

**CATALOGO
ATTIVITÀ**

BIBLIOTECHE



SCIENZA IN BIBLIOTECA

Verdeacqua, cooperativa specializzata in didattica e divulgazione scientifica, propone una serie d'incontri da realizzare presso le Biblioteche. La proposta prevede una rosa di attività diversificate per argomenti e fasce d'età. L'approccio usato sarà calibrato di volta in volta in base ai partecipanti e al tema proposto. Alla parte narrata gestita da un esperto divulgatore, verrà sempre affiancata una parte esperienziale.



INFO & PRENOTAZIONI



02.80.44.87 / 388.82.63.010



segreteria@verdeacqua.org



www.verdeacqua.org

INDICE

CHI SIAMO	4
LE PROPOSTE	5
NOTE TECNICHE	5

PROPOSTE 4-6 anni

- Favole d'acqua - Pesce e girino 6
- Favole d'acqua - Re Tlo e la sirena 7
- I mille colori del mare 8

PROPOSTE 6+ anni

- Il girotondo dell'acqua 9
- Una foresta in terrazzo 10
- Naturalisti per un giorno 11
- Il mare a 360 gradi 12

PROPOSTE 8+ anni

- Ecosistemi marini 13
- Oceani di plastica 14
- Sentinelle del verde 15
- Natura intorno 16
- Non sono solo sassi! 17
- Il mondo dei dinosauri 18
- Art Lab 19
- No Planet B 20

PROPOSTE 10+ anni

- Dal sottosuolo al rubinetto 21
- Scienza fra le righe 22

PROPOSTE 18+ anni

- Un pianeta in pericolo 23



CHI SIAMO

Verdeacqua è una cooperativa dall'elevata specializzazione in campo didattico, scientifico e ambientale.

Affonda la sua storia in più di 30 anni di esperienza maturata all'**Acquario Civico** di Milano, dove ha gestito i servizi educativi. Allo stesso modo attualmente coordina le attività didattiche della **Centrale dell'Acqua** di Milano e del **BAM**, Biblioteca degli Alberi di Milano. Contribuisce alla collaborazione tra musei allo scopo di valorizzarli.

Verdeacqua lavora anche nelle **scuole** dove si reca in classe per svolgere attività di laboratorio, per ogni grado scolastico, formazione e progetti di lungo periodo con gli insegnanti.

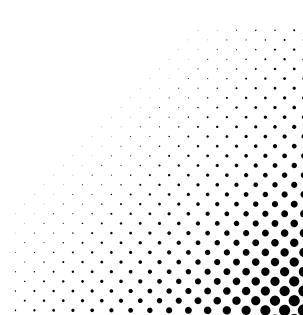
Verdeacqua è una realtà poliedrica, strutturata per creare attività e progetti che vanno dalla didattica scolastica, all'*edutainment*, alla **realizzazione di azioni culturali** di ampio respiro dall'infanzia fino agli adulti; numerose sono le proposte di **divulgazione** nonché di **intrattenimento** realizzate presso centri ricreativi e culturali, **biblioteche**, associazioni, comuni e aziende.

La filosofia di Verdeacqua è caratterizzata a favorire il massimo coinvolgimento, l'esperienza diretta, la manualità, la creatività, favorendo cooperazione, discussione, confronto e sviluppo.

Fa parte di Verdeacqua l'ISM, **Istituto per gli Studi sul Mare** nato espressamente per occuparsi di divulgazione scientifica e attività culturale sui grandi temi ambientali di mari e oceani. Da più di 25 anni ISM opera *open door* in Mediterraneo, Mar Rosso, Oceano Indiano e Pacifico.

Verdeacqua vanta una serie di attività da tempo in corso con ENEA, ERSAF, Università, Aree Marine Protette, AIGAE, l'Ufficio Turismo Responsabile di WWF Italia.

Verdeacqua detiene la certificazione ISO 9001 dal 2013 e nel 2019 si è certificata, tra i primi in Italia, per la prevenzione del bullismo e cyberbullismo UNI/PdR 42:2018.



LE PROPOSTE

Verdeacqua propone una raccolta di attività di **divulgazione scientifica e naturalistica**. Queste sono diversificate per età quindi caratterizzate da un linguaggio adeguato ai destinatari, siano essi bambini o adulti.

Per ciascuna proposta sono state indicate una breve descrizione e le modalità di svolgimento e potranno essere personalizzate in base alle vostre esigenze.

Tutte le proposte potranno essere svolte presso le **vostre sedi** oppure sul territorio limitrofo, in *location* come **Parchi cittadini, Musei** o altri **luoghi di interesse**.

Le attività prevedono sempre **personale specializzato**, divulgatori scientifici competenti e di esperienza che lavorano abitualmente nell'ambito della didattica. Le proposte per i bambini comprendono **momenti di gioco** o di **creatività** sui temi di volta in volta affrontati. Alcuni incontri prevedono l'utilizzo d'**immagini** e **filmati** suggestivi e d'impatto.

Alcune attività **possono anche essere realizzate a distanza su piattaforma digitale**, eventualmente messa a disposizione da Verdeacqua (piattaforma Zoom). Verrà data ai partecipanti la possibilità di interagire con il relatore via *chat* o con uno "spazio domande" durante e al termine degli incontri.

Questa rosa di proposte è rappresentativa, ma non esaustiva: Verdeacqua si rende disponibile a realizzare attività su temi specifici eventualmente richiesti.

NOTE TECNICHE

Verdeacqua provvederà a portare tutti gli strumenti e i materiali necessari e specifici per ogni incontro. Si richiede che la Biblioteca metta a disposizione uno spazio adeguatamente capiente e adatto per eventuali proiezioni.

Per Milano e provincia non è richiesto alcun costo aggiuntivo, mentre fuori provincia al prezzo dell'attività sarà richiesto un rimborso spese calcolato in base alla distanza.

I prezzi indicati nel catalogo si intendono esenti da IVA.



FAVOLE D'ACQUA - PESCE E GIRINO

Un racconto per coinvolgere i bambini più piccoli alla scoperta degli ambienti d'acqua dolce: una storia di amicizia tra un pesce ed un girino che vivono nello stesso stagno e che crescono insieme, ma fino ad un certo punto! Il girino, infatti, si trasforma in una rana e può, con grande dispiacere del pesce, muoversi tra acqua e terra e così scoprire di poter appartenere a mondi diversi. Un'occasione per far conoscere lo stagno, un ecosistema piccolo, ma ricco di vita. Tratto dal libro *“Un pesce è un pesce”* di Leo Lionni.

Alla favola animata seguirà un momento in cui i bambini impareranno giocando, svilupperanno la conoscenza attraverso l'esplorazione diretta, la curiosità e il rispetto nei confronti dell'ambiente e dei suoi abitanti.

#stagno #pesce #girino # amici

DA SAPERE

 4-6 anni

 1,5 ore

 20 max

 150,00€





FAVOLE D'ACQUA - RE TLO E LA SIRENA

Una favola animata per coinvolgere i più piccini alla scoperta degli ambienti marini: Tlo è un re che desidera avere il regno più grande del mondo. Un'idea bizzarra gli fa credere che, facendo in modo che il mare si ritiri di qualche metro, potrà allargare i confini dei suoi possedimenti e diventare più potente di tutti gli altri re. L'unica soluzione per far scendere il livello del mare è togliere il tappo sul fondo, ma cosa accadrebbe agli organismi del mare?

Sono previsti momenti di gioco che oltre a coinvolgere i bambini, permetteranno di sviluppare la conoscenza, la curiosità e il rispetto dell'ambiente marino e dei suoi abitanti. L'acqua sarà il filo conduttore dell'incontro e ne scopriranno l'importanza per tutti gli esseri viventi.

#mare #ecologia #rispetto #favola

DA SAPERE

 4-6 anni

 1,5 ore

 20 max

 150,00€





MILLE COLORI DEL MARE

Al centro di questa attività dedicata ai colori, c'è un gioco di ruolo che comincia con una “missione speciale”: i bambini dovranno ripulire il fondale marino purtroppo inquinato ed invivibile.

Così compresa l'importanza della loro azione fondamentale per il rispetto dell'ambiente e dei suoi abitanti, si travestiranno da pesciolini, granchietti, stelle marine, meduse, etc. diventando protagonisti di una coinvolgente favola animata e dando vita tutti insieme ad un fantastico e coloratissimo arcobaleno sommerso!

#colori #mare #biodiversità #gioco #rifiuti #arcobaleno

DA SAPERE

 4-6 anni

 1,5 ore

 20 max

 150,00€





IL GIROTONDO DELL'ACQUA

Un'attività a metà fra il gioco e il laboratorio scientifico: insieme impareremo i diversi passaggi del ciclo dell'acqua riconoscendo la sua funzione fondamentale per la vita, oltre a capire come questa risorsa si ricicli continuamente sulla Terra.

Come piccoli scienziati i bambini sperimenteranno come avviene l'importante fenomeno della percolazione dell'acqua attraverso il terreno superficiale, comprenderanno la differenza fra miscugli e soluzioni, e ancora come la temperatura sia il fattore fondamentale per i cambiamenti di stato. E poi altri esperimenti per conoscere come questa risorsa naturale sia insostituibile e preziosa.

#acqua #ciclo #stati #esperimenti

DA SAPERE

-  6+ anni
-  2 ore
-  30 max
-  175,00€





UNA FORESTA IN TERRAZZO

Rendiamo più ricca e viva la nostra città trasformando giardini e balconi in ambienti adatti ad ospitare e ad accogliere la biodiversità. È sufficiente scegliere qualche pianta appropriata per contribuire a creare un'area di ristoro e accoglienza per gli uccelli e altri piccoli animali, come farfalle, api e coccinelle.

Attraverso l'esperienza diretta di trapianto e semina di essenze selezionate per attirare insetti e avifauna, il laboratorio proporrà a bambini e adulti consigli e suggerimenti per creare balconi in grado di rendere la città più amica della Natura. Dedichiamo un po' di tempo libero alla cura delle piante del terrazzo e impariamo a notare con orgoglio qualche amico in più svolazzare curioso in mezzo ai nostri fiori.

#biodiversità #fiori #balconi

DA SAPERE

-  6+ anni
-  2 ore
-  30 max
-  175,00€





NATURALISTI PER UN GIORNO

Un percorso fra il verde urbano con l'obiettivo di stimolare nei partecipanti lo stupore e la curiosità, per essere protagonisti attivi e vivere un'esperienza a 360°, sviluppando capacità di ascolto e di apertura al dialogo e al confronto.

In compagnia di un esperto avremo modo di osservare gli ambienti "naturali" peculiari delle città, mettendo in evidenza quei piccoli ecosistemi che si nascondono inaspettati intorno a noi. Pratica e osservazione si mescoleranno e potremo abbinare un'uscita sul campo dove scoprire esemplari di fauna e flora selvatica. Ci scopriremo scienziati usando semplici kit d'analisi, per campionare, ad esempio, la qualità delle acque dolci, oppure strumenti, come gli stereomicroscopi e le tavole dicotomiche, per classificare i viventi.

#biodiversità #natura #scienza

DA SAPERE

-  6+ anni
-  3 ore
-  30 max
-  200,00€





IL MARE A 360 GRADI

Il Mediterraneo arriva in città con un *workshop* multimediale unico nel suo genere!

Un laboratorio di biologia marina, dove si potranno osservare e toccare conchiglie, carapaci, gusci, alghe, coralli e tanto altro ancora. Scopriremo la biodiversità come “veri” scienziati armati di stereomicroscopi ed accompagnati da esperti naturalisti. Tanti organismi oggi in pericolo anche per colpa delle microplastiche, un nemico insidioso che impareremo a conoscere e ad evitare di disperdere nell'ambiente.

Visori 360° per un'immersione virtuale in compagnia di un vero subacqueo: esploreremo le aree marine protette di Portofino, di Miramare, Bergeggi, circondati solo da pesci di ogni specie e il grande Blu. Raggiungeremo infine l'interno di una delle fantascientifiche biosfere del progetto di ricerca *Nemo's Garden*, a 12 metri di profondità nel Mar Ligure.

#biologia #plastica #mare #immersionevirtuale #visori360

DA SAPERE



6+ anni



giornata intera con attività a ciclo continuo



accesso libero



1200,00€



ECOSISTEMI MARINI

Il Mar Mediterraneo è caratterizzato da una notevole diversità di ambienti costieri e di mare aperto: dai litorali rocciosi e sabbiosi con le praterie di *Posidonia oceanica* alle acque libere, dagli ambienti abissali fino ai fondali fangosi. Questa ricchezza ecologica costituisce un immenso patrimonio ambientale e di biodiversità.

Impariamo a riconoscerla a partire dall'osservazione diretta ed allo stereomicroscopio di campioni biologici che naturalmente si trovano anche sulle spiagge, ma che spesso non si è in grado di identificare, fino ad arrivare a conoscere i grandi mammiferi che popolano anche il Mediterraneo, definiti come specie ombrello per la tutela di molti altri organismi.

#biologiamarina #mediterraneo #pesci #cetacei

DA SAPERE

 8+ anni

 2 ore

 30 max

 175,00€





OCEANI DI PLASTICA

Una serie di attività pratiche per conoscere lo stato in cui versano mari e oceani, purtroppo assediati da plastiche e microplastiche. Ma come fanno questi polimeri ad arrivare fino al mare? Rappresentano solo un pericolo o possono diventare una risorsa? Ognuno di noi purtroppo è parte del problema, cosa possiamo fare di concreto?

Ci trasformeremo per un giorno in “veri e propri” biologi marini per dare delle risposte a queste e a tante altre domande, oltre a comprendere cosa s’intende per economia circolare. L’esperto con il supporto di una presentazione multimediale ci guiderà attraverso giochi ed esperimenti.

#inquinamento #plastica #mare

DA SAPERE

-  8+ anni
-  2 ore
-  30 max
-  175,00€





SENTINELLE DEL VERDE

I ragazzi divisi in squadre di “manutentori del verde”, partecipano a un gioco di ruolo dove progettano una innovativa città *green*.

Scelte alcune specie di alberi tra quelle comunemente presenti nei parchi, le posizionano su un grande cartellone urbano, ragionando dove servono e perché. Ogni scelta è motivata: ombra, biodiversità, qualità dell'aria sono tutte ugualmente importanti!?

Attraverso carte-sfida ambientali e una narrazione interattiva lo scopriremo e daremo vita ad un centro urbano più accogliente e sostenibile in cui le essenze vegetali e le loro caratteristiche sono i protagonisti.

#alberi #forestaincittà #sostenibilità #giocodiruolo

DA SAPERE

-  8+ anni
-  2 ore
-  30 max
-  175,00€





NATURA INTORNO

Quattro occasioni per diventare “naturalisti per un giorno” alla scoperta della fauna e della flora presente nelle aree verdi intorno alle nostre case. Grazie all’occhio attento di un esperto, saremo accompagnati in questa incursione nella natura e scopriremo che nei paesi e nelle città si nascondono un’infinità di organismi che spesso passano inosservati.

Ogni incontro prevede una lezione multimediale interattiva e attività di laboratorio in cui utilizzare semplici strumenti scientifici. Utile abbinare un’uscita sul territorio, ad esempio presso un parco cittadino od un giardino, nonché un ambiente umido come uno laghetto o un canale.

#natura #animali #piante

Singoli incontri e argomenti:

- ALI, ZAMPE, MUCO E BAVA - gli invertebrati del prato
- ANTENNE, GUSCI, BRANCIE E CERCI - fauna d’acqua dolce
- PENNE, PELI, SCAGLIE E SQUAME - sulle tracce dei vertebrati
- FOGLIE, FIORI, FRUTTI E TRONCHI - gli alberi

DA SAPERE



8+ anni



2 ore a incontro



30 max a incontro



175,00€ a incontro - SCONTO 4 incontri 600,00€



NON SONO SOLO SASSI!

Ad un occhio non abituato le pietre sembrano tutte uguali, ma in realtà non lo sono affatto. Si conoscono infatti circa 2000 minerali diversi e le loro combinazioni sono praticamente infinite. Scopriamo insieme ad un esperto cosa sono i minerali e le rocce, in cosa si differenziano, le loro caratteristiche peculiari e alcune curiosità legate al loro utilizzo.

Durante l'incontro ci cimenteremo in un'attività manuale ricostruendo con carta, colla e forbici le cosiddette celle elementari dei minerali. Avremo anche il modo di osservare e toccare veri campioni geologi, sia mineralogici che petrologici, per scoprire in prima persona colore, consistenza, durezza e le altre loro qualità.

#minerali #rocce #geologia

DA SAPERE

 8+ anni

 2 ore

 30 max

 175,00€





IL MONDO DEI DINOSAURI

Quattro incontri legati fra loro, in cui un esperto ci guiderà alla scoperta del mondo com'era durante il Mesozoico, la cosiddetta "Età dei Grandi Rettili". Attraverso lo studio della paleontologia è infatti possibile ricostruire ambienti perduti ed affascinanti. Un'occasione per approfondire insieme la fauna del passato con un particolare focus sul territorio italiano.

Ogni incontro prevede un momento di lezione interattiva supportata da una presentazione multimediale, un confronto col pubblico in cui rispondere a domande, curiosità e attività pratiche a tema paleontologico, come l'osservazione di veri fossili o la simulazione di uno scavo.

#dinosauri #fossili #paleontologia

Singoli incontri e argomenti:

- OSSA E MISTERI - fossili, paleontologia e dinosauri nel Triassico
- LUCERTOLE TERRIBILI - dinosauri di Giurassico e Cretacico
- NON SOLO DINO! - pterosauri, rettili marini e altre amenità
- CIRO, TITO, BRUNO E GLI ALTRI- Italia preistorica

DA SAPERE



8+ anni



2 ore a incontro



30 max a incontro



175,00€ a incontro - SCONTO 4 incontri 600,00€

ART LAB

Quattro laboratori didattici in cui scienza e arte si fondono insieme. Dopo un primo momento in cui scoprire le correnti artistiche e le tecniche di alcuni noti artisti del passato, guidati da un esperto, i partecipanti saranno coinvolti nella realizzazione di un proprio originale lavoro, analizzando con attività sperimentali gli elementi e gli ambienti naturali che caratterizzano le opere degli artisti.

Ogni incontro prevede una lezione multimediale interattiva e attività di laboratorio artistico in cui sperimentare ogni volta una differente tecnica creativa.

#arte #colori #correntiartistiche

Singoli incontri e argomenti:

- L'ACQUA DI MONET - impressionismo
- GLI ALBERI DI PICASSO - cubismo
- LA MUSICA DI KANDINSKIJ - astrattismo
- LE TERRE DI POLLOCK - action painting

DA SAPERE



8+ anni



2 ore a incontro



30 max a incontro



175,00€ a incontro - SCONTO 4 incontri 600,00€



NO PLANET B

Un “grande” gioco che coinvolge tutti i partecipanti, mettendoli di fronte a sfide, imprevisti e prove d’abilità, con l’obiettivo di approfondire la conoscenza sulla biodiversità e la crisi climatica in atto e riflettere sulle possibili azioni che ognuno di noi può mettere in pratica per salvaguardare il Pianeta.

Allestito in aula, in un auditorium o anche in uno spazio all’aperto, simile visivamente ad un insolito “Gioco dell’oca”, verrà creato un percorso a tappe e sfide. I giocatori verranno divisi in quattro squadre e sarà possibile cominciare dall’inizio o aggiungersi alle stesse ad attività iniziata. Ci si muoverà quindi sul percorso giocando e alla fine le squadre arriveranno al desiderato traguardo.

#gioco #biodiversità #clima #sostenibilità

DA SAPERE



8+ anni



giornata intera con attività a ciclo continuo



accesso libero



800,00€



DAL SOTTUSUOLO AL RUBINETTO

Il laboratorio esplora il ciclo dell'acqua potabile a in un agrande città dalla captazione alla distribuzione, tramite animazioni e video.

I ragazzi costruiscono filtri per simulare la purificazione naturale dell'acqua sotterranea; scoprono i controlli di qualità eseguiti dai tecnici preposti; effettuano analisi chimico-fisiche come acidità, temperatura, ossigeno, torbidità, nitriti e nitrati; e infine confrontano i risultati con i limiti di potabilità per comprenderne l'importanza per la salute e l'ambiente.

#captazione #filtrinaturali #analisiacque #acquapotabile

DA SAPERE

 10+ anni

 2 ore

 30 max

 175,00€





SCIENZA FRA LE RIGHE

Uno o più incontri per scoprire la scienza che è nascosta fra le righe dei romanzi più famosi. Grandi storie della letteratura “rilette” da un punto di vista scientifico e naturalistico per trovare spunti di discussione sui temi della sostenibilità, della zoologia, delle esplorazioni e del rapporto tra uomo e natura. L’attività può essere modulata a misura di bambini, ragazzi, o adulti

#letturatura #classici #scienza

Titoli classici:

- MOBY DICK di Herman Melville
- ODISSEA di Omero
- JURASSIC PARK di Michael Crichton
- VENTIMILA LEGHE SOTTO I MARI di Jules Verne

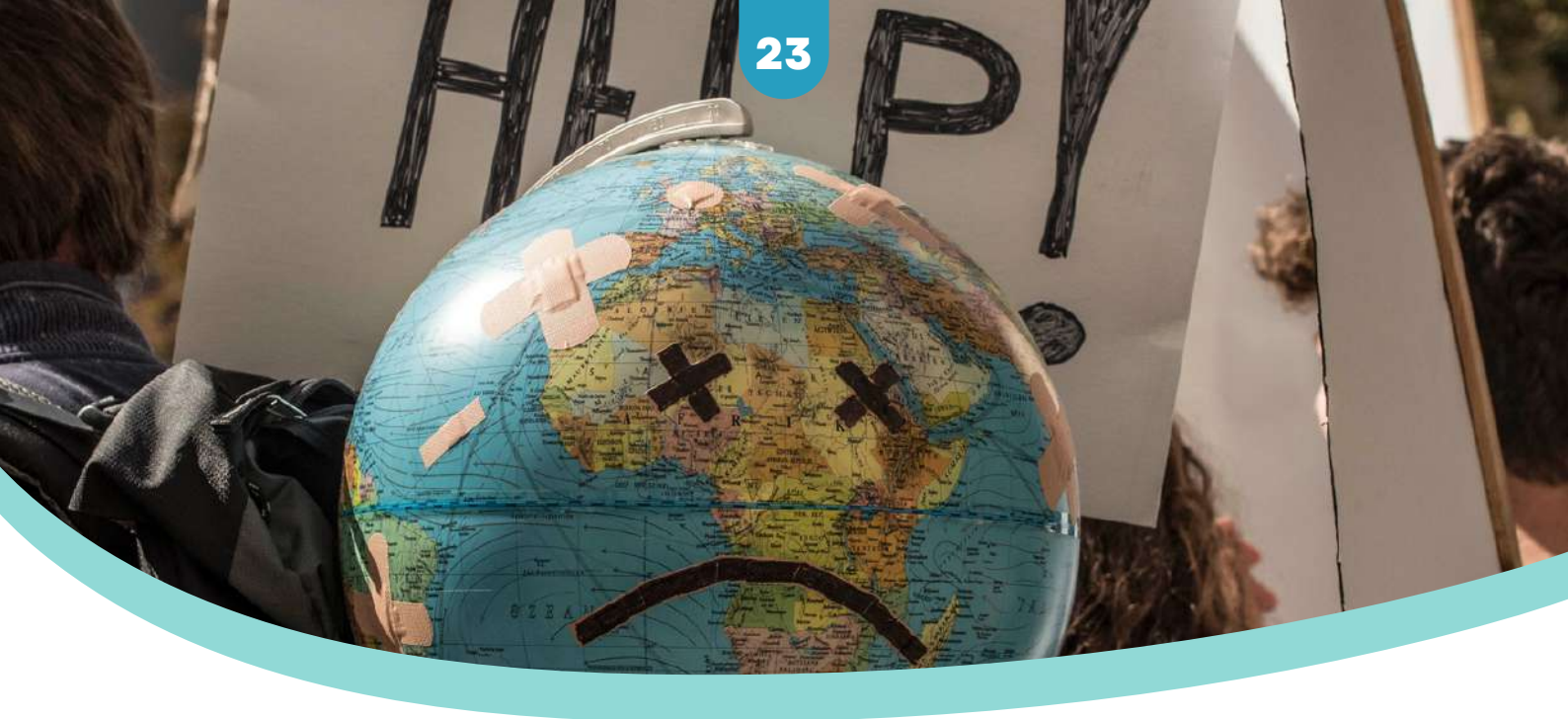
Nuove proposte:

- FACTORY di Tim Bruno
- LASCIAMI ANDARE di Claudia Fachinetti

DA SAPERE

-  10+ anni
-  2 ore incontro
-  30 max a incontro
-  175,00€ a incontro





UN PIANETA IN PERICOLO

Due Incontri ispirati agli obiettivi dell'Agenda 2030, in cui affrontare le problematiche legate all'ambiente con l'aiuto di un esperto. Sarà l'occasione per capire temi di attualità che riguardano tutti: dai cambiamenti climatici alla gestione dell'inquinamento biologico.

Gli incontri prevedono una conferenza con il supporto di una presentazione multimediale a cui seguirà un momento di confronto e dibattito. L'attività può anche essere organizzata in un auditorium con un pubblico aperto.

#clima #speciealiene

Singoli incontri e argomenti:

- ALIENI FRA NOI - il problema delle specie alloctone
- IL CLIMA DEI GIOVANI - a proposito dei cambiamenti climatici

DA SAPERE



18+ anni



1.5 ore a incontro



30 a incontro



150,00€ a incontro - SCONTO 2 incontri 280,00€

VERDEACQUA SCS IMPRESA SOCIALE

Sede Operativa: Via Mac Mahon 33, 20155 Milano

Sede Legale: Corso di Porta Vittoria 58, 20122 Milano

tel. 02.80.44.87 - cell. 388.82.63.010

CF e P.IVA 03758820967

