

CATALOGO SCUOLA

SECONDARIA DI I GRADO DIDATTICA IN NATURA



“La scienza è la forma più alta di buon senso” – Piero Angela

Educare alla scienza per noi vuol dire stimolare la capacità di osservare il mondo con uno sguardo curioso, schietto e pronto a mettere tutto in discussione.

Se riusciremo ad accendere anche solo una piccola scintilla negli occhi dei bambini e dei ragazzi che incontreremo, allora potremo affermare di aver contribuito, seppur nel nostro piccolo, a creare una mentalità scientifica, facendo diventare gli studenti dei cittadini consapevoli, informati e responsabili.

Buon anno scolastico dallo staff di Verdeacqua!



INDICE

CHI SIAMO	4
COME SCEGLIERE LE ATTIVITÀ	5
COME PRENOTARE	6
INFORMAZIONI GENERALI	6
 DIDATTICA IN NATURA	 7
• Che albero è?	8
• Che aria tira?	9
• Orienteering	10
• I navigli	11
• Il fontanile	12
• Due passi sul Ticino	13
• L'oasi di Bernate	14
• Le sorgenti del Lambro	15
 VIAGGI D'ISTRUZIONE	 16
• Vela & ambiente	17
• Biologia ed ecologia degli ambienti costieri	18
 NOTE	 19



CHI SIAMO

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

Verdeacqua svolge **direttamente nelle scuole** laboratori per ogni ordine grado scolastico, organizza corsi formazione e crea progetti di lungo periodo con gli insegnanti.

Affonda la sua storia in 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 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 anche 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, Istituto Tethys ONLUS, WWF Travel, Lifegate e numerose aziende.

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.

COME SCEGLIERE LE ATTIVITÀ

Le proposte didattiche sono presentate sotto forma di schede informative in cui i docenti possono trovare tutto ciò che c'è da sapere. Oltre ad una descrizione dell'attività, ci sono parole chiave per inquadrare le tematiche trattate. Alcune icone forniscono dettagli utili per l'organizzazione degli incontri.

Le icone **nere** si riferiscono a dettagli logistici ed organizzativi, mentre quelle **colorate** delineano le metodologie maggiormente utilizzate.

LEGENDA

- | | |
|--|---|
|  a chi è rivolta l'attività |  attività LIM supportata |
|  dove si svolge l'attività |  osservazione di campioni |
|  durata |  esperimenti di fisica e/o chimica |
|  numero dei partecipanti |  utilizzo di tecniche artistiche |
|  prezzo |  attività da remoto |



COME PRENOTARE

La segreteria risponde:

da **lunedì** a **venerdì** dalle **8:00** alle **13:00**

telefonando allo **02.80.44.87** oppure al **388.82.63.010**;

sarà a disposizione per rispondere ad ogni vostra richiesta.

A seguito della prenotazione verrà inviata una *mail* all'indirizzo fornito, con un riepilogo e un modulo di adesione, in cui si richiedono i dati necessari per la fatturazione.

Il pagamento verrà effettuato a ricevimento della fattura.

È possibile chiedere informazioni via *mail*: **segreteria@verdeacqua.org**

INFORMAZIONI GENERALI

Gli itinerari didattici che proponiamo sono impostati diversamente a seconda dell'età dei partecipanti, vertono su visite guidate, attività e laboratori dedicati all'educazione ambientale, la conoscenza e la tutela del patrimonio e del territorio, tenendo conto degli obiettivi dell'Agenda 2030 dell'ONU.

I prezzi indicati a catalogo si intendono comprensivi di IVA, se prevista.



AGENDA 2030

Per ogni attività proposta viene segnalata la correlazione con gli obiettivi dell'Agenda 2030, di cui troverete le icone identificative.

DIDATTICA IN NATURA

Verdeacqua propone una serie di escursioni direttamente su campo. Passeggiate, osservazioni e laboratori **immersi nella Natura** sono gli elementi che rendono queste proposte un'occasione per sperimentare **in piena sicurezza**, emozionarsi e magari anche imbattersi in incontri inaspettati. Scoprire ed **esplorare** la Natura standovi immersi direttamente, un'opportunità per **conoscere** località di particolare importanza naturalistica, ma anche **valorizzare** alcune zone di Milano, come il Parco Sempione ed i Navigli, oppure semplicemente il giardino della propria scuola. Verdeacqua provvederà a fornire tutti i materiali necessari per gli interventi previsti.

NOTE TECNICHE

In caso di previsto maltempo, la scuola potrà chiedere entro le 24 ore precedenti di rimandare l'uscita ad una nuova data senza alcuna penale. Annullando entro 24 ore prima della data di effettuazione dell'uscita non si richiede alcuna penale, oltre tale termine e/o in caso di mancata comunicazione sarà invece addebitato alla scuola un rimborso pari a 60,00€ a gruppo. In caso di maltempo improvviso, o ritardo della scuola, l'uscita, anche se parziale, comporterà il pagamento del prezzo intero.



CHE ALBERO È?

Escursione in natura



IN BREVE

Un percorso nel Parco Sempione appositamente studiato per stimolare il desiderio di conoscere il mondo vegetale. Gli studenti scopriranno i delicati meccanismi che regolano la crescita e lo sviluppo di piante e alberi presenti nei diversi ambienti del Parco. Con l'utilizzo di specifiche chiavi dicotomiche, impareranno a classificare le diverse specie e raccogliendo campioni botanici, realizzeranno un erbario.

PAROLE CHIAVE

#alberi #botanica #erbario #identificazione #biodiversità

DA SAPERE



Tutte le classi



Parco Sempione, Milano



Mezza giornata



25 max a gruppo



210,00€ a gruppo

INFO & PRENOTAZIONI



02.80.44.87 / 388.82.63.010



segreteria@verdeacqua.org



www.verdeacqua.org

CHE ARIA TIRA?

Escursione in natura



IN BREVE

Un percorso nel Parco Sempione dove la classe osserva e conosce dal vivo i licheni e controlla la qualità dell'aria basandosi sul censimento di questi simbionti. Allestendo alcuni esperimenti direttamente sul campo, la classe comprenderà come dalla presenza e dall'analisi di questi organismi epifiti si possa elaborare l'I.B.L. (Indice di Biodiversità Lichenica), utile strumento per valutare l'inquinamento atmosferico.

PAROLE CHIAVE

#licheni #ibl #inquinamento #ariapulita #rilevamenti

DA SAPERE

-  Tutte le classi
-  Parco Sempione, Milano
-  Mezza giornata
-  25 max a gruppo
-  210,00€ a gruppo

INFO & PRENOTAZIONI

-  02.80.44.87 / 388.82.63.010
-  segreteria@verdeacqua.org
-  www.verdeacqua.org



ORIENTEERING

Escursione in natura



IN BREVE

Durante questo itinerario, gli studenti saranno coinvolti in una gara di orientamento alla scoperta degli ambienti e degli aspetti storico-artistici del Parco Sempione. Impareranno come leggere una mappa e utilizzare la bussola. Attraverso l'osservazione degli elementi naturali e la collaborazione tra compagni potranno conoscere le meraviglie del parco, ricco di piante secolari provenienti da tutto il mondo.

PAROLE CHIAVE

#orienteering #giocodisquadra #bussola #sempione

DA SAPERE



Tutte le classi



Parco Sempione, Milano



Mezza giornata



25 max a gruppo



210,00€ a gruppo

INFO & PRENOTAZIONI



02.80.44.87 / 388.82.63.010



segreteria@verdeacqua.org



www.verdeacqua.org



I NAVIGLI

Escursione in natura



IN BREVE

Nel cuore di Milano scorrono vie d'acqua che per molti secoli hanno determinato lo sviluppo della città. Partendo dall'antica Conca dell'Incoronata e proseguendo sul Naviglio della Martesana, la classe potrà intraprendere un viaggio alla scoperta di un interessante ecosistema urbano. Una fauna e una flora caratteristiche saranno osservabili nei canali, dove gli alunni eseguiranno dei campionamenti biologici e chimico-fisici per rilevare la qualità delle acque.

PAROLE CHIAVE

#naviglio #chiusa #acqua #leonardodavinci #fauna #flora #milano

DA SAPERE



Tutte le classi



Milano



Mezza giornata



25 max a gruppo



210,00€ a gruppo

INFO & PRENOTAZIONI



02.80.44.87 / 388.82.63.010



segreteria@verdeacqua.org



www.verdeacqua.org



IL FONTANILE

Escursione in natura



IN BREVE

Vicino al Comune di Robecco sul Naviglio (MI) sono visibili due fontanili incredibilmente ben conservati, che saranno la *location* perfetta dove osservare flora e fauna tipiche di questi ambienti. Gli studenti, con appositi *kit*, si cimenteranno nell'analisi fisico-chimica delle acque risorgive; armati di retino e lenti di ingrandimento, potranno catturare e riconoscere i macroinvertebrati d'acqua dolce.

PAROLE CHIAVE

#fontanile #acqua #risorgiva #macroinvertebrati

DA SAPERE



Tutte le classi



Robecco sul Naviglio (MI)



Mezza giornata



25 max a gruppo



210,00€ a gruppo

INFO & PRENOTAZIONI



02.80.44.87 / 388.82.63.010



segreteria@verdeacqua.org



www.verdeacqua.org



DUE PASSI SUL TICINO

Escursione in natura



IN BREVE

Uscita didattica presso una delle lanche del Ticino dove osservare l'avifauna e la flora tipiche degli ambienti umidi. La classe analizzerà la chimica delle acque del fiume e, dopo un campionamento, imparerà a conoscere i macroinvertebrati, piccoli abitanti delle sponde sommerse e importanti bioindicatori.

PAROLE CHIAVE

#fiume #ticino #avifauna #macroinvertebrati

DA SAPERE

-  Tutte le classi
-  Bernate Ticino (MI)
-  Mezza giornata
-  25 max a gruppo
-  210,00€ a gruppo

INFO & PRENOTAZIONI

-  02.80.44.87 / 388.82.63.010
-  segreteria@verdeacqua.org
-  www.verdeacqua.org



L'OASI DI BERNATE

Escursione in natura



IN BREVE

Percorso naturalistico presso la Lanca di Bernate. Gli alunni potranno scoprire piante e animali tipici di questo ambiente, analizzare chimicamente l'acqua del fiume e campionare i macroinvertebrati presenti. La classe attraverserà il bosco alla scoperta dei suoi abitanti e si muoverà lungo le sponde del Ticino fino ad arrivare un calendario celtico ricostruito che illustra come questo popolo misurava il tempo assegnando ad ogni mese una diversa essenza vegetale.

PAROLE CHIAVE

#fiume #ticino #avifauna #calendarioceltico #alberi

DA SAPERE

-  Tutte le classi
-  Bernate Ticino (MI)
-  Giornata intera
-  25 max a gruppo
-  290,00€ a gruppo

INFO & PRENOTAZIONI

-  02.80.44.87 / 388.82.63.010
-  segreteria@verdeacqua.org
-  www.verdeacqua.org



LE SORGENTI DEL LAMBRO

Escursione in natura



IN BREVE

Scopriremo le meraviglie dell'ecosistema fluviale direttamente sul territorio. Le sorgenti del fiume Lambro rappresentano un'occasione per un'escursione in una natura poco conosciuta. Dove le acque sgorgano cristalline, verificheremo con *kit* di analisi la loro qualità. Inoltre armati di torcia i ragazzi cercheranno gli organismi che popolano le grotte scavate dal fiume e che vivono vicino ai massi depositati da un antico ghiacciaio.

PAROLE CHIAVE

#fiume #lambro #sorgenti #natura #acqua

DA SAPERE

-  Tutte le classi
-  Pian Rancio, Magreglio (CO)
-  Giornata intera
-  25 max a gruppo
-  320,00€ a gruppo

INFO & PRENOTAZIONI

-  02.80.44.87 / 388.82.63.010
-  segreteria@verdeacqua.org
-  www.verdeacqua.org

VIAGGI D'ISTRUZIONE

Verdeacqua propone anche viaggi d'istruzione con particolare attenzione al Mediterraneo, il mare con maggiore biodiversità al Mondo. Due *location* particolarmente affascinanti: l'**Isola D'Elba**, in collaborazione con **Sassi Turchini**, struttura ricettiva del Gruppo Elba APS dedicata al turismo sociale e la **Liguria** presso **Scuola di Mare** a Santa Teresa, nel comune di Lerici, in provincia di La Spezia.

Insieme proponiamo viaggi in natura, attivi e partecipati, a vocazione prettamente pratica di **Biologia** ed **Ecologia marina**, dedicati agli ultimi anni della scuola primaria e alle scuole secondarie di I e II grado.

Gli studenti imparano a conoscere l'ambiente marino e costiero, nonché quello del bosco mediterraneo. Apprendono e sviluppano buone pratiche di **salvaguardia ambientale**, il tutto permette di creare gruppo in situazioni di grande coinvolgimento fisico ed emotivo, ma allo stesso tempo permette di sviluppare capacità di osservazione della natura e senso di appartenenza ad essa.

NOTE TECNICHE

I viaggi possono essere personalizzato nei tempi e nei programmi didattici: vi invitiamo quindi a visitare il sito Verdeacqua alla apposita sezione: **www.verdeacqua.org/viaggi-istruzione**





VELA & AMBIENTE

Viaggio d'istruzione

IN BREVE

Scuola di Mare è ricavata da un'antica caserma della Marina Militare. L'abitato si appoggia ad un forte del 1700 che si affaccia sul mare e grazie alla collocazione interna, rispetto alla diga foranea, permette di svolgere attività velica per tutto l'anno. Il progetto vuole avvicinare i giovani al mare, non solo attraverso la vela, ma anche ponendo attenzione all'aspetto ambientale. I ragazzi potranno quindi svolgere, attività teoriche e pratiche con istruttori e biologi marini.

PAROLE CHIAVE

#mare #vela #biologiamarina #natura #ambiente #gitascolastica

DA SAPERE



Tutte le classi



Scuola di Mare, Lerici (SP)

Il viaggio può essere personalizzato nei tempi e nei programmi didattici. Consultate il sito Verdeacqua alla apposita sezione per saperne di più.

INFO & PRENOTAZIONI



349.47.11.281



scuole@verdeacqua.org



www.verdeacqua.org



BIOLOGIA ED ECOLOGIA DEGLI AMBIENTI COSTIERI

Viaggio d'istruzione

IN BREVE

All'interno del Parco dell'Arcipelago Toscano, l'isola d'Elba offre la possibilità di vivere svariate esperienze e ambienti diversi. Una serie di escursioni in mare, a terra e sulla costa con osservazioni e laboratori, con un'attenzione agli ecosistemi, così da sensibilizzare gli studenti al cambiamento climatico, all'uso delle plastiche e al turismo sostenibile. La Casa Vacanze si sviluppa su 2,000 mq di spazi aperti alla ricerca, attraverso soluzioni innovative ad alta interazione con la Natura.

PAROLE CHIAVE

#mare #kayak #biologiamarina #natura #ambiente #gitascolastica

DA SAPERE



Tutte le classi



Sassi Turchini, Isola d'Elba

Il viaggio può essere personalizzato nei tempi e nei programmi didattici. Consultate il sito Verdeacqua alla apposita sezione per saperne di più.

INFO & PRENOTAZIONI



349.47.11.281



scuole@verdeacqua.org



www.verdeacqua.org

NOTE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



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

