

Proposte didattiche

Scuola secondaria

Chi siamo

CREDA onlus, Centro Ricerca Educazione Documentazione Ambientale, è un'associazione che opera dal 1987 nel campo della tutela e della valorizzazione dell'ambiente, promuovendo sul territorio progetti di ricerca, educazione e formazione ambientale. L'associazione, costituita da AGESCI (Associazione Guide e Scout Cattolici Italiani), Italia Nostra, Legambiente e WWF (World Wildlife Fund), è divenuta un polo di riferimento per l'educazione ambientale e l'educazione allo sviluppo sostenibile nel territorio delle Province di Milano e di Monza e della Brianza. L'azione dell'associazione si sviluppa in tre principali aree di intervento: progetti per lo sviluppo sostenibile, educazione ambientale, eventi culturali e settimane verdi nel Parco della Reggia di Monza. Ogni anno oltre 15.000 bambini e ragazzi frequentano le attività proposte.

Cascina Mulini Asciutti

Il centro ha sede nell'antico mulino ottocentesco di cascina Mulini Asciutti nel Parco della Reggia di Monza. Il mulino a pietra è stato recentemente restaurato per far scoprire a bambini e ragazzi il mestiere del mugnaio e le antiche tradizioni contadine. Una testimonianza importante e ancora viva del nostro passato, ma anche un laboratorio aperto sul futuro dove incontrare la scienza e buone pratiche di sostenibilità e resilienza.

La cascina dispone di spazi coperti, un apiario e un orto didattici, ampi e vari spazi verdi, un'area pic-nic. È raggiungibile a piedi in circa 5-10 minuti dal parcheggio di porta di Villasanta del Parco di Monza.

Il Parco della Reggia di Monza

Il Parco di Monza, con un'estensione di circa 700 ettari, è uno dei più vasti parchi cittadini europei. Progettato da Luigi Canonica all'inizio dell'Ottocento racchiude al suo interno diversi ambienti naturali (prati, boschi, ambiente fluviale) e pregevoli architetture rurali e residenziali.

AREA TEMATICA - Il mulino di Cascina Mulini Asciutti

L'antico mulino a pietra con la grande ruota di legno mossa dalle acque del fiume Lambro è un ambiente che consente di immergersi in un mondo contadino abbastanza recente ma ormai lontano e non più raccontato alle nuove generazioni.

La proposta didattica legata al mulino prevede la possibilità per il docente di scegliere tra i moduli descritti di seguito, così da comporre il proprio percorso secondo le proprie esigenze didattiche. È possibile svolgere due moduli nella mattinata e uno nel pomeriggio. *Facciamo il pane*, poiché richiede un paio di ore aggiuntive per la lievitazione e la cottura, può essere svolto solo dalle classi che si fermano in cascina anche nel pomeriggio.

Durata: 9.30-12.30 | **2 moduli** | **Contributo:** 8,00 euro a partecipante

Durata: 9.30-15.30 | **3 moduli** | **Contributo:** 12,00 euro a partecipante

Modulo 1 - La grande macina

Ripercorriamo la vita e il lavoro del mugnaio, con un percorso di scoperta dei diversi luoghi della cascina e delle attività che vi venivano svolte. La visita animata al mulino, con la macinazione dimostrativa di mais, l'utilizzo da parte dei ragazzi di macine e setacci manuali, offre ai partecipanti la possibilità di comprendere l'origine e i processi di trasformazione che portano alla produzione delle farine.

Modulo 2 - Facciamo il pane

Il pane ha una storia antichissima, lunga più o meno quasi come quella dell'uomo. A partire dai primi panettieri Egizi, il pane, sotto diverse forme e a partire da una varietà di farine, è un alimento che si è diffuso in tutto il pianeta. I ragazzi in questo laboratorio scoprono e impastano tutti gli ingredienti necessari per ottenere un soffice panino.

Modulo 3 - I biscotti di pan meino

Il pan meino o pan de mej è un dolce tipico lombardo che veniva preparato il 23 aprile, giorno di San Giorgio, prima con il miglio, quindi con una miscela di farina di mais e grano, e guarnito con fiori di sambuco. I ragazzi sono impegnati in un'attività di esplorazione degli alimenti e di manipolazione per preparare dei gustosi biscotti per la merenda.

Modulo 4 - Ruote, ingranaggi e condutture

L'acqua del fiume fa muovere la grande ruota del mulino di Cascina Mulini Asciutti. Ma come si compongono e incastrano i diversi ingranaggi? In che modo viene trasferita l'energia dell'acqua capace di far funzionare tutto il mulino? Un gioco di costruzione con tubi, ruote e condutture di diversa foggia e dimensione da assemblare, consente ai ragazzi di comprendere meglio il funzionamento del mulino e sperimentare come avviene la trasmissione dell'energia in una macchina.

Modulo 5 - Il mondo dei semi

I semi sono lo strumento che le piante utilizzano per diffondersi oltre a costituire anche un'importante fonte alimentare per l'uomo e molti altri animali. Ma come è fatto un seme e in che modo si sviluppano le piante a partire da un seme? Risponderemo a queste e ad altre domande attraverso alcune esperienze da svolgere con una varietà di semi e l'osservazione di un semenzaio a diversi stadi di sviluppo.

AREA TEMATICA Biologia e scienza ai Mulini Asciutti e al Parco di Monza

I prati, i fiori, le siepi, le acque, gli alberi e i piccoli animali che popolano Cascina Mulini Asciutti e la biodiversità del Parco di Monza offrono ai ragazzi la possibilità di apprendere le leggi della natura facendo esperienze dirette sul campo.

Laboratorio di ecologia

Un percorso per sperimentare le tecniche in campo utilizzate in campo scientifico per studiare le caratteristiche e la qualità del fiume, del bosco, del suolo. È possibile organizzare percorsi specifici inerenti alle seguenti tematiche:

- analisi della qualità del suolo
- classificazione e studio della vegetazione
- analisi chimico-fisica e biologica dei corsi d'acqua

Durata: 9.30-12.30 | **Contributo:** 8,00 euro a partecipante

Durata: 9.30-15.30 | **Contributo:** 12,00 euro a partecipante

L'alveare delle scoperte

Percorso dedicato al mondo delle api e agli altri piccoli animali che popolano il Parco. L'incontro con l'apicoltore e le sue api, l'osservazione dell'arnia didattica, divertenti giochi di ruolo e attività di costruzione guidano i ragazzi alla scoperta dei segreti dell'alveare e delle dimore degli altri animali del prato. Una merenda condivisa sarà l'occasione per gustare il prodotto del duro lavoro delle nostre amiche ronzanti.

Durata: 9.30-12.30 | **Contributo:** 8,00 euro a partecipante

Durata: 9.30-15.30 | **Contributo:** 12,00 euro a partecipante

Matematica in cucina

Un percorso per evidenziare il rapporto tra la matematica e il cibo. Dalle geometrie della pasta ai rapporti tra i tempi di cottura e le pietanze, dai pesi della bilancia agli sconti dei supermercati. Tante attività ludiche e interattive nella cucina e negli ambienti naturali intorno a Cascina Mulini Asciutti per vedere come la matematica sia presente nella vita di tutti i giorni. Obiettivo dell'uscita è quello di provare ad applicare alcuni concetti e conoscenze come ad esempio dimensioni, equivalenze, approssimazioni, calcolo combinatorio, simmetrie e geometrie a problemi e situazioni della vita quotidiana e del mondo vegetale.

Durata: 9.30-12.30 | **Contributo:** 8,00 euro a partecipante

In che senso?

Un percorso sui sensi con il quale i ragazzi hanno l'opportunità di esplorare i cinque sensi attraverso coinvolgenti attività ed esperimenti, quali il sentiero artificiale per allenare la vista, il riconoscimento di piante con il senso del tatto, le mappe uditive all'aperto, la ricerca di odori con l'ausilio di una lente digitale e di prove olfattive, il gusto e i sapori con prove di degustazione.

Durata: 9.30-12.30 | **Contributo:** 8,00 euro a partecipante

Giardinieri reali

I Giardini della Reggia di Monza ospitano piante provenienti da ogni angolo del pianeta. Raccontano la storia della Reggia, dei suoi ospiti, custodiscono anche qualche segreto. Un percorso alla scoperta delle specie arboree presenti attraverso un kit di riconoscimento e un divertente gioco finale. Curiosità, spirito di collaborazione, capacità di osservazione e orientamento sono gli ingredienti messi in campo per superare le prove proposte.

Durata: 9.30-12.30 | **Contributo:** 8,00 euro a partecipante | **Dove:** Giardini della Reggia

AREA TEMATICA Arte e natura ai Mulini Asciutti

Esperienze artistiche per vivere e conoscere la natura con un occhio diverso.

Le onde di Kandinskij

Guidati dalla musica e seguendo le tecniche e i trucchi del mestiere del maestro dell'astrattismo, i ragazzi realizzano un'opera artistica sul tema dell'acqua e del fiume.

Durata: 9.30-12.30 | **Contributo:** 8,00 euro a partecipante

Durata: 9.30-15.30 | **Contributo:** 12,00 euro a partecipante

In volo con Vincent

Un laboratorio artistico in cui i ragazzi intraprendono insieme a Vincent Van Gogh "un volo" dove cielo, nuvole, uccelli e insetti rappresentano i soggetti di un quadro magico e colorato.

Durata: 9.30-12.30 | **Contributo:** 8,00 euro a partecipante

Durata: 9.30-15.30 | **Contributo:** 12,00 euro a partecipante

Nota: le classi che svolgano un percorso solo al mattino possono fermarsi in Cascina Mulini Asciutti fino alle 14.30 per il pic-nic. In questo caso viene chiesto un contributo aggiuntivo di 20,00 euro a gruppo classe a copertura delle spese di gestione degli spazi.

Info e prenotazioni:

tel 039-9451248 | mob 327-3717547 | mail info@creda.it | www.creda.it