
Divulgazione ambientale e scientifica al Centro don Paolo Chiavacci

Dove la curiosità incontra la natura, e la scienza diventa esperienza.

“Il Creato ci è stato affidato e noi siamo stati affidati al Creato, non siamo padroni, come per molto tempo si è voluto credere, ma ospiti, e come tali dobbiamo osservare le leggi del rispetto e della convivenza, della tutela e dell'amore”

Questa visione guida ogni attività del nostro Centro: un luogo in cui bambini, ragazzi, insegnanti e famiglie possono vivere esperienze immersive tra natura, scienza, storia e spiritualità.

La consapevolezza che un futuro sostenibile nasca da un'autentica connessione con la natura è alla base della nostra proposta educativa.

È con questo spirito che il **Centro Spiritualità e Cultura don Paolo Chiavacci** promuove, da molti anni **soggiorni di educazione ambientale** rivolti a chiunque desideri avvicinarsi al mondo naturale e nutrire la propria curiosità di conoscere.

In particolare, ci rivolgiamo con attenzione e impegno a **bambini e ragazzi in età scolare**, nella convinzione che lo sviluppo di una sensibilità ambientale debba essere parte fondante dei programmi educativi del presente e del futuro. In questo contesto si inseriscono anche i **corsi di aggiornamento per insegnanti**, momenti ideali per aggiornare le proprie competenze in campo naturalistico e didattico, al passo con una realtà in continua evoluzione.

Le attività proposte si basano quanto più possibile sull'esperienza diretta: **osservare, toccare, ascoltare, esplorare**. La formazione, troppo spesso confinata ai libri, trova qui la sua naturale estensione sul campo, in un apprendimento attivo e partecipato.

Obiettivi Educativi

Le nostre proposte didattiche mirano a:

- **Suscitare curiosità** e interesse, favorendo un primo approccio piacevole e significativo con la natura.
- **Stimolare la sfera emotiva**, creando una base fertile per l'apprendimento attivo e consapevole dei fenomeni naturali.
- **Fornire strumenti pratici** per l'osservazione e il riconoscimento di elementi naturali (piante, rocce, animali), attraverso metodi scientifici accessibili.
- **Favorire la comprensione** delle interazioni ecologiche, tra organismi viventi e con gli elementi abiotici dell'ambiente, sviluppando capacità di analisi e osservazione.
- **Riflettere sul nostro rapporto con l'ambiente**, stimolando una scelta consapevole di comportamenti quotidiani orientati alla sostenibilità.
- **Favorire l'elaborazione personale** dell'esperienza, affinché ciascuno possa portare con sé ciò che ha vissuto e applicarlo nella propria realtà. In questo l'insegnante ha un ruolo chiave nel rielaborare e valorizzare l'esperienza con la classe.
- **Incoraggiare il rispetto reciproco**, la collaborazione e la responsabilità all'interno del gruppo, come parte integrante di un'educazione alla convivenza civile.

Come lavoriamo

Tutte le attività si basano su:

- **Osservazione diretta**, escursioni, esperienze multisensoriali,
- Attenzione alla **fascia d'età** e agli obiettivi scolastici del gruppo,
- Un approccio modulabile e personalizzabile in collaborazione con gli insegnanti,
- Un clima di **partecipazione attiva, rispetto e condivisione**.

Le attività didattiche

Le attività proposte, suddivise per aree disciplinari (**botanica, zoologia, geologia, astronomia, ecc.**), sono progettate per offrire momenti di apprendimento attivo, accessibili e modulabili in base all'età e al livello scolastico dei partecipanti.

Si parte dalle esigenze dei bambini della scuola primaria, fino ad arrivare a studenti delle scuole superiori e, in alcuni casi, universitari. Il contenuto resta lo stesso, ma cambiano linguaggio, approccio e grado di approfondimento, calibrati secondo l'età e le conoscenze pregresse degli alunni.

Per questo motivo è fondamentale **un colloquio preliminare con gli insegnanti**: ci permette di conoscere meglio il gruppo, le esperienze già fatte in aula e di progettare insieme un programma su misura.

Il soggiorno può durare da due giorni fino a più giorni, a seconda delle necessità.

 **Nota bene:** la durata indicata delle singole attività è orientativa e potrà essere adeguata in base alle esigenze specifiche del gruppo.

Le nostre proposte didattiche: Scienze Naturali e Ambientali

Botanica

Un albero per amico

Un'attività introduttiva al mondo della botanica, dove gli alberi diventano protagonisti di un'indagine scientifica e sensoriale. I partecipanti imparano a riconoscere e classificare alberi e arbusti attraverso l'uso di foglie, osservazioni dirette ed eventualmente con chiavi dicotomiche, con un approccio adatto a tutte le età.

A seconda del livello scolastico, vengono approfonditi aspetti anatomici (radici, fusto, foglie) e fisiologici (trasporto linfatico, fotosintesi), per avvicinare bambini e ragazzi alla sistematica vegetale in modo coinvolgente.

 Durata: 1,5–2 ore.

Dal prato al bosco

Un'escursione alla scoperta dei segreti nascosti nei diversi ecosistemi vegetali. Attraverso l'osservazione comparata di un prato e di un bosco, i partecipanti analizzano come cambia la biodiversità e la struttura delle comunità vegetali. Si riflette sull'evoluzione naturale degli ambienti e sull'impatto dell'uomo nel modificarne l'equilibrio.

L'attività si svolge completamente all'aperto ed è consigliata come prosecuzione di "Un albero per amico".

 Durata: 2 ore.

Voglio scoprire un fiore

Fiori da osservare, smontare, comprendere! Questo laboratorio accompagna gli studenti alla scoperta del fiore come organo della riproduzione vegetale. Con l'aiuto dello stereomicroscopio, si analizzano le diverse parti (calice, corolla, stami, pistilli) e si confrontano fiori diversi per comprenderne forma, funzione e classificazione secondo la nomenclatura binomia.

Una breve escursione floristica arricchisce l'attività, permettendo di osservare e disegnare i fiori stagionali in natura.

 Durata: 1,5–2 ore.

L'orto officinale

Un'esperienza multisensoriale tra erbe aromatiche, officinali, alimurgiche. In questo laboratorio interattivo si esplorano i profumi, le forme e le storie delle piante che da secoli accompagnano la vita dell'uomo per cucinare, curare, profumare. Attraverso il gioco e il contatto diretto, i partecipanti comprendono come le piante possano essere utili e affascinanti al tempo stesso.

 Durata: 1,5 ore.

Fare l'erbario

Una delle pratiche più antiche e affascinanti della botanica: raccogliere, classificare e conservare le piante. In questa attività i ragazzi imparano le tecniche per creare un erbario scientificamente corretto, comprendendo il valore della catalogazione e della conservazione del patrimonio vegetale.

 Durata: 1 ora.

Giochi di tronchi e cortecce

Un percorso sensoriale nel bosco dove il tatto diventa strumento di scoperta. I partecipanti, bendati, si muovono tra gli alberi cercando di riconoscerli toccando tronchi e cortecce, ascoltando ciò che la natura suggerisce al corpo e alla mente. Un gioco poetico e riflessivo che avvicina alla natura con emozione e rispetto.

 *Durata: 1 ora.*

Zoologia

Sulle tracce degli animali

Un'attività da veri esploratori! Camminando nel bosco o lungo i sentieri, impareremo a leggere i segni lasciati dagli animali: impronte, penne, escrementi, tane, graffi. Ogni traccia racconta una storia... sta a noi interpretarla. Un'introduzione al monitoraggio faunistico e all'ecologia del territorio.

 *Durata: 2 ore.*

Scatti rubati

Chi utilizza il nostro territorio quando noi non ci siamo?

Di chi sono quelle impronte sul sentiero? Chi viene a farsi il bagno di nascosto nella nostra pozza?

Attività dedicata alla scoperta degli animali selvatici, basata sull'utilizzo della fototrappola: un'attività affascinante per scoprire come osservare gli animali senza disturbarli. Impareremo come funzionano le fototrappole, dove si posizionano e quali specie si possono "catturare" in uno scatto. Un viaggio tra impronte digitali della fauna locale per capire toccando con mano chi sono gli "abitanti segreti del nostro territorio"

 *Durata: 1,5–2 ore.*

I piccoli abitanti del bosco

Insetti, aracnidi, crostacei terrestri: il sottobosco è pieno di vita nascosta e sorprendente. Con retini e barattoli da osservazione (rilascio sempre garantito!), scopriremo il ruolo ecologico degli invertebrati nel suolo e nella decomposizione, riconoscendo adattamenti, forme e comportamenti curiosi.

 *Durata: 1,5–2 ore.*

Le catene alimentari – Dead Wood

Cosa succede a un albero quando muore? In questa attività analizzeremo il legno morto come **microcosmo vitale**: batteri, funghi, insetti e piccoli vertebrati creano un ecosistema complesso. Anche un semplice pezzo di legno o lo schianto di un albero può essere la partenza per una fitta e intensa catena di eventi per più organismi. Un'attività che unisce ecologia, biologia e scienze ambientali.

 *Durata: 2 ore.*

Paesaggi sonori

Ascoltare è osservare con le orecchie. In questo laboratorio cammineremo in silenzio tra prati e boschi, catturando suoni naturali con strumenti digitali e sensi ben aperti. Poi analizzeremo i suoni registrati per riconoscere specie e ambienti, scoprendo il valore dell'ascolto nella ricerca faunistica.

 *Durata: 1,5 ore.*

La vita dello stagno

Una vera e propria spedizione in miniatura per scoprire cosa vive in uno stagno: larve, insetti acquatici, girini, anfibi... Utilizzeremo retini e vaschette per osservare gli organismi da vicino e capire chi mangia chi, come si muovono e come respirano. Un'attività perfetta per comprendere la **biodiversità degli ambienti umidi**.

 Durata: 2 ore.

Geografia e Geologia

Le rocce raccontano

Ogni roccia ha una storia da raccontare. In questa attività interattiva e sensoriale, i partecipanti imparano a riconoscere la genesi delle rocce (magmatica, sedimentaria o metamorfica) osservando forma, colore, struttura e consistenza. Si analizzano i segni lasciati dai processi erosivi e di trasporto che modellano il paesaggio. L'attività si svolge con l'ausilio di campioni geologici del Centro e di materiali raccolti sul campo.

 Durata: 2 ore.

Le rocce del Grappa

Un'analisi geologica dettagliata delle formazioni rocciose che costituiscono il massiccio del Grappa. I partecipanti esplorano l'età, la composizione e l'ambiente di origine delle principali litologie prealpine. Un approfondimento speciale è dedicato al carsismo, fenomeno tipico delle rocce calcaree, e alle sue conseguenze morfologiche ed ecologiche, come la presenza di grotte, doline e la scarsità d'acqua in superficie.

 Durata: 2 ore.

I fossili

Cosa ci raccontano i fossili? Questa attività guida i partecipanti attraverso i processi di sedimentazione e fossilizzazione, chiarendo in che condizioni un organismo può trasformarsi in fossile. Con esempi pratici e esperimenti con la creta, si comprendono le dinamiche del tempo geologico e dell'evoluzione degli ambienti marini e terrestri.

 Durata: 1,5 ore.

Dal Piave al Brenta

Un affascinante viaggio attraverso la storia geomorfologica del paesaggio veneto, dal Cansiglio alle colline del Montello fino alla pianura. Si analizzano le forze naturali che hanno modellato il territorio – tettonica, glaciazioni, fiumi – e si scopre come si sono evoluti corsi d'acqua, rilievi e zone di risorgiva. L'attività, ricca di supporti multimediali, unisce scienza e narrazione per comprendere la dinamica del paesaggio e la sua storia nascosta.

 Durata: 2 ore.

Astronomia e Scienze dello Spazio

Caccia al tesoro astronomica

Un avvincente gioco alla ricerca del tesoro nascosto che ha come filo conduttore l'astronomia! Dopo una presentazione di natura astronomica divisi in squadre i ragazzi dovranno risolvere dei quesiti che li porteranno a cercare il tesoro tra una meridiana e la riproduzione del sistema solare, tra la specola astronomica e un orologio del passato....

 Durata: 1,5–2 ore.

La terrazza delle stelle

Strumenti astronomici del passato: un viaggio a ritroso nel tempo per capire come l'uomo vedeva il cielo e i suoi astri e come risolse fondamentali questioni quali il concepimento dei calendari e degli orologi solari: le meridiane. L'attività si svolge nella "terrazza delle stelle", museo degli strumenti astronomici del passato.

 Durata: variabile –

Lezione al planetario

Un viaggio immersivo nel nostro **NUOVO** planetario digitale per esplorare l'Universo come mai prima d'ora: dalla Luna ai pianeti, dalle costellazioni ai buchi neri. Possibilità di personalizzare i contenuti in base al livello scolastico e ai programmi didattici. Un'esperienza coinvolgente, suggestiva... e scientificamente rigorosa.

 Durata: 1 ora.

Aula multimediale

Un laboratorio interattivo con l'ausilio di software e simulazioni digitali per comprendere i movimenti celesti, la posizione dei corpi nel cielo e i cicli astronomici. Ideale per integrare la lezione in planetario con attività pratiche e interattive.

 Durata: 1–1,5 ore.

Alla scoperta del Sole

Scopriamo da vicino la nostra stella grazie all'osservazione con strumenti filtrati e alla spiegazione dei fenomeni solari principali: macchie, brillamenti, vento solare. Un'attività che collega scienze, tecnologia e ambiente in modo dinamico e affascinante.

 Durata: 1,5 ore (attività diurna, solo con cielo sereno).

Sistema Solare

Quanto sono grandi i pianeti? Quanto distano? E come ruotano? In questa attività esploriamo il Sistema Solare in scala, muovendoci nello spazio (anche fisicamente!) per capire relazioni, proporzioni e dinamiche orbitanti.

 Durata: 1,5 ore.

Osservazione al telescopio (notturna)

Quando le condizioni lo permettono, saliamo in osservatorio per osservare il Sole la Luna, i pianeti o qualche oggetto del cielo profondo. Un'esperienza diretta che lascia il segno... e apre lo sguardo all'infinito. Con il naso all'insù e gli occhi pieni di meraviglia, viviamo insieme l'osservazione del cielo notturno a occhio nudo e con i telescopi. Se il cielo è sereno, l'emozione è assicurata

 Durata: 1 ora – attività serale, in condizioni meteo favorevoli.

Osservazione al telescopio Eliostato e Coronado – il Sole “in diretta” (attività diurna)

Proiettare il Sole su uno schermo e osservare in diretta i suoi dettagli senza pericoli per gli occhi? Si può! Vedere la “nostra” stella attraverso un telescopio? Certo! Modi sicuri e sorprendenti per comprendere le caratteristiche del Sole e le sue attività!

 Durata: 45 minuti – solo di giorno e con cielo sereno.

E tu cosa sai delle stelle?

Quiz, giochi e curiosità per mettere alla prova le conoscenze astronomiche e sfatare luoghi comuni. Un'attività divertente e formativa per studenti di ogni età, che aiuta a distinguere tra scienza e fantasia... con le stelle come protagoniste!

 Durata: 1–1,5 ore.

Costruiamo il tempo: meridiana e notturnale

Un laboratorio pratico e creativo in cui i partecipanti imparano a misurare il tempo con gli strumenti del passato, realizzando con le proprie mani una meridiana in carta o un notturnale.

Attraverso l'attività manuale, si comprendono i principi astronomici alla base del funzionamento di questi strumenti: il movimento apparente del Sole nel cielo, l'orientamento, l'inclinazione dell'asse terrestre e la posizione della polare.

Escursioni tematiche

Sentiero natura

Un percorso guidato nel bosco con tappe didattiche per osservare piante, animali, suoni e forme del paesaggio. Un'esperienza completa e accessibile, pensata per far riscoprire il contatto con la natura con lentezza, attenzione e meraviglia.

 *Durata: 1,5–2 ore.*

Prati di Schiba

Un'escursione adatta a tutte le età per immergersi e capire dove siamo: alla scoperta delle zone attorno al Centro fino alla casera Schiba. Una passeggiata introduttiva tra ecologia e storia, con lo sguardo attento alla biodiversità.

 *Durata: variabile, in base al gruppo.*

Verso Cassanego

Un itinerario ad anello alla scoperta delle faggete e dei versanti boscosi del Grappa. Ideale per approfondire dinamiche forestali, successione ecologica e riconoscimento degli alberi. Possibile abbinamento con attività botaniche o di orientamento.

 *Durata: 2–3 ore.*

Verso i vivai dell'Astego

Un'escursione educativa con visita ai vivai forestali della zona. Un'occasione per comprendere come nascono e si coltivano le giovani piante destinate al rimboschimento e alla riforestazione, con approfondimenti su selvicoltura, gestione ambientale e biodiversità.

 *Durata: mezza giornata o più*

Cima Grappa

Una grande escursione tra natura e memoria: dalle pendici alle vette, si ripercorrono sentieri della Grande Guerra osservando resti storici, gallerie, trincee e paesaggi di quota. Un'occasione unica per intrecciare geografia, storia ed ecologia.

 *Durata: giornata intera – consigliata a classi medie e superiori.*

ESPERIENZE SPECIALI

Attività sensoriali ed emotive per riconnettersi con se stessi e con la natura.

Il silenzio del bosco

Camminare al buio senza parlare, ascoltare i suoni del bosco, sentire il proprio respiro e i rumori del mondo naturale. Un'esperienza profonda che stimola l'attenzione, la consapevolezza e la connessione emotiva con l'ambiente. E per chi se la sente... una prova di coraggio!!

 *Durata: 1,5 ora.*

La favola nel bosco

Racconti ispirati alla natura, agli animali e agli alberi. Le favole diventano occasione per esplorare emozioni, simbologie e valori ecologici, in un'atmosfera magica e coinvolgente come può essere quella di un bosco.

 *Durata: 1 ora.*

Percorso a piedi nudi

Camminare scalzi tra erba, legno, sassi e terra: un'attività ludica e sensoriale che stimola il contatto con l'ambiente, rafforza l'equilibrio e apre nuove percezioni. Un invito a rallentare e ad "ascoltare" con i piedi.

 *Durata: 1 ora.*

Laboratori creativi e manuali

Manipolazione della creta

Un laboratorio tattile e creativo dove bambini e ragazzi modellano la creta per esprimere emozioni, costruire forme e collegare la materia alle forze della natura.

 *Durata: 1,5 ore.*

Decorazione ceramica con colori naturali

Dalla terra al colore: decoriamo dei piattini di ceramica. Un'attività artistica e naturalistica, che unisce bellezza e sostenibilità.

 *Durata: 1,5 ore.*

Tinkering* – Imparare facendo

Un laboratorio dove la creatività incontra la scienza. I partecipanti sperimentano materiali e strumenti per risolvere problemi, costruire oggetti, esplorare concetti di fisica, equilibrio e movimento. Un'attività perfetta per il pensiero critico e divergente.

*con un costo aggiuntivo

 *Durata: 1,5–2 ore.*

Intreccio con vimini (non sempre)

Riscopriamo un'antica arte contadina: intrecciare rami di salice e altri materiali naturali per costruire piccoli oggetti. Lavoro manuale, concentrazione e rispetto dei ritmi naturali si intrecciano anche nei gesti.

 *Durata: 1,5–2 ore.*

Costruzione di casette-nido

Martello, chiodi e fantasia per creare rifugi sicuri per gli uccelli! I partecipanti costruiscono vere casette-nido da installare in giardino o nel bosco, imparando il valore della biodiversità e della cura dell'habitat.

 *Durata: 1,5–2 ore.*

Nidi e mangiatoie per animali selvatici

Con materiali semplici costruiamo mangiatoie e rifugi per aiutare piccoli animali nei periodi critici. Un gesto concreto per sviluppare senso di responsabilità e attenzione verso la fauna selvatica.

 *Durata: 1,5 ore.*

Storia

Percorsi tra natura e memoria per comprendere la storia e il paesaggio.

La Grande Guerra

Attraverso immagini storiche e racconti, i ragazzi scoprono gli eventi della Prima Guerra Mondiale legati al territorio del Grappa: **Cima Grappa**, il Sacrario, i resti delle trincee. Un'attività che unisce geografia, storia ed educazione alla pace.

 *Durata: 1-1,5 ore*

Proposte su misura per le scuole

- Attività per **un'intera giornata**, con possibilità di pranzo al Centro o al sacco con stanza di appoggio.
- **Percorsi astronomici**: mattino o pomeriggio/sera con planetario e osservazioni.
- Possibilità di interventi **presso le scuole**, con progetti personalizzati.

 I soggiorni vanno da 2 a più giorni, con programma concordato in base al livello scolastico e agli obiettivi formativi.

Cosa portare e cosa lasciare a casa PER ESPERIENZE RESIDENZIALI

Da portare:

- giacca a vento non imbottita (mantellina, kw)
- scarponcini o pедule
- ciabatte o scarpe comode da casa
- berretto e ombrello
- maglione, calzettoni lunghi ed un cambio completo di tutto il vestiario (... in caso di pioggia)
- un paio di lenzuola (no sacco a pelo) ed asciugamani
- un piccolo zaino

Da non portare: cibo, dispositivi elettronici, giochi elettronici.

Un'esperienza di rispetto, silenzio e partecipazione

Durante il soggiorno, desideriamo coltivare uno spirito di incontro autentico, che sia in sintonia con il significato profondo dell'esperienza vissuta a contatto con la natura.

Il **silenzio** attento, l'**osservazione** rispettosa e la **partecipazione attiva** sono elementi fondamentali per permettere ai ragazzi di entrare in relazione con l'ambiente che li circonda, di sentirsi parte del gruppo e protagonisti consapevoli dell'attività. Le loro domande, riflessioni e osservazioni sono un valore prezioso per la crescita personale e collettiva.

Il rispetto per la natura comincia dal rispetto reciproco: verso i compagni, le strutture che ci accolgono, i luoghi che ci ospitano e gli esseri viventi che li abitano. Vivere questa esperienza con senso di responsabilità individuale e di gruppo rappresenta un primo, concreto passo verso una cultura della sostenibilità e della cura dell'ambiente.

In questo contesto, è importante sottolineare che l'esperto non sostituisce l'insegnante nella gestione del gruppo: la sua funzione è educativa, non disciplinare.

Si raccomanda pertanto una adeguata preparazione del gruppo già in ambito scolastico, così che l'esperienza possa essere vissuta con consapevolezza e serenità.

Alcune semplici regole di comportamento:

- Utilizzare sempre gli appositi contenitori per la raccolta differenziata dei rifiuti.
- Evitare schiamazzi o urla, soprattutto durante i momenti di pausa o negli spazi comuni.
- Camminare sui sentieri tracciati, rispettando le fioriture, il suolo e gli ambienti attraversati.

 *Contatta il Centro per ricevere tutte le informazioni sui costi.*

Proposte per una giornata al Centro

Il Centro don Paolo Chiavacci offre diverse possibilità per vivere un'intera giornata immersi nella natura e nella scienza, con attività pensate per adattarsi alle esigenze di ogni classe e livello scolastico.

Attività astronomiche

Le proposte legate all'astronomia si svolgono presso il nostro planetario digitale e negli spazi dedicati all'osservazione del cielo. I percorsi possono essere organizzati in due modalità:

 Mattinata/ pomeriggio astronomico

 Orario indicativo: 9:00 – 12:00 o 15.30/16

Una mattinata a cui si può inserire una sezione più pratica il pomeriggio dedicata alla scoperta del cielo, articolata più momenti:

- Lezione al planetario digitale;
- Attività su Sistema Solare;
- Terrazza delle stelle: alla scoperta degli strumenti del passato.
- Osservazione solare
- Costruiamo uno strumento astronomico (una meridiana o un notturnale)

☒ L'attività può essere personalizzata in base all'età e alle richieste degli insegnanti.

 Pomeriggio-serata astronomica

 Orario indicativo: 16:00 – 19:00 o a seconda della stagione

Un'esperienza al tramonto che unisce scienza ed emozione:

- Lezione al planetario;
- Approfondimento sul Sistema Solare;
- Osservazione del cielo con telescopio e a occhio nudo (tempo permettendo).

Attività naturalistiche tematiche

Per le classi interessate ad approfondire temi ambientali, offriamo giornate incentrate su specifiche aree scientifiche, da concordare con gli insegnanti:

Botanica: piante, fiori, alberi e giardini sensoriali

Zoologia: tracce, insetti, catene alimentari

Geologia: rocce, fossili, paesaggio

Le attività prevedono laboratori all'aperto e momenti interattivi, con pranzo incluso presso la cucina del Centro o pranzo al sacco con uso di una stanza.

Contatti

Centro Spiritualità e Cultura don Paolo Chiavacci

Via S. Lucia 45, 31017 Pieve del Grappa loc. Crespano (TV)

 Tel: 0423 934111

 Email: ufficio@centrochiavacci.it

 www.centrodonchiavacci.it