



**OFFERTA DIDATTICO-EDUCATIVA
del
“Polo Botanico Casa Gola – Punto Parco”**

Ente gestore

APS AmbienteAcqua Onlus è un'associazione che opera nell'ambito nazionale per la tutela e la valorizzazione della natura e dell'ambiente, delle risorse naturali, della salute collettiva, delle specie animali e vegetali, e a favore di stili di vita, di produzione e di consumo ecosostenibili.

L'Associazione ha come **scopo** prioritario di concorrere a:

- Tutelare e valorizzare la natura, l'ambiente e il paesaggio;
- Garantire un rapporto equilibrato tra l'attività umana e la natura, tutelare le specie animali e vegetali;
- Svolgere attività finalizzate al controllo, monitoraggio e recupero ambientale, al risanamento e ripristino di aree urbane, alla bonifica di ambienti fluviali, al rimboschimento e conservazione della natura di ambienti collinari e montani, al recupero di territorio incolto o abbandonato, al disinquinamento di zone agricole.

L'Associazione **si propone** di:

- Promuovere la partecipazione dei cittadini alla difesa dell'ambiente e alla tutela delle eccellenze del territorio;
- Sensibilizzare i giovani, attraverso interventi nel campo dell'educazione e della didattica, ai problemi dell'ambiente e dell'equilibrio nel rapporto tra essere umano e natura, promuovendo altresì esperienze associative per la loro partecipazione attiva alla difesa del territorio;
- Attuare e promuovere campagne ed eventi di sensibilizzazione e mobilitazione sociale per un consumo consapevole e razionale a basso impatto ambientale e uno sviluppo sostenibile;
- Sensibilizzare e promuovere processi di partecipazione attiva dei minori alla vita delle loro comunità, anche in collaborazione con altri enti;
- Gestire parchi naturali, riserve naturali, orti e giardini al fine della tutela e della valorizzazione degli stessi.

I presenti percorsi didattici-educativi si svolgeranno nel territorio di Rodano e Settala in tre differenti luoghi-simbolo caratteristici del territorio rurale, I luoghi in questione sono Cascina Castello, il Centro Etnografico e Storico-Agricolo delle Arti e Tradizioni Contadine e Casa Gola.

Cascina Castello è situata nel Comune di Settala, in posizione isolata nella campagna agricola nei pressi delle Sorgenti della Muzzetta nella zona nord del Comune. Alcune fonti bibliografiche individuano la cascina Castello come complesso agricolo fortificato di cui, soprattutto sulla base dell'impianto, si ipotizza l'origine al XIV-XV secolo. L'edificio che connota il complesso nel paesaggio è il cosiddetto Castello, un edificio a blocco di tre piani, considerato la parte più antica del complesso. Il fronte verso la corte è dotato di un portico di quattro campate ad archi a sesto acuto di mattoni, sorretti da colonne di granito bianco sormontate da capitelli stemmati. Alla sommità dell'edificio è una corona di merli ghibellini realizzati probabilmente nell'Ottocento. I fronti sono rivestiti di intonaco liscio. L'edificio è sede di uno dei Punti Parco del Parco Agricolo Sud Milano (PASM) e ospita al piano terra il Centro Etnografico e Storico-Agricolo delle Arti e Tradizioni contadine che accoglie gli attrezzi legati alla civiltà contadina raccolti dal PASM al fine di valorizzare le testimonianze e le tradizioni storiche rurali attraverso l'esposizione di manufatti agricoli del territorio della Muzzetta. A sinistra del Castello si trovano le abitazioni coloniche organizzate su due piani, con ingresso autonomo. Solai e scale interne sono in legno, il pavimento del piano terra in elementi di cotto. Attualmente molte di queste strutture sono disabitate. Di fronte a questi edifici, nella corte, ci sono la vecchia pesa e la legnaia, mentre la stalla si attesta lungo tutto il lato sud del cortile. Cascina Castello è un'azienda agricola attiva per la gran parte nella coltura cerealicola, nella quale alcuni appezzamenti di terreno restano inutilizzati perché troppo piccoli per essere coltivati.

Poco distante dalla Cascina, all'interno dell'abitato della frazione di Rodano, Lucino, sorge Casa Gola. Casa Gola, costituisce un tipico esempio di architettura rurale lombarda, risalente all'epoca tardo-medievale (XIV secolo circa). L'edificio, di supposta origine monastica, è ciò che rimane di un complesso rurale articolato a

corte chiusa. L' interno è stato più volte rimaneggiato: i locali al piano terra sono stati utilizzati anche come laboratori artigianali, stalla, e attività commerciali. Il piano superiore invece è stato destinato per anni a granaio-fienile. Attualmente, Casa Gola è un Punto Parco gestito da APS AmbienteAcqua ed è la sede del Polo Botanico, struttura con finalità didattiche e scientifiche in campo agricolo ed ecosistemico, con un forte legame col territorio padano. La parte più rilevante della struttura è costituita dall'Erbario della Flora Padana, che riunisce collezioni di campioni essiccati di specie vegetali spontanee e coltivate, provenienti da varie località, oltre a varie strumentazioni scientifiche per osservazioni dirette. Casa Gola è un centro per le scuole e il territorio, che si basa anche sulla connessione con la vicina Riserva Naturale Sorgenti della Muzzetta. Infatti, Casa Gola si trova a circa 600 m dalla Riserva Naturale Sorgenti della Muzzetta, Zona Speciale di Conservazione che rappresenta una delle località più interessanti del Parco dal punto di vista naturalistico.

Per conoscere i progetti avviati e i percorsi educativi proposti dall'Associazione, visita i nostri siti:

www.ambienteacqua.it

www.consiglideiragazzi.it (per i progetti di educazione alla partecipazione)

Per maggiori informazioni, contattaci all'indirizzo info@ambienteacqua.it
oppure ai seguenti recapiti telefonici: 02 49527820 - 3488446816.

L'Associazione ha sede a Milano in Via Cesare Pascarella 33 (Quarto Oggiaro).

[Seguici su Facebook e Instagram: AmbienteAcqua Onlus](#)

INDICE

AGRICOLTURA E ALIMENTAZIONE

Storia di un buon cibo in quattro stagioni

Alimenti in viaggio, dal campo al piatto

Alla scoperta del MUCCA, ovvero il Manuale Unico Corretta Consapevole Alimentazione

ACQUA, BENE PREZIOSO DA PROTEGGERE

Le forme dell'acqua

L'acqua e la pianura irrigua: zone umide, rogge, e fontanili

L'acqua delle zone umide: un unico elemento in tante forme

BIODIVERSITÀ

Una natura sensazionale!

Non si finisce mai di evolvere: storie di organismi mai moderni

Organismi e territorio, adattarsi ad un mosaico in cambiamento

ALLA SCOPERTA DEL TERRITORIO

Nature, Age of Covid

Piccoli contadini allo sbaraglio

Corti e cascine

LEGENDA DEI LIVELLI SCOLASTICI

- Infanzia
- Primaria - primo ciclo: classi prime e seconde
- Primaria – secondo ciclo: classi terze, quarte e quinte
- Secondaria di primo grado

AGRICOLTURA E ALIMENTAZIONE

➤ STORIA DI UN BUON CIBO IN QUATTRO STAGIONI

Infanzia, Primaria – primo ciclo

Il modulo didattico intende affrontare il tema dell'alimentazione coinvolgendo i cinque sensi dei bambini. Partendo da ciò che i bambini mangiano ogni giorno scopriremo l'origine degli alimenti principali, il mondo dell'agricoltura e della crescita delle piante, i prodotti del territorio e come cambiano durante le stagioni. Durante l'uscita si andrà alla scoperta del territorio agricolo lombardo e delle "Sorgenti della Muzzetta" focalizzandosi sulla produzione del cibo e su ciò che la natura ci garantisce, sempre però a portata di sensi.

Il percorso didattico prevede **1 incontro di 2 ore presso Casa Gola o Cascina Castello e 1 uscita di 2 ore presso le Sorgenti della Muzzetta.**

➤ ALIMENTI IN VIAGGIO, DAL CAMPO AL PIATTO

Primaria – secondo ciclo

Il percorso didattico intende affrontare il tema dell'alimentazione dal punto di vista della produzione del cibo che mangiamo. Verranno osservate le fasi di sviluppo di differenti piante in diverse condizioni ambientali al fine di analizzare i processi coinvolti nella produzione e distribuzione delle risorse alimentari, prendendone in considerazione tutti i fattori e gli impatti a livello ambientale. Durante l'uscita si andrà alla scoperta del territorio agricolo lombardo e delle "Sorgenti della Muzzetta", focalizzandosi sulla produzione del cibo e su ciò che la natura garantisce a noi e agli altri animali.

Il percorso didattico prevede **1 incontro di 2 ore presso Casa Gola o Cascina Castello e 1 uscita di 2 ore presso le Sorgenti della Muzzetta.**

➤ **ALLA SCOPERTA DEL “M.U.C.C.A.”, OVVERO IL MANUALE UNICO
CORRETTA CONSAPEVOLE ALIMENTAZIONE**

Secondaria di primo grado

Si intende affrontare, con questo modulo didattico, le tematiche legate all’agricoltura sia dal punto di vista ambientale sia da quello storico. I ragazzi conosceranno e sperimenteranno nel piccolo le varie tecniche agricole utilizzate nella produzione di frutta e verdura, confrontando la grande produzione con quella locale nelle sue varie forme. Inoltre, si mostrerà ai ragazzi come l’agricoltura, e la sua evoluzione, abbia cambiato il territorio nel corso dei secoli. Durante l’uscita si andrà alla scoperta del territorio agricolo lombardo e delle “Sorgenti della Muzzetta”, focalizzandosi sulla produzione del cibo e su ciò che la natura garantisce a noi e agli altri animali.

Il percorso didattico prevede **1 incontro di 2 ore presso Casa Gola o Cascina Castello e 1 uscita di 2 ore presso le Sorgenti della Muzzetta.**

ACQUA, BENE PREZIOSO DA PROTEGGERE

➤ **LE FORME DELL'ACQUA**

Infanzia, Primaria – primo ciclo

L'acqua è vita, ha varie forme sul nostro Pianeta e si presenta in molti modi. Gli studenti apprenderanno che l'acqua è un bene importante, da proteggere e conservare. Verranno scoperte le qualità dell'acqua, i suoi diversi aspetti, il ciclo che ha in natura e come arriva nelle nostre case. Si impareranno insieme anche i piccoli gesti per proteggerla. Nel corso dell'uscita i bambini potranno scoprire una delle zone umide presente nel loro territorio, le Sorgenti della Muzzetta, toccando con mano e scoprendo quanto l'acqua sia importante per tutti noi ed esplorandone le caratteristiche in natura.

Il percorso didattico prevede **1 incontro di 2 ore presso Casa Gola e 1 uscita di 2 ore presso le Sorgenti della Muzzetta.**

➤ **L'ACQUA E LA PIANURA IRRIGUA: ZONE UMIDE, ROGGE E FONTANILI**

Primaria – secondo ciclo

La Terra è chiamata Pianeta Blu per chi ha la fortuna di vederla dallo spazio. Tuttavia, anche chi la abita può capire il perché di questo nome conoscendo il ruolo che l'acqua ha negli ambienti naturali e nella società umana. Questo modulo ha proprio lo scopo di far scoprire le caratteristiche fisiche dell'acqua e di far conoscere la complessità del sistema acqua sul pianeta, affrontandone il ruolo e il suo ciclo naturale ed integrato. Si parlerà anche di come l'acqua caratterizzi alcuni territori più di altri. Inoltre, sarà l'occasione per conoscere gli effetti che i comportamenti umani hanno sull'inquinamento di fiumi e mari. L'uscita sarà dedicata all'esplorazione delle "Sorgenti della Muzzetta" e il reticolo idrico minore circostante.

Il percorso didattico prevede **1 incontro di 2 ore presso Casa Gola e 1 uscita di 2 ore presso le Sorgenti della Muzzetta.**

➤ **L'ACQUA DELLE ZONE UMIDE: UN UNICO ELEMENTO IN TANTE FORME**

Secondaria di primo grado

L'acqua è l'elemento fondamentale per il pianeta che nelle zone umide trova una enorme diversificazione sia dal punto di vista morfologico che chimico. L'acqua nelle zone umide è garanzia di un ambiente complesso ma fragile: oltre a costituire ecosistemi ad elevatissima diversità biologica e produttività, essa svolge un ruolo prezioso per l'equilibrio ed il funzionamento dei bacini idrografici e della falda acquifera. Tramite apposite attività laboratoriali scopriremo alcune importanti caratteristiche dell'acqua. L'uscita sarà dedicata all'esplorazione delle "Sorgenti della Muzzetta" e il reticolo idrico minore circostante, studiandone la complessità tramite metodologie naturalistiche.

Il percorso didattico prevede **1 incontro di 2 ore presso Casa Gola e 1 uscita di 2 ore presso le Sorgenti della Muzzetta.**

BIODIVERSITÀ

➤ **UNA NATURA SENSAZIONALE!**

Infanzia, Primaria – primo ciclo

Il senso della vista è sempre stato il più utilizzato dall'uomo e questa preferenza si è accentuata ancora di più a discapito degli altri sensi, il cui uso si affievolisce sempre di più, soprattutto nelle grandi città dove scompaiono le occasioni per poterli. Questo modulo didattico intende condurre i bambini in quella che è la migliore palestra per i sensi: la Natura. Tramite laboratori sensoriali i bambini si approcceranno ai sensi meno sviluppati dell'uomo moderno, l'olfatto, l'udito e il tatto, scoprendo le differenze tra oggetti naturali e artificiali per poi effettuare un'esplorazione sensoriale durante l'uscita in una delle zone umide del territorio. Questa sarà l'occasione per vivere appieno le differenze profonde che intercorrono tra lo sviluppo dei sensi in un ambiente artificiale e in un ambiente naturale, visitando il Sito di Interesse Comunitario "Sorgenti della Muzzetta".

Il percorso didattico prevede **1 incontro di 2 ore presso Casa Gola e 1 uscita di 2 ore presso le Sorgenti della Muzzetta.**

➤ **NON SI FINISCE MAI DI EVOLVERE: STORIE DI ORGANISMI MAI MODERNI**

Primaria – secondo ciclo

Da sempre sul nostro Pianeta gli ambienti influiscono sugli organismi portandoli a cambiare nel corso del tempo. Un'influenza costante e reciproca che porta a trasformazioni graduali ma costanti, spesso migliorative ma frequentemente sconosciute dai molti. Il presente modulo servirà a vedere con occhio e sperimentare quanto gli organismi siano legati tra loro e con l'habitat che li ospita, formando un sistema stabile e duraturo. L'uscita presso la zona umida del territorio sarà l'occasione per esplorare un ambiente ricco di biodiversità e per misurare l'indice di biodiversità utilizzando l'apposita tecnica naturalistica.

Il percorso didattico prevede **1 incontro di 2 ore presso Casa Gola e 1 uscita di 2 ore presso le Sorgenti della Muzzetta.**

➤ **ORGANISMI E TERRITORIO, ADATTARSI AD UN MOSAICO IN CAMBIAMENTO**

Secondaria di primo grado

Nel seguito di Alice nel Paese delle Meraviglie, l'autore propone una metafora perfetta per descrivere gli organismi e l'ambiente: la Regina Rossa in una costante corsa per rimanere nello stesso posto; proprio su questa visione verterà il presente modulo. Partendo dall'analisi della rete alimentare e delle relazioni in essa coinvolte, il percorso didattico si snoderà attraverso la scoperta dei vari tipi di ecosistemi, delle loro trasformazioni e degli adattamenti degli organismi che li popolano. Il modulo sarà quindi l'occasione per scoprire anche quelle caratteristiche del territorio che influiscono sugli organismi e sui loro spostamenti. L'uscita presso le "Sorgenti della Muzzetta" sarà l'occasione per mettere in pratica le definizioni teoriche, scoprendo le differenti tessere del mosaico paesistico e le specie che le popolano, individuando anche gli organismi alloctoni invasivi che stanno distruggendo il nostro ambiente naturale e agricolo tradizionale.

Il percorso didattico prevede **1 incontro di 2 ore presso Casa Gola e 1 uscita di 2 ore presso le Sorgenti della Muzzetta.**

ALLA SCOPERTA DEL TERRITORIO

➤ PICCOLI CONTADINI ALLO SBARAGLIO

Infanzia, Primaria – primo ciclo

Alla scoperta delle colture tipiche del territorio lombardo: il mais, il frumento, l'avena e la colza. Si spiegherà ai bambini come vengono impiegate queste colture, quali sono utilizzate come cibo per gli animali e quali invece sono destinate alle nostre tavole e in che modalità. Ci si focalizzerà anche su grani antichi e su coltivazioni dimenticate e ad oggi parzialmente recuperate. Un viaggio a ritroso dalla scatola di pasta e dal sacchetto del pane sino al seme piantato nel campo!

Il percorso didattico prevede **1 incontro di 2 ore presso Casa Gola e 1 uscita di 2 ore presso Cascina Castello.**

➤ CORTI E CASCINE

Primaria – primo ciclo, Primaria – secondo ciclo

Dalle origini della cascina all'uso o disuso che se ne fa oggi. Cosa sono le cascine? E cosa sono le corti? Sul nostro territorio sono presenti molti esempi di questi edifici. In questo percorso andremo a scoprire le antiche origini delle cascine risalenti perfino all'epoca dei romani o dei primi monaci cistercensi. Quando, come e perché è avvenuto il cambiamento che ha trasformato cascine e corti in aziende agricole per poi decretare la loro parziale fine e scomparsa? Il modulo didattico mira ad una riscoperta, da parte delle nuove generazioni, delle tradizioni agricole e rurali del territorio. Si esploreranno inoltre alcuni esempi di rinascita di antiche cascine o la loro nuova destinazione d'uso.

Il percorso didattico prevede **1 incontro di 2 ore presso Casa Gola e 1 uscita di 2 ore presso Cascina Castello.**

➤ **ORIENTEERING NELLA NATURA**

Primaria – secondo ciclo, Secondaria di primo grado

Il percorso nasce nel 2019 a seguito del progetto “Nature, Age of Covid” finanziato attraverso il bando “Educare” dal Dipartimento per le Politiche della Famiglia della Presidenza del Consiglio dei Ministri. L’iniziativa è stata strutturata come risposta al periodo di lockdown dovuto all’emergenza sanitaria legata a Covid-19 ed ha aperto ad un modo nuovo di vivere la natura e il territorio. Attraverso tecniche di orienteering, gli studenti si muoveranno nell’area predisposta seguendo prove diverse e tarate sull’età che permetteranno di instaurare un rapporto con l’ambiente che li ospita. Con l’utilizzo di apparecchiature scientifiche quali stereomicroscopi, reagenti chimici e lenti d’ingrandimento scopriranno il metodo scientifico che li aiuterà a comprendere le problematiche ambientali che affliggono il Pianeta, con l’obiettivo di far sviluppare in loro un pensiero critico e sostenibile. Il modulo viene svolto solo all’aperto e prevede attività di esplorazione, attività scientifiche e di tutela dell’ambiente che favoriscono percorsi di educazione informale e non formale.

Il percorso didattico prevede **3 uscite di 2 ore ciascuna presso le Sorgenti della Muzzetta.**

COSTI E INFORMAZIONI

Gli insegnanti potranno concordare con l'Associazione i contenuti del percorso scelto nel dettaglio secondo le proprie esigenze.

Su richiesta è possibile realizzare percorsi ad hoc per tutti i livelli scolastici.

COSTI DEI PERCORSI

Percorsi di 2 incontri (2 ore ciascuno) 180,00 €

Percorsi di 3 incontri (2 ore ciascuno) 270,00 €

La strumentazione scientifica e i kit per le analisi, dove richiesto, verranno fornite dall'Associazione. I costi dei trasporti per recarsi presso Casa Gola e le Sorgenti della Muzzetta saranno a carico delle singole classi aderenti.

PER INFORMAZIONI, ATTIVAZIONE DEI PERCORSI O PROPOSTE

PERSONALIZZATE:

AmbienteAcqua Onlus

Via Cesare Pascarella 33

20157 – Milano

Tel. 0249527820

E-mail: educazione@ambienteacqua.it

Sito: www.ambienteacqua.it