

# DIGITAL LAB

Proposte didattiche *online*



Info & prenotazioni:  
02.804487 dalle h. 8:30 alle h. 17:30 da lunedì a domenica  
[segreteria@verdeacqua.org](mailto:segreteria@verdeacqua.org)

**VERDEACQUA**  
ANNO  
VERDEACQUA  
[www.verdeacqua.org](http://www.verdeacqua.org)

# VERDEACQUA

Verdeacqua è un'impresa sociale formata da un *team* dall'elevata specializzazione in campo didattico scientifico e ambientale, capace di creare attività e progetti, didattici e di *edutainment*, per bambini dall'età infantile fino all'età adulta.

Dal 1994 Verdeacqua ha in gestione le attività didattiche dell'Acquario Civico di Milano.

L'impegno principale richiesto in concertazione con l'Acquario è rivolto al mondo della scuola nel suo complesso e con una forte predisposizione alla formazione degli insegnanti nel campo delle nuove tecnologie.

La filosofia è articolata, diretta al piacere di raccontare il mondo ai più giovani, di affrontare con loro temi anche difficili, con i quali ci si possa divertire e, soprattutto, riflettere. Con gli insegnanti lavoriamo sulla formazione e la sensibilizzazione per contribuire all'ampliamento di un pubblico preparato e consapevole.

Crediamo fortemente che nel mondo che cambia i più piccoli siano testimoni privilegiati e, per noi, preziosi interpreti di quel che accade e che sarà. Per questo consideriamo insegnanti e studenti non "oggetti" sui quali intervenire, ma "protagonisti" con i quali interagire.

Forti di questo, ma anche sensibili alle problematiche che colpiscono gli alunni in età infantile e adolescenziale, costretti non di rado ad affrontare situazioni esistenziali di disagio che emergono spesso nel contesto scolastico, abbiamo deciso nel 2019 di certificarci, prima realtà museale in Italia, per prevenire e contrastare ogni forma di bullismo e cyberbullismo secondo la prassi UNI/PdR 42:2018.

Info & prenotazioni:

02.804487 dalle h. 8:30 alle h. 17:30 da lunedì a domenica

[segreteria@verdeacqua.org](mailto:segreteria@verdeacqua.org)



# INFORMAZIONI GENERALI

Gentili insegnanti,

come ben noto la recente pandemia ha costretto il Governo all'emissione di una serie di norme e regolamenti per il contrasto all'emergenza sanitaria da COVID-19.

Tali norme stanno subendo continui aggiornamenti e richiedono una serie di integrazioni e adeguamenti necessari per lo svolgimento delle attività proposte. Nel frattempo però, abbiamo voluto lavorare ugualmente per farvi avere il catalogo aggiornato per l'A.S. 2021-22. Consci che le proposte potrebbero subire modifiche, Verdeacqua farà tutto ciò che potrà per venire incontro alle vostre esigenze, rispettando contemporaneamente le norme di sicurezza, quanto sarà indicato nei prossimi DCPM e nelle linee guida.

Gli itinerari didattici che proponiamo con *Digital Lab* 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.

Verdeacqua provvederà a mandare il *link* all'insegnante dopo la prenotazione e, dove necessario, specificherà i materiali per la realizzazione delle attività pratiche. Alle scuole è richiesta una buona connessione internet, una LIM ed una webcam.

I prezzi indicati si intendono per gruppo fino ad un numero massimo di 25 partecipanti (il numero di partecipanti potrebbe variare in base alla situazione COVID-19 e alle linee guida previste).

**ATTENZIONE:** per la visione completa delle proposte visita il sito [www.verdeacqua.org](http://www.verdeacqua.org)

Info & prenotazioni:

02.804487 dalle h. 8:30 alle h. 17:30 da lunedì a domenica

[segreteria@verdeacqua.org](mailto:segreteria@verdeacqua.org)



## DIGITAL LAB

Difficile da prevedere come sarà l'A.S. 2021-22, per questo motivo Verdeacqua ha pensato di creare anche dei laboratori *online*, per l'ultimo anno di scuola dell'infanzia, la scuola primaria e secondaria di I e II grado. Questa nuova modalità operativa, seppur non preveda un'esperienza dal vivo, potrà raggiungere più facilmente scuole di tutta Italia e vedrà bambini e ragazzi non come soggetti passivi, ma parte attiva dei laboratori attraverso la realizzazione di esperimenti e attività diversificate, in base all'età dei partecipanti, sotto la guida dei nostri operatori. Eventuali materiali necessari allo svolgimento dei *digital lab* saranno di facile reperimento e verranno specificati al docente all'atto della prenotazione.

Di seguito il dettaglio delle proposte suddivise per grado scolastico, argomento e durata:

## VIRTUAL AQUARIUM



<b>ADATTO A</b>	Tutti
<b>DURATA</b>	1,5 h visita guidata alle vasche dell'Acquario civico di Milano
<b>ATTIVITÀ</b>	Visita guidata

### DESCRIZIONE

Una vera e propria visita guidata in collegamento diretto video dall'anello espositivo delle 24 vasche dell'Acquario Civico di Milano. Un biologo predisporrà un percorso personalizzato per osservare gli animali ospitati nell'Istituto e nel giardino esterno in cui sono allestiti alcuni tipici ambienti acquatici di pianura. La visita sarà arricchita attraverso l'aggancio di materiali visuali di grande valore biologico ed artistico, caratteristici della palazzina liberty, utilizzando un set di strumenti metodologici variegati, a seconda del grado scolastico: dallo *storytelling*, al *roleplaying*, al laboratorio scientifico portatile all'ambiente di apprendimento digitale.

### OBIETTIVI EDUCATIVI

- Conoscere l'Acquario di Milano, la sua storia, le sue peculiarità e gli organismi acquatici presenti

<b>STRUMENTI</b>	Buona connessione internet, LIM e webcam
<b>PARTECIPANTI</b>	25 max a gruppo
<b>DOVE</b>	Ovunque ci sia una connessione internet
<b>PREZZO</b>	€ 65,00 a gruppo

Info & prenotazioni:  
02.804487 dalle h. 8:30 alle h. 17:30 da lunedì a domenica  
segreteria@verdeacqua.org



# UN MARE DI PLASTICA



<b>ADATTO A</b>	Tutti
<b>DURATA</b>	1 incontro da 1,5 h per la scuola dell'infanzia (solo per bambini di 5 anni) 2 incontri da 1,5 h per scuola primaria e secondaria di I e II grado
<b>ATTIVITÀ</b>	Laboratorio scientifico

## DESCRIZIONE

Un viaggio interattivo per capire quello che spesso guardiamo ma non "vediamo": le microplastiche, segni invisibili dell'inquinamento umano presenti in mare. Con gli occhi e gli strumenti di biologi marini ci addentreremo nel complesso viaggio della plastica nel nostro pianeta per scoprire l'inconsapevole ruolo che ognuno di noi ha nel processo che sta trasformando il nostro mare... in un mare di plastica. Il laboratorio sarà l'occasione per riflettere su una problematica con la quale conviviamo quotidianamente, ma alla quale, troppo spesso, non prestiamo la giusta attenzione e per contribuire alla realizzazione collettiva di buone pratiche per sensibilizzare un utilizzo responsabile della plastica. Il tema verrà trattato diversamente in base all'età dei partecipanti, come anche le attività pratiche.

## OBIETTIVI EDUCATIVI

- Conoscere l'inquinamento marino da prodotti plastici e le conseguenze sulla biodiversità.
- Sensibilizzare alla responsabilità individuale e alla ricerca di piccoli soluzioni concrete e quotidiane.
- Incentivare la crescita consapevole attraverso la condivisione all'interno del gruppo-classe delle conoscenze acquisite.

<b>STRUMENTI</b>	Buona connessione internet, LIM e webcam
<b>PARTECIPANTI</b>	25 max a gruppo
<b>DOVE</b>	Ovunque ci sia una connessione internet
<b>PREZZO</b>	€ 65,00 a gruppo per la scuola dell'infanzia € 135,00 a gruppo per scuola primaria e secondaria di I e II grado

Info & prenotazioni:  
02.804487 dalle h. 8:30 alle h. 17:30 da lunedì a domenica  
segreteria@verdeacqua.org

# LA SCIENZA È UN GIOCO SERIO

**ADATTO A** Secondo ciclo della scuola primaria, secondaria di I grado  
**DURATA** 2 incontri da 1,5 h l'uno  
**ATTIVITÀ** Laboratorio scientifico - sperimentale

## DESCRIZIONE

Un laboratorio in cui poter conoscere le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua, sostanza essenziale per la vita, attraverso il metodo sperimentale. Gli studenti accompagneranno un simpatico scienziato all'interno del suo laboratorio. Un'avventura che permetterà loro di conoscere quali caratteristiche uniche e particolari ha l'acqua.

## OBIETTIVI EDUCATIVI

- Conoscere e saper applicare il metodo scientifico.
- Conoscere le principali proprietà chimico-fisiche dell'acqua.

**STRUMENTI** Buona connessione internet, LIM e webcam  
**PARTECIPANTI** 25 max a gruppo  
**DOVE** Ovunque ci sia una connessione internet  
**PREZZO** € 135,00 a gruppo per scuola primaria e secondaria di I e II grado

# CLIMA E METEO



**ADATTO A** Secondo ciclo della scuola primaria, secondaria di I grado  
**DURATA** 2 incontri da 1,5 h l'uno  
**ATTIVITÀ** Laboratorio scientifico - sperimentale

## DESCRIZIONE

Il laboratorio offre una chiara visione del sistema climatico della Terra e dei biomi che determina; si guarderà al passato. Al presente e ai cambiamenti futuri. Questo condurrà gli studenti anche ad una analisi dei fenomeni meteorologici, a scoprire la loro classificazione e gli elementi e parametri che ne determinano la formazione e l'evoluzione, locale e planetaria. Semplici esperimenti e simulazioni permetteranno di verificare con mano le leggi "caotiche" che governano alcuni tra i fenomeni della Natura più difficili da interpretare e soprattutto prevedere.

## OBIETTIVI EDUCATIVI

- Conoscere i meccanismi principali di funzionamento del meteo e del clima.

**STRUMENTI** Buona connessione internet, Lim e webcam  
**PARTECIPANTI** 25 max a gruppo  
**DOVE** Ovunque ci sia una connessione internet  
**PREZZO** € 135,00 a gruppo per scuola primaria e secondaria di I e II grado

Info & prenotazioni:  
02.804487 dalle h. 8:30 alle h. 17:30 da lunedì a domenica  
segreteria@verdeacqua.org

# BIODIVERSITÀ D'ACQUA DOLCE



**ADATTO A** Scuola secondaria di I e II grado  
**DURATA** 2 incontri da 1,5 h l'uno  
**ATTIVITÀ** Laboratorio scientifico - sperimentale

## DESCRIZIONE

Un' "immersione" alla scoperta degli ambienti di acque dolci tipici della Nord Italia, per approfondire la storia, l'evoluzione e le peculiarità di alcune specie animali che abitano il nostro territorio. Dai torrenti alpini al mare, dai laghi alle paludi, mostrano la straordinaria biodiversità degli ambienti di acqua dolce, in cui storioni, trote e lucci appaiono come i curiosi protagonisti di tutti quei paesaggi che dal Lago Maggiore al Lago di Como, dalle Valli lombarde fino al Po e al Parco del Ticino, siamo abituati ad apprezzare "da fuori".

Ma quando guardiamo sotto la superficie dell'acqua scopriamo tutta un'altra vita, tutto un altro mondo, sempre più minacciato dall'inquinamento, ecosistemi, che meritano d'essere conosciuti e protetti. Il laboratorio avrà anche una parte sperimentale dove si avrà modo di osservare da vicino alcuni campioni biologici. Se il tempo lo permetterà sarà possibile collegarsi direttamente dai luoghi protagonisti di questo laboratorio.

## OBIETTIVI EDUCATIVI

- Conoscere gli ecosistemi d'acqua dolce più tipici del Nord Italia.
- Apprendere il concetto di biodiversità e di conservazione.
- Sensibilizzare gli studenti all'importanza della sostenibilità ambientale e alla gestione delle risorse ambientali.

**STRUMENTI** Buona connessione internet, LIM e webcam  
**PARTECIPANTI** 25 max a gruppo  
**DOVE** Ovunque ci sia connessione internet  
**PREZZO** € 135,00 a gruppo per scuola primaria e secondaria di I e II grado

Info & prenotazioni:  
02.804487 dalle h. 8:30 alle h. 17:30 da lunedì a domenica  
segreteria@verdeacqua.org

# MARI E OCEANI: POMONI BLU



**ADATTO A** Scuola secondaria di I e II grado  
**DURATA** 2 incontri da 1,5 h l'uno  
**ATTIVITÀ** Laboratorio scientifico - sperimentale

## DESCRIZIONE

Il Mediterraneo è un mare di straordinaria bellezza caratterizzato da un'elevata complessità di flora e fauna, che conta oltre 17.000 specie, ed è considerato tra i più importanti ecosistemi al mondo. Eppure lo sfruttamento ittico, le grandi quantità di attrezzature da pesca perse in mare o abbandonate dai pescatori lo stanno danneggiando gravemente; compromettendo la fauna, alterando gli ecosistemi e i fondali, ma anche creando rischi per la navigazione e le stesse imbarcazioni. Per non parlare delle plastiche e microplastiche presenti, l'invasione di specie aliene o l'acidificazione delle acque e tanto altro ancora. Tutti fenomeni che incidono sulla biodiversità e sul delicato equilibrio su cui si regge l'ecosistema del *Mare Nostrum*. Ma è possibile fare qualcosa? In realtà sì, per esempio attraverso lo sviluppo di Aree Marine Protette, creando leggi per la gestione sostenibile della pesca, promuovendo un consumo più corretto del pesce e tanto altro ancora. Questo percorso intende affrontare questo e tanti altri argomenti ricordando che il futuro dell'umanità dipende dalla salute degli oceani che ricoprono i due terzi del Pianeta!

## OBIETTIVI EDUCATIVI

- Conoscere le caratteristiche del Mar Mediterraneo
- Comprendere le problematiche ambientali legate ai vari ecosistemi marini
- Capire come le attività economiche e turistiche influenzano il *Mare Nostrum*
- Sensibilizzare alla conservazione e all'importanza della sostenibilità delle risorse marine

**STRUMENTI** Buona connessione internet, LIM e webcam  
**PARTECIPANTI** 25 max a gruppo  
**DOVE** In classe o nella propria casa  
**PREZZO** € 135,00 a gruppo per scuola primaria e secondaria di I e II grado

Info & prenotazioni:  
02.804487 dalle h. 8:30 alle h. 17:30 da lunedì a domenica  
segreteria@verdeacqua.org