparato respiratorio. Grazie a video, esperimenti e attività interattive scopriremo insieme come e perchè respiriamo!

IL RESPIRO DEL PIANETA - 2h



Da dove viene l'ossigeno che respiriamo? Scopriremo insieme il ruolo delle piante nel mantenimento delle condizioni ideali per la nostra sopravvivenza sulla Terra...e perchè la vita sarebbe impossibile sugli altri pianeti del Sistema Solare

IL RESPIRO DELLE MOLECOLE - 2h



Respirazione, fotosintesi, clorofilla e emoglobina. Un laboratorio alla scoperta delle molecole e delle reazioni legate alla nostra vita

RESPIRARE INFORMATI - 2h



Un percorso che approfondisce il tema della respirazione e delle sue problematiche legate all'inquinamento atmosferico

IL PERCORSO DEL RESPIRO - 3h o 4h



Possibilità di abbinare due percorsi Oxy.gen o un'attività in Oxy.gen con l'escursione all'interno del Parco Nord (anche dalla stazione di Bruzzano)

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918

Sconti per attività con due classi in contemporanea - possibilità di abbinare Oxy.gen all'esplorazione lungo i sentieri del Parco Nord

RISERVA NATURALE TORBIERE DEL SEBINO

INFO E PRENOTAZIONI



393 0837918



laura.colosio@gmail.com

Visita 3h = 120,00€ a classe

Visita 3h + lab 2h = 200,00€
a classe

VISITA GUIDATA - 3h

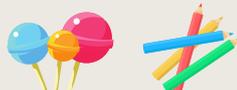
La scoperta di un ecosistema così particolare sarà spunto di osservazioni, raccolta di reperti e approfondimenti accompagnati dal divulgatore scientifico che sarà in grado di approfondire e valorizzare le peculiarità naturalistiche delle torbiere e dell'ambiente umido ad esse legato. All'uscita sul campo di 3h potrà essere abbinato un approfondimento **LABORATORI** tra quelli proposti di seguito

Laboratorio: 5 SENSI CON GLI INSETTI - 2h



Un laboratorio pensato appositamente per approfondire l'entomologia in modo leggero ma rigoroso coinvolgendo anche i più piccoli grazie ai colori sgargianti o criptici, alle puzze usate come armi di difesa, ai suoni emessi dagli ortotteri, alle luci notturne delle ingegnose lucciole

Laboratorio: 5 SENSI CON LE PIANTE - 2h



Perché le foglie sono verdi e i fiori hanno tanti colori? Come mai molte parti delle piante sono profumate? (non solo i fiori, ma anche la corteccia, le foglie, le radici) Cosa sono i frutti? A cosa servono le spine? Rispondiamo insieme a queste e a tante altre curiosità...

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideairete.net

329-3831029 393-0837918



RISERVA NATURALE TORBIERE DEL SEBINO

Laboratorio: ACQUA SOTTO LALENTE - 2h



L'acqua è l'elemento fondamentale per la vita sul nostro pianeta ed esistono aree che ne sono molto ricche e altre dove invece scarseggia. Come si distribuisce l'acqua sulla terra? Quali sono i fattori che ne determinano abbondanza e scarsità? Da dove arriva l'acqua delle torbiere e come ne condiziona l'ambiente e la vita? Attraverso semplici esperimenti capiremo insieme cosa si intende per ciclo dell'acqua e perché si dice che l'acqua "sta finendo"

Laboratorio: NIDIFICANTI, SVERNANTI E MIGRATORI - 2h



L'avifauna delle aree umide è sempre ricca e interessante. Grazie a un breve percorso di birdwatching e armati di binocoli, scopriamo insieme come si comportano gli uccelli che frequentano le torbiere, quali di loro vivono con noi tutto l'anno e quali ci lasciano per lunghe e affascinanti migrazioni stagionali

Laboratorio: BOTANICA IN TORBIERA - 2h



Le nostre torbiere sono caratterizzate da una vegetazione estremamente legata alla vicinanza ed alla profondità dell'acqua: praterie sommerse, piante flottanti, canneti, prati inondati e praterie igrofile costituiscono una vera e propria composizione di ambienti e nicchie che rendono il paesaggio estremamente diversificato a livello ecologico. Conosciamole insieme!

Laboratorio: INSETTI DELL'ARIA E DELL'ACQUA - 2h



L'ambiente di torbiera è particolarmente adatto allo studio degli insetti e ne ospita una grandissima varietà tra cui addirittura 30 specie solo di libellule. Il loro volo, le loro abitudini, la durata del periodo dello stadio larvale e le abitudini di vita delle larve stesse li rendono animali estremamente affascinanti e spunto di studio e approfondimento e di approccio all'entomologia.

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano

www.ideairete.net

329-3831029 393-0837918

PROGETTI IN CLASSE

INFO E PRENOTAZIONI



329 3831029



paola.ceruti@ideainrete.net

Attività 2h = 130,00€ a classe
(chiediamo di accorpate nella
stessa giornata 2/3 lezioni)

5 SENSI PER 5 SCIENZE - 2h

Un incontro in classe per permettere ai più piccoli di entrare in contatto con la scienza e con la natura utilizzando i loro cinque sensi. Esperimenti, giochi e manipolazione di reperti per districarsi tra botanica/olfatto, entomologia/gusto, mineralogia/vista, paleontologia/tatto e ornitologia/udito

5 SENSI CON GLI INSETTI - 2h

Un progetto pensato appositamente per approfondire l'entomologia in modo leggero ma rigoroso coinvolgendo anche i più piccoli grazie ai colori sgargianti o criptici, alle puzze usate come armi di difesa, ai suoni emessi dagli ortotteri, alle luci notturne delle ingegnose lucciole

5 SENSI CON LE PIANTE - 2h

Perché le foglie sono verdi e i fiori hanno tanti colori? Come mai molte parti delle piante sono profumate? (non solo i fiori, ma anche la corteccia, le foglie, le radici) Cosa sono i frutti? A cosa servono le spine? Rispondiamo insieme a queste e a tante altre curiosità...

ARIA, ACQUA, TERRA E FUOCO - 2h

Alcune semplici ma divertenti dimostrazioni e giochi di simulazione faciliteranno il processo di apprendimento coinvolgendo e stimolando la curiosità dei bambini: bolle di sapone e palloncini per imparare divertendosi

ASSOCIAZIONE IDEA

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918



PROGETTI IN CLASSE

INFO E PRENOTAZIONI



329 3831029



paola.ceruti@ideainrete.net

Attività 2h = 130,00€ a classe
(chiediamo di accorpate nella
stessa giornata 2/3 lezioni)

ACCADUEO - 2h

L'acqua è uno degli elementi fondamentali per la vita sul nostro Pianeta! I partecipanti potranno scoprire insieme ai nostri divulgatori scientifici le caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua che la rendono un ambiente adatto alla vita: densità e temperatura, tensione superficiale, pH, stati fisici e ciclo dell'acqua...

AMICA ARIA - 2h

L'aria è l'elemento invisibile che ci circonda... ma chi sa veramente cos'è l'aria? Giocando e sperimentando, i bambini impareranno a descriverla pur non potendola vedere...scopriranno la problematica dell'inquinamento e individueranno dei comportamenti virtuosi per combatterlo

IL VALORE DEL CALORE - 2h

La parola calore indica per noi una sensazione...ma cos'è esattamente? Come possiamo definirlo? Insieme ai divulgatori scientifici Idea i bambini scopriranno come si produce e come si propaga, sperimentando con mano alcune delle teorie

E LUCE FU! - 2h

La luce ci permette di vedere ciò che ci circonda e di coglierne dettagli e colori, ma cos'è esattamente la luce? Grazie a semplici attività legate alla fisica e all'ottica i bambini scopriranno tutti i segreti della luce e sperimenteranno la magia degli effetti ottici.

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918



PROGETTI IN CLASSE

INFO E PRENOTAZIONI



329 3831029



paola.ceruti@ideainrete.net

Attività 2h = 130,00€ a classe
(chiediamo di accorpate nella
stessa giornata 2/3 lezioni)

IL CICLO DELLA VITA - 2h

Che caratteristiche ha un essere vivente e come si riproduce? I bambini verranno introdotti alla conoscenza dei viventi (piante e animali) scoprendo i cicli riproduttivi e le cure parentali che gli adulti forniscono ai loro cuccioli...confrontandoli fra loro, fino ad arrivare all'uomo!

UNIVERSO VERDE - 2h

La botanica è un mondo vasto e complesso...grazie a questo laboratorio i partecipanti potranno conoscere piante, fiori, frutti e semi in maniera coinvolgente. I reperti da tutto il mondo saranno oggetto di studio e osservazione

SONO FATTI COSI' - 2h

Due ore dedicate all'Anatomia Comparata e alla conoscenza dei Vertebrati e delle loro caratteristiche distintive. L'operatore porterà in classe reperti unici come crani (veri e calchi), mute, annessi cutanei, denti, zanne, artigli... I partecipanti saranno inoltre coinvolti in giochi didattici ed esperienze formative coinvolgenti

ARTROPODI dominatori del pianeta - 2h

Insetti stecco, blatte e millepiedi giganti, scorpioni e ragni ci insegneranno a comprendere che il "piccolo-grande" mondo degli artropodi, che costituisce il 90% delle specie del pianeta, visto da vicino è più affascinante che spaventoso! **(CON ANIMALI VIVI)**

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918



PROGETTI IN CLASSE

INFO E PRENOTAZIONI



329 3831029



paola.ceruti@ideainrete.net

Attività 2h = 130,00€ a classe
(chiediamo di accorpate nella
stessa giornata 2/3 lezioni)

ANFIBI E RETTILI dall'acqua alla terra ferma - 2h



Il mondo di rettili e anfibi è da sempre fonte di pregiudizi. Insieme a noi potrete conoscere da vicino alcuni dei rappresentanti più affascinanti di queste due Classi di animali e scoprirne gli adattamenti che la natura ha fornito loro nel corso dell'evoluzione **(CON ANIMALI VIVI)**

RITORNO AL GIURASSICO può contenere tracce di dinosauri - 2h



Un incontro in classe per familiarizzare con la paleontologia e con i reperti che hanno portato alla formulazione delle teorie dell'evoluzione, conoscere cos'è un fossile, come si forma e come si interpreta. E per finire in bellezza conosceremo dinosauri italiani e la storia della loro scoperta

TRA ROCCE E MINERALI viaggio al centro della Terra - 2h



Cenni di genesi delle rocce, cenni di riconoscimento dei minerali e metodi di classificazione attraverso le caratteristiche chimico-fisiche (es. saggio con acido, peculiarità ottiche...).

I partecipanti potranno osservare, manipolare e studiare reperti e campioni selezionati

SCIENZIATI IN CUCINA - 2h



Grassi, proteine, sali minerali, vitamine... qualche piccolo esperimento ci aiuterà a comprendere che alimentarsi è anche una questione di chimica. Protagonista dell'incontro sarà inoltre la piramide degli alimenti e della sostenibilità

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918

POSSIBILITA' DI ABBIANRE ALLA LEZIONE IN
CLASSE LA VISITA GUIDATA PRESSO IL **MUSEO DI
STORIA NATURALE DI MILANO** - (4h anche in
giorni differenti = 200,00€ a classe)

NOVITA': ORIENTEERING

INFO E PRENOTAZIONI



329 3831029



paola.ceruti@ideainrete.net

Attività 4h = 230,00€ a classe
(chiediamo di accorpate nella
stessa giornata 2/3 lezioni)

AVVENTURA E ORIENTAMENTO - 2h in classe + 2h sul campo



Una delle attività più stimolanti e complete che è possibile compiere sul campo è certamente l'orienteering.

L'orienteering dà la possibilità di esplorare il territorio in modo consapevole e ludico ed è un pretesto per scoprire tanti aspetti meno evidenti della natura.

Dopo un'introduzione in classe in cui i partecipanti potranno esercitarsi con la lettura delle cartine, le legende, i punti cardinali, le isoipse e scoprire tutti i segreti dell'orientamento sul campo potremo spostarci sul territorio e provare le tecniche imparate in classe cimentatoci nell'esplorazione grazie a mappe, strumenti e materiali che ci permetteranno di esplorare e sperimentare le competenze apprese in aula.

Il progetto può essere svolto a scelta nelle seguenti location:

PARCO NORD MILANO Sesto San Giovanni (MI)

OASI BOSCO WWF DI VANZAGO Vanzago (MI)

PARCO AGRICOLO DEL MONTE NETTO Capriano del Colle (BS)

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918



PROGETTI SPECIALI: CODING E NATURA



INFO E PRENOTAZIONI



329 3831029



paola.ceruti@ideainrete.net

Attività 3h = 180,00€ a classe
(da svolgere presso l'istituto
scolastico)

Il tema degli incontri proposti di seguito è il **coding** che abbiamo deciso di applicare a diverse tematiche scientifiche. Durante la prima parte dell'incontro i bambini riceveranno delle informazioni che potranno utilizzare nella seconda parte per giocare con i robot sui nostri campi di gioco appositamente ideati per l'occasione.

Durante il gioco i bambini applicheranno il pensiero computazionale!

Il nostro obiettivo è potenziare le capacità cognitive e creative dei vostri studenti, nonché promuovere il cooperative learning in aula. Il programma che proponiamo prevede una metodologia innovativa, in cui i partecipanti saranno chiamati a risolvere sfide di coding legate a vari argomenti scientifici, seguendo il metodo di alcuni grandi scienziati

Charles DARWIN e gli adattamenti degli animali - 3h

Teche entomologiche, insetti/artropodi vivi e schede didattiche per studiare le peculiarità anatomiche in relazione all'adattamento all'ambiente e all'etologia dell'animale.

Sfida sul tabellone di gioco con l'utilizzo di un E-Bot: chi sarà il più veloce a ricostruire il percorso che collega uccello/forma zampe - ambiente - alimentazione?

Thomas LOVEJOY e la conservazione della natura/biodiversità - 3h

Reperti botanici e zoologici (frutti esotici, palchi penne e uova, teche entomologiche...) per scoprire insieme l'immensa biodiversità del nostro Pianeta.

Sfida sul tabellone di gioco con l'utilizzo di un E-Bot: chi sarà il più veloce a ricostruire il percorso che collega pianta - animale - tipo di bosco?

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918



PROGETTI SPECIALI: CODING E NATURA



INFO E PRENOTAZIONI



329 3831029



paola.ceruti@ideainrete.net

Attività 3h = 180,00€ a classe
(da svolgere presso l'istituto
scolastico)

Carl Nilsson LINNAEUS e i frutti/disseminazione - 3h

Cocco, baobab, pappi, samare e tanti altri tipi di frutti per studiare i metodi di dispersione utilizzati dalle piante autoctone e di tutto il mondo nei diversi ambienti.

Sfida sul tabellone di gioco con l'utilizzo di un E-Bot: chi sarà il più veloce a ricostruire il percorso che collega frutto - metodo di disseminazione - pianta?

Friedrich MOHS e la mineralogia - 3h

Forma, colore, trasparenza/opacità, odore...sono alcuni dei metodi utilizzati per riconoscere i minerali e che esploreremo su campioni selezionati.

Sfida sul tabellone di gioco con l'utilizzo di un E-Bot: chi sarà il più veloce a ricostruire il percorso che collega saggio - risultato - minerale?

Cristiano DAL SASSO e la paleontologia - 3h

Cosa sono i fossili e come avviene la fossilizzazione? Calchi e reperti veri saranno oggetto di studio e osservazione.

Sfida sul tabellone di gioco con l'utilizzo di un E-Bot: chi sarà il più veloce a ricostruire il percorso che collega organismo - tipo di fossilizzazione - fossile?

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918



PROGETTI GRATUITI 2024/2025

FINO A ESAURIMENTO POSTI



INFO E PRENOTAZIONI



393 0837918



laura.colosio@gmail.com

Attività 2h

Presso il **MICROLAB** del Parco Nord Milano

**Tornano i laboratori
gratuiti di**

Tetra 

Acquariomania

BIOLOGIA MARINA
E DELLE ACQUE INTERNE

TETRA ITALIA FINANZIA 26
LABORATORI GRATUITI
DEDICATI ALLE SCUOLE DI OGNI
ORDINE E GRADO

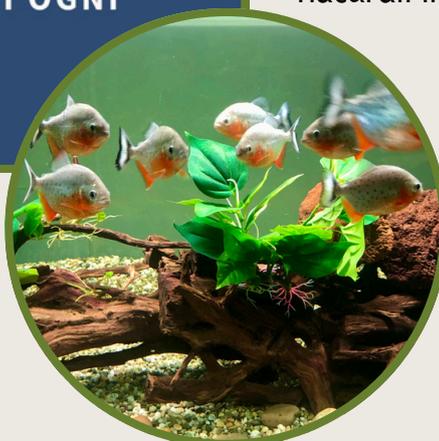
Dalle acque salmastre dell'Asia ai bacini fluviali sconfinati del Sud America.

Dall'adattamento alla vita terrestre dei perioftalmi al vorace istinto predatorio dei piranha.

Dai grandi laghi di faglia africani ai mangrovieti delle coste marine

GLI ARGOMENTI

- gli adattamenti alla vita nell'ambiente acquatico
- la biologia e l'ecologia degli ambienti acquatici
- la riproduzione degli ambienti naturali in acquario



ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918

PROGETTI GRATUITI 2024/2025

FINO A ESAURIMENTO POSTI



INFO E PRENOTAZIONI



329 3831029



paola.ceruti@ideainrete.net

Attività 3h 09.00-12.00

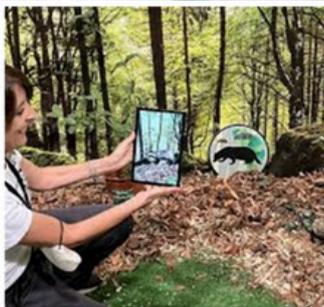
Presso BDC School

via dei Fontanili, 3 – Milano

Scuola Forestami presenta alle scuole la nuova stimolante attività didattica **DENTRO LE FORESTE STEM LAB**, ideata per sensibilizzare gli studenti delle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di primo grado sull'importanza della forestazione urbana, realizzata grazie alla collaborazione con IMCD Italia in qualità di partner di Forestami.

I partecipanti si trasformeranno in scienziati all'interno dell' IMCD Stem Lab, uno spazio didattico dedicato all'apprendimento ludico-sperimentale delle materie scientifiche e attrezzato con strumentazioni e materiali specifici, allestito presso BDC School, Scuola paritaria internazionale bilingue. Guidati dai divulgatori di *Associazione Idea*, coinvolti nel progetto da Scuola Forestami, gli studenti potranno sperimentare stimolanti **attività laboratoriali** incentrate sulle scienze naturali, in particolare di biologia, ecologia, ciclo della materia e alimentazione!

L'attività di laboratorio viene contestualizzata e arricchita dalla **visita guidata della mostra "Dentro le Foreste"**, la mostra immersiva al centro della biodiversità di Forestami, che permetterà ai partecipanti di partire per un viaggio negli ambienti del mondo e conoscere da vicino i diversi ecosistemi di foresta.



Il programma **DENTRO LE FORESTE STEM LAB** è rivolto alle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di primo grado. Le attività laboratoriali di biologia, ecologia, ciclo della materia e alimentazione condotte all'interno di IMCD Stem Lab, arricchite dalla visita guidata alla mostra "Dentro le foreste", stimolano il lavoro interdisciplinare.

PARTECIPAZIONE GRATUITA PER LE PRIME 30 CLASSI

Le iscrizioni apriranno a settembre 2024 tramite la compilazione dell'apposito form (scopri i percorsi nelle pagine successive)

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 – Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918



PROGETTI GRATUITI 2024/2025

FINO A ESAURIMENTO POSTI



La visita guidata della mostra **“Dentro le Foreste”**,
la mostra immersiva al centro della biodiversità di Forestami



Durata 1h15'

Dalle foreste temperate alle foreste boreali, passando per le foreste tropicali, in pochi passi!

La classe verrà guidata alla scoperta delle caratteristiche, delle peculiarità e delle problematiche delle principali tipologie di foreste del pianeta, lungo un percorso reso immersivo dalle ricostruzioni degli ambienti, dai marker per la realtà aumentata (che consentiranno di vedere intorno a noi animali esotici), ai reperti naturalistici e ai terrari con animali vivi da osservare e conoscere da vicino.

E alla fine risponderemo insieme al quesito...quanto e perché è importante preservare questi ambienti e la loro biodiversità?

“Dentro le Foreste”, promossa da Forestami con la direzione scientifica di Giorgio Vacchiano, è una mostra immersiva che pone al centro la biodiversità pensata per aiutare gli studenti ad avere consapevolezza dell’urgenza di salvaguardare le foreste esistenti, indispensabili per il Pianeta, e per invitarli ad agire in prima persona nel sostenere le azioni di forestazione urbana.



ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideairete.net

329-3831029 393-0837918

PROGETTI GRATUITI 2024/2025

FINO A ESAURIMENTO POSTI



I Laboratori DENTRO LE FORESTE STEM LAB



Durata 1h30'

La ricca proposta laboratoriale permetterà ai partecipanti di cimentarsi con la realizzazione di esperimenti scientifici, osservare da vicino animali vivi e studiare reperti naturalistici provenienti da tutto il mondo all'interno di un vero STEM LAB, uno spazio didattico concepito per permettere un apprendimento pratico e stimolante delle materie scientifiche.

Le insegnanti possono scegliere tra **quattro proposte** il percorso laboratoriale che meglio si adatta al programma scolastico svolto dalla propria classe, illustrate di seguito:

• DAL SEME ALLA PIANTA



(scuola dell'infanzia, scuola primaria e scuola secondaria di primo grado)

Un laboratorio sul tema della riproduzione degli organismi vegetali e dei boschi.

I bambini potranno osservare e studiare semi e frutti provenienti dal mondo per scoprire tutti gli espedienti che le piante sfruttano per colonizzare i diversi ambienti.

• IL SUOLO E I SUOI ABITANTI



(scuola primaria e scuola secondaria di primo grado)

Un laboratorio sul tema del suolo partendo dallo studio delle tipologie e caratteristiche a seconda delle zone (con esperimenti), per affrontare poi il ciclo della materia e il ruolo dei decompositori, come millepiedi giganti, blatte e lombrichi che saranno osservati dal vivo.

• ALIMENTAZIONE E SOSTENIBILITA'



(scuola primaria e scuola secondaria di primo grado)

Un laboratorio dedicato allo studio della nuova piramide degli alimenti in relazione alla sostenibilità ambientale, perché la nostra alimentazione non ha ripercussioni solo sulla nostra salute ma anche su quella del Pianeta.

Armati di provette e reagenti, i partecipanti potranno testare alcuni dei cibi che troviamo quotidianamente sulle nostre tavole per studiarne la composizione.

• 4 ESPERIMENTI E 1 CLASSE



(secondo ciclo scuola primaria e scuola secondaria di primo grado)

Un laboratorio dove studiare, comprendere e sperimentare il metodo scientifico!

I ragazzi si cimenteranno in diversi esperimenti applicati a diverse scienze:

biologia/genetica, botanica, anatomia e mineralogia saranno i nostri campi di studio.

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideairete.net

329-3831029 393-0837918

PROGETTI GRATUITI 2024/2025

FINO A ESAURIMENTO POSTI



INFO E PRENOTAZIONI



339 0837918



laura.colosio@ideainrete.net

Attività 7h (5h riserva 2h classe)

Presso Riserva Naturale

Torbiere del Sebino



Impariamo dalla Natura



Che cosa è Impariamo dalla Natura?

È l'offerta didattica gratuita proposta dalla Riserva Naturale Torbiere del Sebino, co-finanziata da Regione Lombardia nell'ambito dell'iniziativa **Territorio: scuola a cielo aperto**. L'obiettivo è quello di proporre alle scuole un minipercorso, per conoscere e capire il valore delle zone umide, così composto: **visita guidata in Riserva, laboratorio presso il Centro Visite e un incontro in classe** utile ad accompagnare e stimolare gli alunni ad approfondimenti e alla creazione del lavoro grafico da presentare al concorso regionale.

Che cosa è Territorio una scuola a cielo aperto?

È un programma che si pone come obiettivo quello di raggiungere scuole di ogni ordine e grado con attività rivolte alla conoscenza del territorio compreso in parchi regionali e le altre aree protette scoprendone le caratteristiche geografiche e culturali

DESCRIZIONE ATTIVITÀ PROPOSTE 2024/2025

La conoscenza e conservazione degli ecosistemi

Scuola primaria – Esploriamo la Vita nelle Torbiere – durante la visita gli alunni saranno stimolati a raccogliere reperti utili al successivo laboratorio. Attraverso giochi didattici metteranno in relazione animali e piante in una rete di interazioni trofiche. Nel successivo incontro in classe si inizierà ad impostare il lavoro grafico di quello che per loro è un ecosistema.

Scuola Secondaria di Primo grado – Equilibrio negli ecosistemi: un'indagine scientifica – divisi in gruppi i ragazzi raccoglieranno dati sul campo utilizzando vari strumenti che analizzeranno poi successivamente. Saranno incoraggiati a sviluppare ipotesi e discutere i risultati. Durante le discussioni di classe, gli studenti valuteranno criticamente i dati e cercheranno di individuare le cause degli eventuali squilibri osservati.



Scuola Secondaria di Secondo Grado – Conservazione delle Torbiere: un impegno per il futuro – oltre ai temi legati alla biodiversità durante la visita saranno approfonditi gli aspetti politici, economici e sociali legati alla gestione delle risorse naturali. I dati raccolti saranno rielaborati durante il laboratorio. Le ore in classe accompagneranno gli studenti alla creazione delle rappresentazioni grafiche.

ISTRUZIONI PER ISCRIVERSI

- Dalla home page del sito <https://www.areaparchi.it/pagina.php?id=6>
- Entrare nella sezione SCUOLA – ISCRIVERSI
- Procedere a compilare il modulo iscrizione (Google form) - selezionando l'area protetta: "RISERVA NATURALE TORBIERE DEL SEBINO"
- Infine, inviare il form completato.
- Contattare l'Associazione Idea per stabilire la data (Referente Laura Colosio 393 0837918 laura.colosio@gmail.com)

Realizzato con il contributo di Regione Lombardia nell'ambito del progetto



Il programma **TERRITORIO UNA SCUOLA A CIELO APERTO** promosso da Regione Lombardia è un percorso della durata di 2 anni scolastici dedicato alle scuole dalla primaria alla secondaria di secondo grado. Qui trovate le proposte per il primo anno, affrettatevi ad aderire perché i posti sono limitati.

PARTECIPAZIONE GRATUITA PER LE PRIME 30 CLASSI

Le iscrizioni aprono da settembre 2024 tramite la compilazione dell'apposito form sul sito di Area Parchi. Qui a fianco tutte le informazioni

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 – Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918



PROGETTI GRATUITI 2024/2025

FINO A ESAURIMENTO POSTI



Parco Agricolo Regionale
Monte Netto



Il **Parco Agricolo Regionale del Monte Netto** è un esempio significativo di gestione territoriale integrata, dove si fondono armoniosamente **aree naturali e aree antropizzate**. Questo parco si impegna costantemente a preservare l'**equilibrio** tra la **tutela** dell'ambiente e le attività agricole, promuovendo **pratiche sostenibili** che rispettano l'**ecosistema locale**.

Un aspetto fondamentale del lavoro del parco è l'**educazione ambientale** rivolta agli studenti delle **scuole del territorio**. Attraverso programmi educativi e laboratori didattici il parco mira a sensibilizzare le nuove generazioni sull'importanza della biodiversità, delle risorse naturali e della sostenibilità. Questi sforzi educativi non solo arricchiscono la conoscenza degli studenti, ma li rendono anche partecipi attivi nella salvaguardia del loro ambiente locale.

Il Parco si avvale delle competenze di **Associazione Idea** per sviluppare progetti di **didattica, divulgazione scientifica ed educazione ambientale**. Grazie alla collaborazione con Associazione Idea, vengono creati programmi educativi innovativi che mirano a sensibilizzare e coinvolgere gli studenti su temi cruciali come la conservazione della **biodiversità**, la **sostenibilità ambientale** e la conoscenza degli ecosistemi locali. Questi progetti sono portati direttamente nelle scuole del territorio, offrendo agli studenti l'opportunità di apprendere attraverso esperienze pratiche e interattive. Le attività proposte includono laboratori, escursioni guidate, incontri con esperti e percorsi didattici, con l'obiettivo di stimolare la curiosità e il senso di responsabilità verso l'ambiente naturale. Di seguito potete trovare le proposte scaturite da questa collaborazione **realizzate con il contributo di Regione Lombardia** nell'ambito del progetto:

TERRITORIO
UNA SCUOLA A CIELO APERTO

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918



PROGETTI GRATUITI 2024/2025

FINO A ESAURIMENTO POSTI



Anno scolastico 2024-25

ECO-DUELLI: AGRICOLTURA VS NATURA

DIFFERENZA TRA AGRO ECOSISTEMI ED ECOSISTEMI NATURALI

2h sul campo e 2h in classe

PRIMARIA Esplorando il Monte Netto: Alla scoperta dei segreti dell'agroecosistema e dell'ecosistema naturale

Il nostro obiettivo è far conoscere ai bambini le differenze tra agroecosistema ed ecosistema naturale attraverso osservazioni dirette e attività ludiche.

La visita guidata al Parco sarà un momento di esplorazione per osservare e confrontare l'agroecosistema (campi coltivati, orti) e l'ecosistema naturale (boschi, prati, zona umida). Insieme raccoglieremo e osserveremo reperti e tracce sul campo e ci cimenteremo nel gioco delle differenze.

In classe i bambini saranno stimolati a creare un collage utilizzando gli elementi naturali raccolti sul campo e quelli prodotti dall'uomo portati da casa che rappresenterà il confronto tra agroecosistema ed ecosistema naturale: graminacee naturali e coltivate, legno naturale e carta ecc ecc

SECONDARIA DI I GRADO Natura vs Agricoltura: Un confronto nel Parco del Monte Netto

L'obiettivo è la comprensione delle dinamiche che caratterizzano gli agroecosistemi e gli ecosistemi naturali attraverso l'analisi sul campo e la riflessione critica.

Durante l'escursione nel Parco si effettueranno osservazioni sul campo e rilevamenti sulle specie presenti negli agroecosistemi e negli ecosistemi naturali. La discussione guidata in classe verterà sul confronto tra le caratteristiche degli agroecosistemi e degli ecosistemi naturali. Grazie alla moderazione del divulgatore scientifico i partecipanti saranno stimolati a cimentarsi in un dibattito sul tema e nella progettazione dell'elaborato finale (materiali, temi, tecniche).

Infine gli studenti redigeranno un elaborato grafico fisico o multimediale che analizzerà le differenze tra agroecosistema ed ecosistema naturale.

SECONDARIA DI II GRADO Sostenibilità ambientale: La sfida degli agroecosistemi.

I partecipanti sono chiamati ad approfondire la complessità delle relazioni tra agroecosistemi ed ecosistemi naturali, analizzando criticamente l'impatto dell'agricoltura sull'ambiente e proponendo soluzioni sostenibili.

Sul campo gli studenti raccoglieranno informazioni sulle pratiche agricole nel Parco e sugli indicatori ambientali. Studiando gli effetti dell'uso di pesticidi e fertilizzanti sugli agroecosistemi e sulle specie presenti. Gli studenti svilupperanno proposte per promuovere la biodiversità negli agroecosistemi e ridurre l'impatto ambientale dell'agricoltura.

Gli studenti presenteranno un progetto che propone strategie per rendere gli agroecosistemi più sostenibili attraverso interviste o brevi video documentari.



ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918



PROGETTI GRATUITI 2024/2025

FINO A ESAURIMENTO POSTI



Come partecipare

Per partecipare:

1

le scuole devono accedere alla pagina
<https://www.areaparchi.it/dettaglio.php?id=79091>

2

seguire le istruzioni della pagina ed aprire il google form al link fornito
per iscrivere la scuola e la classe inserendo tutti i dati richiesti

3

indicare l'area protetta scelta:
PARCO AGRICOLO REGIONALE DEL MONTE NETTO
e il progetto di interesse

4

contattare l'associazione per fissare le date degli interventi
chiamando il 3930837918
o scrivendo all'indirizzo
laura.colosio@ideainrete.net

Al termine del ciclo di incontri le classi sono chiamate a produrre
un elaborato virtuale (filmati, registrazioni audio, presentazioni...)
da inviare per partecipare al concorso finale.

Aspettiamo le vostre adesioni



ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918

IL NOSTRO METODO

Quando ci incontriamo nelle vostre classi, sul territorio o nei nostri laboratori, abbiamo poco tempo per lasciare un segno e per passare più conoscenza possibile ai partecipanti e per dare agli insegnanti gli strumenti per continuare, ampliare, approfondire.

E' per questo che, quando veniamo da voi, invadiamo la classe di **reperti e strumenti**, è per questo che, quando venite da noi, vi accogliamo in **laboratori** super attrezzati, ed è per questo che facciamo di tutto per continuare ad interessarvi e coinvolgervi e per vivere anche questo anno scolastico offrendovi tutte le **opportunità** possibili.

Tutti i nostri interventi sia in classe che in laboratorio che sul territorio si basano sull'utilizzo della metodologia **HANDS-ON**, letteralmente **MANI SOPRA**, che non significa solo proporre attività pratiche ma piuttosto seguire insieme ai **partecipanti un percorso che li renda protagonisti dell'apprendimento**.

Non basta vedere e toccare per imparare ma è necessario essere consapevoli del percorso perchè un esperimento non sia una sequenza di azioni ma piuttosto una sequenza di decisioni prese insieme consapevolmente.

I nostri operatori sono veri e propri **divulgatori scientifici** che saranno in grado di guidare bambini e ragazzi ponendo loro le domande giuste e guidandoli e trasformandoli in osservatori curiosi e critici.

ASSOCIAZIONE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano

www.ideairete.net

329-3831029 393-0837918





ASSOCIAZIONE CULTURALE IDEA ETS

via Principe Eugenio 25 - Milano
www.ideainrete.net

329-3831029 393-0837918