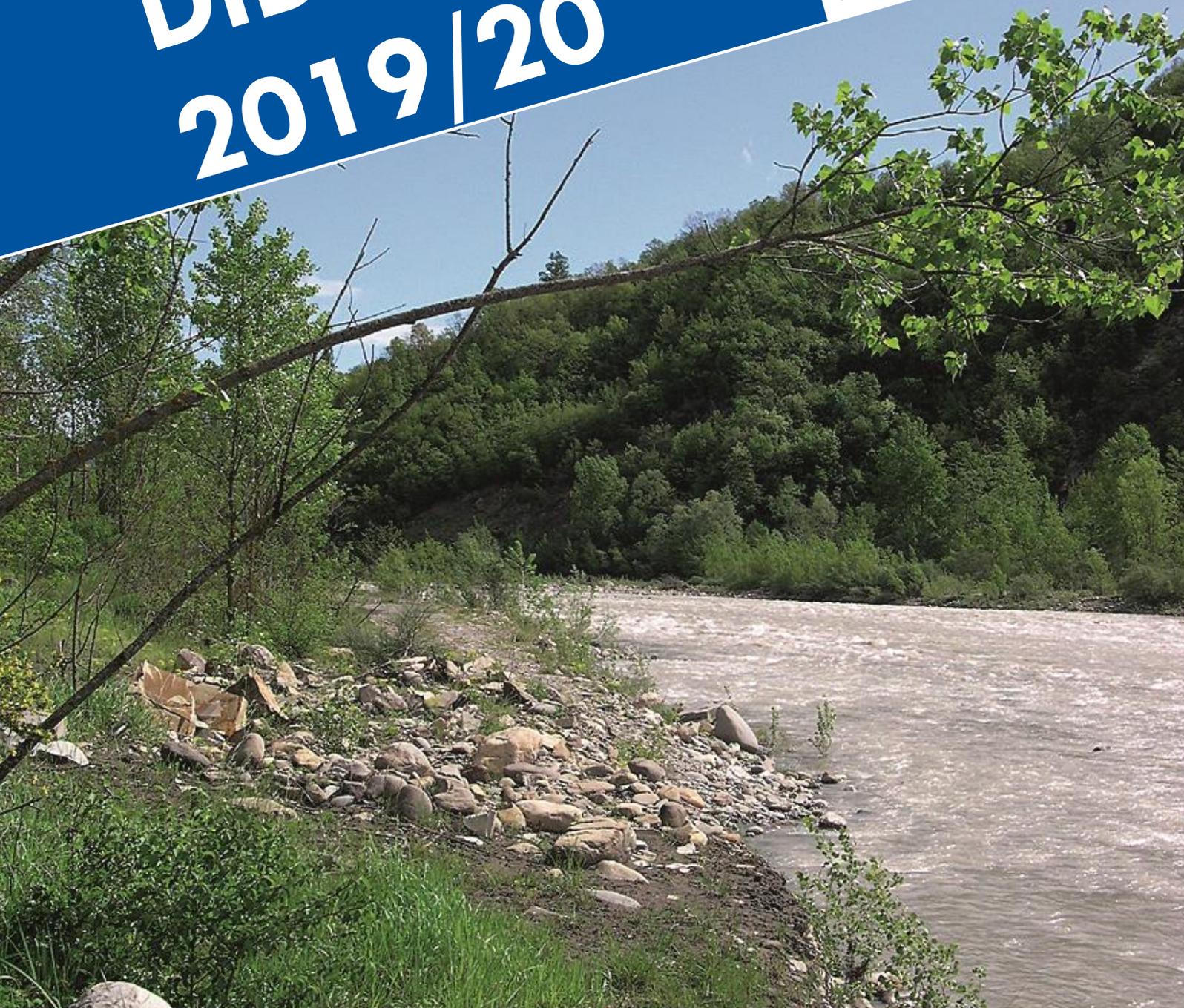


# CATALOGO ITINERARI DIDATTICI 2019/20

**CEAS**  
VALLE DEL PANARO

Centro di  
Educazione  
all'Ambiente &  
alla Sostenibilità





## Prefazione al catalogo di itinerari didattici CEAS valle del Panaro

Il CEAS Valle del Panaro si propone oggi di mettere in rete tutte le agenzie educative presenti all'interno dell'Unione Terre di Castelli, valorizzando e promuovendo le singole proposte offerte sia al mondo della scuola, sia agli adulti. Si tratta di progetti didattici su temi naturalistici, ecologici e sulle più recenti questioni legate alla sostenibilità ambientale come la gestione dei rifiuti, la mobilità sostenibile, il monitoraggio della qualità dell'acqua e dell'aria, l'alimentazione, ecc.

Per quanto riguarda l'anno scolastico 2018/2019, l'Unione Terre di Castelli, ha affidato alla Cooperativa INCIA (già attiva da decenni nella gestione delle attività didattiche in altri Centri di Educazione Ambientale - CEAS di San Cesario s/P., Spilamberto e Castelfranco Emilia, CEA di Castelnuovo Rangone, CEAS dei Territori Canossiani a Bibbiano), l'avvio di questo innovativo percorso di conduzione di un Centro di Educazione all'Ambiente e alla Sostenibilità che ci consente di pensare oggi ad un nuovo progetto formativo, aperto alle sfide insieme locali e globali, e che risulta un mezzo attraverso il quale interrogarsi sulle ragioni profonde dell'essere a scuola e sulla relazione educativa, per migliorare l'esistente e trasformarlo.

Il CEAS Valle del Panaro fa parte della Rete di educazione alla sostenibilità della regione Emilia-Romagna, un insieme di soggetti che progettano ed operano nel campo dell'educazione alla sostenibilità sul territorio regionale: più di cento Comuni, 38 CEAS, scuole, associazioni, fondazioni, enti pubblici e privati. Una rete di reti che coinvolge, in un modello di collaborazione attiva, soggetti pubblici e privati per promuovere, diffondere e coordinare le azioni di educazione alla sostenibilità. Una modalità di collaborazione che si è progressivamente evoluta dalla LR 15/1996 alla LR 27/2009, e che vede coinvolti gli Enti locali, le istituzioni scolastiche e formative, agenzie scientifiche, associazioni di impresa e del volontariato. È una realtà aperta, che mette in relazione le reti educanti attive sul territorio.

Il presente catalogo di itinerari e percorsi didattici, sulla educazione alla sostenibilità, viene proposto a tutte le scuole del consorzio dei Comuni del CEAS Valle del Panaro. Esso rappresenta una proposta articolata e coordinata con le agenzie educative presenti sul territorio; questo permetterà alle scuole di sperimentare diverse attività laboratoriali e di approfondire le principali tematiche che oggi occorre mettere in campo per l'educazione



ambientale e alla sostenibilità, consentendo ai bambini e ai giovani di fare esperienze significative in un contesto in continua evoluzione.

Le proposte che sono contenute in questo catalogo utilizzano modalità innovative che favoriscono l'apprendimento e sono rivolte a bambini e ragazzi delle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie.

I percorsi sono attività laboratoriali e incontri da svolgersi dentro e fuori la classe, visite ed esperienze dirette che, a partire da luoghi naturalistici, culturali, della produzione e dell'economia locale, si pongono l'obiettivo di potenziare gli apprendimenti relativi all'ambiente, all'uso consapevole delle risorse naturali, alla cittadinanza attiva, all'educazione alimentare e alla promozione di sani stili di vita. Tali progetti hanno come finalità il supporto alla didattica, sostengono e arricchiscono l'offerta formativa delle istituzioni scolastiche offrendo momenti di approfondimento e riflessione. Percepire il territorio come risorsa che arricchisce e che a sua volta si arricchisce nello scambio con il sistema scolastico è uno dei principali obiettivi che si pone il CEAS con il presente catalogo di itinerari didattici.

Come operatori del CEAS Valle del Panaro ci auguriamo che la nostra proposta possa riscontrare l'interesse degli insegnanti ed essere un valido strumento per una migliore programmazione dell'anno scolastico 2019-2020.



## Come leggere e interpretare questo catalogo di itinerari didattici

Questo catalogo è nato con l'intento di offrire una proposta didattica ragionata e differenziata sul territorio, interagendo e collaborando con le agenzie che lavorano da anni con bambini, ragazzi e insegnanti.

Unire le proposte in un'unica pubblicazione permette di inviare agli istituti, tramite un solo mezzo, molte delle iniziative che spesso le scuole ricevono attraverso molteplici vie e in tempi diversi, non permettendo una proficua programmazione didattica.

A tale scopo abbiamo raggruppato i diversi itinerari in singole schede informative, per permettere una fruibilità maggiore delle proposte.

Sottolineiamo che queste attività fanno parte dell'offerta formativa del Centro di Educazione all'Ambiente e alla Sostenibilità Valle del Panaro senza alcun onere monetario aggiuntivo (ad eccezione dei trasporti e di ingressi presso le strutture) LIMITATAMENTE al monte messo a disposizione al CEAS.

**Dal 1 al 10 settembre sarà possibile contattare il referente del CEAS, per prenotare l'itinerario GRATUITO fino ad esaurimento ore.**

**SOLO ED ESCLUSIVAMENTE tutte le classi, che NON potranno usufruire dei servizi offerti dal CEAS (per esaurimento delle ore disponibili), avranno la possibilità di contattare DIRETTAMENTE le strutture offerenti e accordarsi con esse sugli eventuali oneri previsti per il percorso didattico (i recapiti sono elencati a pagina seguente).**



Museo Civico  
di Storia Naturale  
Città di Vignola  
"Augusto Riboldi Scotti"

## MUSEO CIVICO DI VIGNOLA

Contattare:

Manfredini Giulia: 3403131790



MUSEO CIVICO DI ECOLOGIA  
e STORIA NATURALE

## MUSEO CIVICO DI ECOLOGIA E STORIA NATURALE DI MARANO

Contattare:

[museo.sc.nat@liberto.it](mailto:museo.sc.nat@liberto.it)



COMUNE DI  
SPILAMBERTO

## MUSEO ANTIQUARIUM, COMUNE DI SPILAMBERTO

Contattare:

[michela.santagata@comune.spilamberto.mo.it](mailto:michela.santagata@comune.spilamberto.mo.it)



## MUSEO DELL'ACETO BALSAMICO TRADIZIONALE DI MODENA, CONSORTERIA DELL'ACETO BALSAMICO TRADIZIONALE- SPILAMBERTO

Contattare:

[info@museodelbalsamicotradizionale.org](mailto:info@museodelbalsamicotradizionale.org)

Tel. 059 781614



## MUSEO DEL CASTAGNO E DEL BORLENGO, ZOCCA

Contattare:

[https://www.museodelcastagnoedelborlengo.it/Contatti.h  
tm](https://www.museodelcastagnoedelborlengo.it/Contatti.htm) e Info: [museodelcastagno@libero.it](mailto:museodelcastagno@libero.it)

### N.B

Si ricorda di contattare tali strutture **SOLO in caso** in cui si desideri partecipare agli itinerari nonostante il monte ore disponibile al CEAS sia esaurito. Perciò è necessario **contattare PRIMA il recapito riportato nelle schede degli itinerari.** Grazie



# COME LEGGERE LE SCHEDE INFORMATIVE



## SIMBOLI PER INDICARE LE SCUOLE A CUI È DEDICATO L'ITINERARIO



S.Infanzia



S.Primaria



S.Secondaria di Primo Grado



S.Secondaria di Secondo Grado

## SIMBOLI PER INDICARE LA NATURA DELL'ATTIVITÀ



Laboratorio



Escursione



# INDICE

STORIA DI UN SASSO ROSA	1
PROGETTO DIDATTICO SUL PERCORSO MINERALOGICO	2
PROGETTO DIDATTICO SUL PERCORSO PALEONTOLOGICO	3
LA BIODIVERSITÀ NEI PARCHI E NELLE AREE PROTETTE DELL'EMILIA ROMAGNA	4
LABORATORIO DELLA CARTA RICICLATA	5
LA RISORSA ACQUA	6
L'ECOSISTEMA FLUVIALE	7
L'ECOSISTEMA FORESTALE	8
IN VIAGGIO CON I RIFIUTI	9
I LICHENI: BIODIVERSITÀ E QUALITÀ DELL'ARIA	10
CACIOTTA, RICOTTA E PARMIGIANO	11
LADY CASTAGNA: IL FRUTTO NASCOSTO NEL RICCIO.	12
LABORATORI CULINARI ALLA SCOPERTA DEGLI ANTICHI PIATTI CONTADINI E MONTANARI	13
CACCIA ALLA TRACCIA	14
LA PIANURA ANTROPIZZATA	15
ALLA SCOPERTA DELL'ACETO BALSAMICO TRADIZIONALE DI MODENA	16
CONTRASTO ALLA DIFFUZIONE DELLA ZANZARA TIGRE	17
...AL LAVORO CON I TECNICI DELLA BONIFICA...	18
CONCORSO ACQUA E TERRITORIO	19
IL CICLO DELL'ACQUA E IL GOVERNO DELLE ACQUE SUPERFICIALI	20
...DIVERTENDOCI CON IL CICLO DELL'ACQUA...	21
VISITE GUIDATE AD IMPIANTI E MANUFATTI DI BONIFICA	22
WORK-SHOP INFORMATIVI PER GLI INSEGNANTI	23
CORSO DI FORMAZIONE PER INSEGNATI IL FIUME COME ECOSISTEMA	24



# STORIA DI UN SASSO ROSA

*Museo Civico di Vignola*

## Destinatari

S. DELL'INFANZIA

## Finalità

- Un primo approccio al mondo inorganico delle rocce, che mutano nel lungo viaggio che le porta dalla montagna al mare;

## Caratteristiche

- Lettura in museo, al Museo Civico di Vignola, della storia "Storia di un sasso rosa" tratto da "Oggetto, parola, numero: itinerario didattico per gli insegnanti del primo ciclo", di M. L. Altieri Biagi e F. Speranza;
- La rielaborazione della storia viene agevolata dalla presenza di vignette che accompagnano il racconto e da semplici puzzle di tali immagini che vengono ricostruiti dai bambini;
- Escursione sul greto del Panaro, per osservare forme e colori dei ciottoli

**Dove:** In museo, presso il Museo Civico di Vignola; in escursione sul greto del fiume

**Durata:** 2 attività: la lezione in museo di 1h circa, l'escursione 1h circa.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli

Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



# PROGETTO DIDATTICO SUL PERCORSO MINERALOGICO

*Museo Civico di Vignola*

## Destinatari

S. PRIMARIA, CLASSI 4<sup>A</sup>

## Finalità

- Iniziare a conoscere l'ambiente sotto l'aspetto mineralogico e le rocce usate dall'uomo nel nostro territorio;
- Avere esperienza diretta delle informazioni che vengono fornite durante gli incontri in museo e in classe per mezzo di escursioni sul territorio.

## Caratteristiche

- Visita guidata al Museo Civico di Vignola con particolare riferimento al percorso mineralogico che presenta diversi espositori e pannelli con esempi di minerali e rocce del nostro territorio;
- Escursione, pianificabile in base alla provenienza della classe partecipante al progetto, sulla lettura del territorio (lettura del paesaggio vignolese-maranesse e dintorni).

**Dove:** In museo, presso il Museo Civico di Vignola; in escursione per la lettura del territorio.

**Durata:** 2 attività: la lezione in museo di 1:30h circa, l'escursione 3h circa.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli  
Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)

## ! Attività facoltativa

Elaborato fatto dalla classe sull'esperienza dell'escursione e le informazioni fornite dal museo, presentabile alla mostra-concorso "Minerali e Fossili", che si svolge ogni anno nei giorni della festa della ciliegia di Vignola. Nella mostra- concorso è possibile votare gli elaborati, che vengono poi premiati con delle medaglie offerte dal Museo.



# PROGETTO DIDATTICO SUL PERCORSO PALEONTOLOGICO

*Museo Civico di Vignola*

## Destinatari

S. PRIMARIA, CLASSI 3<sup>A</sup>

## Finalità

- Iniziare a conoscere l'ambiente sotto l'aspetto paleontologico;
- Avere esperienza diretta delle informazioni che vengono fornite durante gli incontri in museo e in classe per mezzo di escursioni sul territorio.

## Caratteristiche

- Una visita guidata al Museo Civico di Vignola con particolare riferimento al percorso paleontologico che presenta diversi espositori e pannelli a carattere didattico e illustrazione di reperti fossiliferi del territorio;
- Un'escursione sul greto del fiume Panaro, dove è possibile vedere un ampio affioramento di fossili marini pliocenici;
- Una lezione in classe con classificazione dei fossili visti e fotografati in affioramento.

**Dove:** In museo, presso il Museo Civico di Vignola; in escursione sul greto del fiume Panaro; lezione in classe.

**Durata:** 3 attività, di 1:30h ciascuna.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli

Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)

## ! Attività facoltativa

Elaborato fatto dalla classe sull'esperienza dell'escursione e le informazioni fornite dal museo, presentabile alla mostra-concorso "Minerali e Fossili", che si svolge ogni anno nei giorni della festa della ciliegia di Vignola. Nella mostra-concorso è possibile votare gli elaborati, che vengono poi premiati con delle medaglie offerte dal Museo.



Biodiversità



**CEAS**  
VALLE DEL PANARO

Centro di  
Educazione  
all'Ambiente &  
alla Sostenibilità



# LA BIODIVERSITÀ NEI PARCHI E NELLE AREE PROTETTE DELL'EMILIA ROMAGNA

*Ceas Valle del Panaro*

## Destinatari

- S. PRIMARIA
- S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO

## Finalità

- Conoscere il significato del concetto di biodiversità;
- Conoscere gli ambienti naturali della nostra regione;
- Conoscere la realtà delle aree protette dell'Emilia Romagna.

## Caratteristiche

- Lezione in classe sugli ambienti naturali della nostra regione e introduzione alla conoscenza del sistema dei Parchi dell'Emilia Romagna;
- Visita al Museo Civico di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P. per preparazione all'escursione in un Parco o ad un'area protetta dell'Emilia Romagna;
- Escursione giornaliera in un Parco Regionale o in un'altra area protetta dell'Emilia Romagna: Delta del Po, Parco Reg. le Sassi Roccamalatina, Parco Naz.le Appennino Tosco-Emiliano, Castelli Matildici, ecc...

**Dove:** In classe; presso il Museo Civico di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P.; in area naturale protetta.

**Durata:** 3 incontri (di cui uno giornaliero).

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli  
Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



Materia Prima, Riciclo e Creatività



**CEAS**  
VALLE DEL PANARO

Centro di  
Educazione  
all'Ambiente &  
alla Sostenibilità



# LABORATORIO DELLA CARTA RICICLATA

*Ceas Valle del Panaro*

## Destinatari

- S. PRIMARIA
- T. SECONDARIA DI PRIMO GRADO

## Finalità

- Conoscere la fotosintesi clorofilliana e la formazione dei tessuti vegetali;
- Conoscere l'origine della carta e i metodi di produzione industriale;
- Conoscere i metodi di riciclo della carta;
- Apprendere le tecniche per la realizzazione della carta riciclata;
- Realizzare oggetti con la carta riciclata;
- Comprendere l'importanza del riciclaggio dei materiali;

## Caratteristiche

- Lezione frontale introduttiva con l'ausilio di diapositive e schede introduttive;
- Laboratorio della carta riciclata;
- Realizzazione di oggetti (cartoline, segnalibri, maschere, quaderni, bloc-notes, fogli per erbario, quadretti, portaritratti, ecc...) con i fogli di carta riciclata realizzati in precedenza.

**Dove:** In classe e, eventualmente, presso il Museo Civico di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P.

**Durata:** 2 incontri di 2 ore.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli  
Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



Acqua e sostenibilità



**CEAS**  
VALLE DEL PANARO

Centro di  
Educazione  
all'Ambiente &  
alla Sostenibilità



# LA RISORSA ACQUA

*Ceas Valle del Panaro*

## Destinatari

S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO

## Finalità

Analizzare la relazione tra l'ambiente fluviale e le attività dell'uomo; individuare le principali fonti di degrado dell'ambiente fluviale; proporre soluzioni al tale degrado, volte al risparmio della risorsa acqua; conoscere cause e conseguenze della minore piovosità; indagare sulle diverse cause e conseguenze dell'inquinamento dell'acqua.

## Caratteristiche

- Lezioni frontali introduttiva con l'ausilio di diapositive e schede introduttive;
- Laboratori pratici;
- Visite guidate in ambiente naturale.

**Dove:** In classe; presso il Museo Civico di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P.; in area naturale protetta.

**Durata:** 1 incontro di 2 ore; una visita museale con laboratorio di 2 ore e un'escursione di una mattina.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli

Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



**CEAS**  
VALLE DEL PANARO

Centro di  
Educazione  
all'Ambiente &  
alla Sostenibilità



Biodiversità e sostenibilità

# L'ECOSISTEMA FLUVIALE

Gli adattamenti della flora e della fauna all'ambiente fluviale; le catene e le reti alimentari del fiume; il ruolo dei macro invertebrati.

*Ceas Valle del Panaro*

## Destinatari

S. PRIMARIA

S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO

## Finalità

- Conoscere gli adattamenti delle piante all'ecosistema fluviale (la flora dei greti, delle rive e dell'acqua);
- Conoscere i principali adattamenti della fauna all'ambiente fluviale (mimetismo, alimentazione, riproduzione);
- Realizzare alcuni esempi di catene e di reti alimentari dell'ecosistema fluviale;
- Riconoscere i principali tratti fluviali e le differenze ecologiche.

## Caratteristiche

- Lezione introduttiva in classe;
- Eventuale visita guidata alla sala delle zone umide del Museo di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P. Laboratorio scientifico con osservazione dei microrganismi acquatici e degli adattamenti dei macro invertebrati acqua dulcicoli;
- Uscita sul campo in un tratto di un fiume o di un corso d'acqua dolce.

**Dove:** In classe; presso il Museo Civico di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P.; in area naturale protetta.

**Durata:** 1 incontro di 2 ore; una visita museale con laboratorio di 2 ore e un'escursione di una mattina.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli

Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



# L'ECOSISTEMA FORESTALE

*Ceas Valle del Panaro*

## Destinatari

S. PRIMARIA

## Finalità

- Conoscere i piani della vegetazione nel bosco e le fasce della vegetazione regionale;
- Riconoscere le principali specie della flora in un ambiente forestale;
- Conoscere la relazione esistente tra l'albero e le differenti forme di vita animale che su di esso vivono.

## Caratteristiche

- Lezione frontale introduttiva con l'ausilio di diapositive;
- Visita guidata alla sala degli ambienti forestali del Museo di Ecologia e Storia Naturale;
- Uscita sul campo in un'area forestale di interesse naturalistico dell'Appennino modenese in stagione autunnale o primaverile.

**Dove:** In classe; presso il Museo Civico di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P.; in area naturale protetta.

**Durata:** 1 incontro di 2 ore; una visita museale con laboratorio di 2 ore e un'escursione di una mattina.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli  
Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



Biodiversità e sostenibilità



**CEAS**  
VALLE DEL PANARO

Centro di  
Educazione  
all'Ambiente &  
alla Sostenibilità



# IN VIAGGIO CON I RIFIUTI

## E SE I RIFIUTI FOSSERO UNA RISORSA?

*Ceas Valle del Panaro*

### Destinatari

S. PRIMARIA

S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO

### Finalità

Illustrare le materie prime e i processi industriali da cui si creano i prodotti che alla fine del loro utilizzo diventano oggetto di questo percorso didattico; individuare le buone pratiche relativamente alla gestione dei rifiuti: la riduzione, il riuso, il riciclo. Promuovere la raccolta differenziata e farne conoscere i vantaggi (sul piano della salvaguardia ambientale e sul piano economico).

### Caratteristiche

- Lezione interattiva con illustrazione delle buone pratiche (riduzione, riutilizzo, riciclo), della gestione e del ciclo dei rifiuti. Si fa anche riferimento alla Campagna Regionale "Chi li ha visti" con opuscoli e video.
- Relativamente alla Scuola Primaria sono previsti laboratori che promuovono il riuso e il riciclo.
- Relativamente alla Scuola Secondaria di Primo Grado è prevista una indagine sulla qualità della raccolta differenziata fatta nell'istituto ad opera degli alunni stessi.

**Dove:** In classe, eventualmente, presso il Museo Civico di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P.; in area naturale protetta.

**Durata:** Lezioni di 4h circa (da dividere in due date); eventuali attività laboratoriale di 2h circa.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

### Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli

Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



# I LICHENI: BIODIVERSITÀ E QUALITÀ DELL'ARIA

*Ceas Valle del Panaro*

## Destinatari

S. PRIMARIA

S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO

## Finalità

Proporre un metodo per determinare il livello di purezza dell'aria attraverso lo studio e il monitoraggio dei licheni osservabili sui tronchi degli alberi. Questo genere di attività anche grazie all'iniziativa della Società Lichenologica Italiana, è sempre più diffusa e promossa nelle scuole italiane.

## Caratteristiche

- Visita al Museo di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P. con lezione introduttiva e con osservazione delle vetrine sui licheni e sugli ecosistemi; osservazione di campioni di licheni allo stereo microscopio con telecamera per visioni collettive e videoregistrazione delle attività;
- Studio in classe per individuare le principali fonti di inquinamento dell'area, la direzione prevalente dei venti, la presenza di attività antropiche che possono limitare lo sviluppo dei licheni;
- Uscita per il monitoraggio sul campo; - Analisi dei dati raccolti e archiviazione per future analisi;

**Dove:** In classe; presso il Museo Civico di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P.; in area naturale, urbana o suburbana

**Durata:** 2 h presso il Museo di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P; 2 h lezione in aula; 4h uscita per monitoraggio; 2 h in classe per analisi dati

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli

Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



Alimentazione e artigianato



**CEAS**  
VALLE DEL PANARO

Centro di  
Educazione  
all'Ambiente &  
alla Sostenibilità



# CACIOTTA, RICOTTA E PARMIGIANO

*Museo Del Castagno e del Borlengo*  
*Zocca (MO)*

## Destinatari

S. PRIMARIA

S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO

## Finalità

Il laboratorio prevede la realizzazione della caciotta (che ogni ragazzo potrà portare a casa) e la ricotta, che verrà offerta ai partecipanti con miele o Nutella.

Il progetto è comprensivo inoltre di visita al Caseificio Rosola con osservazione della produzione, salatura e stagionatura del Parmigiano e cenni storici sul formaggio e il Parmigiano Reggiano.

## Caratteristiche

-Visita al Caseificio Rosola

-Laboratorio

**Dove:** Ritrovo presso il Museo Civico Del Castagno e del Borlengo,

**Durata:** 1 Giornata intera.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli

**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli

Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)

ALIMENTAZIONE/TECNOLOGIA





# LADY CASTAGNA: IL FRUTTO NASCOSTO NEL RICCIO.

*Museo Del Castagno e del Borlengo  
Zocca (MO)*

## Destinatari

S. PRIMARIA  
S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO

## Finalità

Un viaggio completo alla scoperta del mondo del castagno e della castagna. Dagli oggetti della lavorazione del legno e del frutto, all'habitat del castagno. Nel percorso verrà illustrato l'intero processo di lavorazione della castagna.

## Caratteristiche

- Da metà ottobre fino a metà novembre visita guidata al Metato dei F.lli Mesini (antico edificio adibito all'essiccazione delle castagne);
- Raccolta delle castagne;
- Degustazione di Castagne bollite o Caldarroste.

**Dove:** Presso il Museo Civico Del Castagno e del Borlengo.

**Durata:** 1 Giornata intera.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli  
Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



Alimentazione e artigianato



**CEAS**  
VALLE DEL PANARO

Centro di  
Educazione  
all'Ambiente &  
alla Sostenibilità



# LABORATORI CULINARI ALLA SCOPERTA DEGLI ANTICHI PIATTI CONTADINI E MONTANARI

*Museo Del Castagno e del Borlengo*  
*Zocca (MO)*

## Destinatari

S. PRIMARIA

S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO

## Finalità

- Impariamo a impastare e cucinare (ed alla fine anche mangiare!) le crescentine, poi costruiamo la nostra tigella, antico stampo in argilla usato un tempo per cuocere le “crescentine” (oggi erroneamente chiamate tigelle);
- Impariamo a cucinare (ed alla fine anche mangiare!) il ciacio e il borlengo.

## Caratteristiche

- Laboratorio della crescentina e della tigella;
- Laboratorio del ciacio e del borlengo.

**Dove:** presso il Museo Civico Del Castagno e del Borlengo.

**Durata:** 1 Giornata intera.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli

Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



# CACCIA ALLA TRACCIA

*Museo Del Castagno e del Borlengo*

*Zocca (MO)*

## Destinatari

S. PRIMARIA

S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO

## Finalità

Escursione nel castagneto fino al bosco delle Betulle alla scoperta delle tracce degli animali. In un secondo momento i ragazzi verranno lasciati liberi nella ricerca e saranno premiati coloro che avranno trovato le tracce più rare.

## Caratteristiche

- Escursione al bosco delle Betulle

**Dove:** Presso il Museo Civico Del Castagno e del Borlengo.

**Durata:** 1/2 Giornata.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli

Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



# LA PIANURA ANTROPIZZATA

TRASFORMAZIONI AMBIENTALI DALLA PREISTORIA AL MEDIOEVO

*Comune di Spilamberto – Museo Antiquarium*

## Destinatari

S. PRIMARIA

S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO

INSEGNANTI DI OGNI ORDINE E GRADO

## Descrizione attività

- Introduzione all'archeologia del paesaggio;
- L'uomo come costruttore di paesaggi fin dalle prime comunità neolitiche;
- Archeologia e datazione del paesaggio di Spilamberto attraverso gli indicatori climatico-ambientali che permettono la ricostruzione del paleohabitat;
- Riflessioni su sviluppo sostenibile

## Caratteristiche

- Visite guidate al museo Antiquarium e uscita sul territorio;
- Laboratori;
- Corso di formazione per insegnanti (Da programmare con le insegnanti se affrontare tutte le proposte dell'itinerario o solo in parte)

**Dove:** In classe, presso il Museo Antiquarium, per le vie del paese

**Durata:** 2 ore circa le attività per bambini, il corso per insegnanti si articolerà in 5 giornate.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli

Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



Centro di  
Educazione  
all'Ambiente &  
alla Sostenibilità



Alimentazione

# ALLA SCOPERTA DELL'ACETO BALSAMICO TRADIZIONALE DI MODENA

*Ass.ne Museo dell'Aceto Balsamico Tradizionale di  
Modena*

*Ass.ne Consorceria dell'Aceto Balsamico Tradizionale -  
Spilamberto*

## Destinatari

ISTITUTI DI OGNI ORDINE E GRADO

## Descrizione attività

Visione di un video introduttivo di circa 15 minuti, visita guidata alle tre sale del Museo: sala della botte; sala storica; sala degli strumenti da laboratorio e delle tecniche di assaggio. La visita prosegue spostandosi all'ultimo piano della villa, nel sottotetto, dove gli studenti vedranno l'Acetaia dell'Associazione Consorceria e assaggeranno Aceto Balsamico Tradizionale puro.

## Finalità

Conoscere e diventare così custodi di un'antica tradizione che da secoli viene tramandata, di generazione in generazione, dalle famiglie modenesi.

## Caratteristiche

Visite guidate con degustazione.

**Dove:** Museo dell'Aceto Balsamico Tradizionale di Modena, Villa Fabriani -Via Roncati 28, Spilamberto (MO)

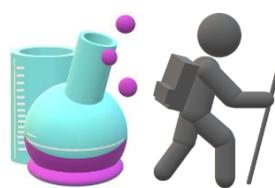
**Durata:** 90 minuti

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli  
**LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.**

## Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli  
Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)

TECNOLOGIA



**CEAS**  
VALLE DEL PANARO

Centro di  
Educazione  
all'Ambiente &  
alla Sostenibilità



# CONTRASTO ALLA DIFFUSIONE DELLA ZANZARA TIGRE

## AZIONE STUDENTI CONTRO LA ZANZARA TIGRE

### *Ceas Valle del Panaro*

#### **Destinatari**

S. PRIMARIA

S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO

#### **Descrizione**

Il progetto vuole offrire un'opportunità per approfondire la conoscenza della biologia e dei comportamenti delle zanzare in ambiente urbano, i rischi sanitari correlati e l'influenza dei cambiamenti climatici sull'introduzione di nuove specie invasive capaci di trasmettere malattie a persone e animali in generale.

#### **Finalità**

- Formare gli insegnanti e fornire efficaci strumenti per la presentazione delle attività in classe;
- Promuovere nelle classi conoscenza e consapevolezza sui temi del controllo delle zanzare con l'uso di strumenti idonei a favorirne la comprensione;
- Raccogliere informazioni per acquisire dati sulle specie di zanzara presenti nel territorio cesenate;
- Sensibilizzare il maggior numero di cittadini sulle buone azioni preventive per ridurre la proliferazione delle zanzare anche con il coinvolgimento diretto degli studenti nelle attività di campo.

#### **Caratteristiche**

- IL LAVORO CON GLI INSEGNANTI: Incontro in classe con presentazione del progetto, degli strumenti per le attività educative e sulla gestione integrata delle zanzare e la sorveglianza sanitaria adottata in Emilia-Romagna.
- IL LAVORO CON GLI STUDENTI: Due incontri per classe da due ore ciascuno condotti dagli Educatori dei CEAS. Il primo incontro divulgativo, il secondo, in aprile-maggio, in "campo" per individuare i possibili focolai di zanzare e raccogliere campioni.

**Dove:** In classe; sul territorio

**Durata:** incontro con le insegnanti 2h, incontri con alunni 2h ciascuno.

**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli LIMITATAMENTE ALLE ORE DISPONIBILI.

#### **Referente, Prenotazione**

CEAS Unione Terre di Castelli

Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



# ...AL LAVORO CON I TECNICI DELLA BONIFICA...

PROGETTO 'ACQUA E TERRITORIOLAB' realizzato da ANBI EMILIA ROMAGNA in collaborazione con CER (Consorzio per il Canale Emiliano Romagnolo) e CONSORZI ASSOCIATI

*Consorzio Della Bonifica Burana*

## Destinatari

S. SECONDARIA DI SECONDO GRADO, ISTITUTI AGRARI, CLASSI 4<sup>^</sup>

## Descrizione attività e Finalità

Il progetto prevede un incontro di presentazione della rete di bonifica e delle attività per il governo delle acque e una o due giornate tecniche di laboratorio, in cui, tra l'altro, sono prese in esame le più moderne tecnologie ed esperienze operative utilizzate per supportare gli agricoltori nelle pratiche irrigue.

## Caratteristiche

- Incontro in istituto;
- Laboratori da pianificare con l'ente.

**Dove:** Presso l'istituto superiore – possibilmente con l'ausilio del proiettore collegato ad un computer per mostrare la presentazione.

**Durata:** 2h circa + lezione in classe secondo accordi con gli insegnanti e sulla base delle loro esigenze.

**Costo:** Gratuito limitatamente alle DISPONIBILITÀ del Consorzio di Burana.

## Referente, Prenotazione

Dott.Agr. Carla Zampighi – Direttore Area Territorio e Comunicazione – tel. 059-416511 – mail: [segreteria@consorzioburana.it](mailto:segreteria@consorzioburana.it)



Uomo e Ambiente



# CONCORSO ACQUA E TERRITORIO

Promosso da ANBI EMILIA ROMAGNA e CONSORZI ASSOCIATI  
*Consorzio Della Bonifica Burana*

## Destinatari

S. PRIMARIA  
S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO

## Descrizione attività e Finalità

Annualmente ANBI EMILIA ROMAGNA propone un concorso a tema e con modalità semplici (testo, interviste, video ecc.) per avvicinare gli studenti al tema della tutela ambientale ed in particolare l'acqua.

Appena disponibile (indicativamente a luglio) il bando completo viene pubblicato sul sito: [www.consorzioburana.it](http://www.consorzioburana.it) (pagina 'Eventi e Didattica')

## Caratteristiche

- Concorso con premi in buoni spesa di materiale didattico ai migliori elaborati.

**Dove:** autonomamente o in gruppi a scuola oppure a casa.

**Durata:** non prevista.

**Costo:** Gratuito limitatamente alle DISPONIBILITÀ del Consorzio di Burana.

## Referente, Prenotazione

Dott.Agr. Carla Zampighi – Direttore Area Territorio e Comunicazione – tel. 059-416511 – mail: [segreteria@consorzioburana.it](mailto:segreteria@consorzioburana.it)

SCIENZE / GEOGRAFIA / ARTE



Uomo e Ambiente



# IL CICLO DELL'ACQUA

## e IL GOVERNO DELLE ACQUE SUPERFICIALI

*Consorzio Della Bonifica Burana*

### Destinatari

- S. PRIMARIA, CLASSI 4<sup>^</sup>
- S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO, CLASSI 1<sup>^</sup>
- S. SECONDARIA DI SECONDO GRADO, CLASSI 1<sup>^</sup>

### Finalità

Illustrare le attività del Consorzio, attraverso materiale divulgativo, immagini, cartine e supporti audiovisivi.

In particolare si parlerà di:

- percorso delle acque di precipitazione dalla montagna alla pianura, fino ai fiumi e poi al mare;
- attività per garantire la sicurezza idraulica del territorio sia in montagna che in pianura, con approfondimenti su impianti e manufatti di bonifica e sulla loro tecnologia;
- approvvigionamento idrico per fornire acqua all'agricoltura e all'ambiente;
- biodiversità dell'ambiente acquatico e interventi di valorizzazione del sistema aria-acqua-terra, con siepi e fasce boscate.

### Caratteristiche

- Lezione frontale in cui si mostrano le attività che svolge il Consorzio sul territorio.

**Dove:** In aula, possibilmente con l'ausilio della L.I.M

**Durata:** Lezione di 1h e 30

**Costo:** Gratuito limitatamente alle DISPONIBILITÀ del Consorzio di Burana.

### Referente, Prenotazione

Dott.Agr. Carla Zampighi – Direttore Area Territorio e Comunicazione – tel. 059-416511 – mail: [segreteria@consorzioburana.it](mailto:segreteria@consorzioburana.it)



Uomo e Ambiente



# ...DIVERTENDOCI CON IL CICLO DELL'ACQUA...

ALLEGRA ANIMAZIONE SUL CICLO DELL'ACQUA

a cura di Lorenzo Bonazzi

'RACCONTI DI PONTI E STORIELLE DI OMBRELLI, OVVERO... PER L'ACQUA CHE SCENDE E CHE SALE C'È SEMPRE UN CANALE'

*Consorzio Della Bonifica Burana*

## Destinatari

S. PRIMARIA, CLASSI 4<sup>^</sup>

S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO, CLASSI 1<sup>^</sup>

S. SECONDARIA DI SECONDO GRADO, CLASSI 1<sup>^</sup>

## Descrizione attività e Finalità

Un bizzarro custode trascina un pesante baule: il museo dell'acqua e della bonifica; aneddoti, curiosità e notizie storiche che coinvolgono tutti i bambini e i ragazzi in un bellissimo viaggio alla scoperta del ciclo dell'acqua e dell'opera della bonifica nelle nostre terre.

L'animazione dovrebbe seguire l'incontro in classe e si può proporre ad un numero massimo di 3-4 classi radunate insieme nell'aula magna e/o auditorium, se disponibile.

## Caratteristiche

- Incontro in classe, con possibilità di proporlo a più classi radunate in aula magna.
- Animazione sul ciclo

**Dove:** In aula magna e/o auditorium, se disponibili.

**Durata:** 1h circa

**Costo:** Gratuito limitatamente alle DISPONIBILITÀ del Consorzio di Burana.

## Referente, Prenotazione

Dott.Agr. Carla Zampighi – Direttore Area Territorio e Comunicazione – tel. 059-416511 – mail: [segreteria@consorzioburana.it](mailto:segreteria@consorzioburana.it)



**CEAS**  
VALLE DEL PANARO

Centro di  
Educazione  
all'Ambiente &  
alla Sostenibilità



# VISITE GUIDATE A IMPIANTI E MANUFATTI DI BONIFICA

*Consorzio Della Bonifica Burana*

## Destinatari

- S. PRIMARIA
- S. SECONDARIA DI PRIMO GRADO
- S. SECONDARIA DI SECONDO GRADO

## Finalità

Illustrare il funzionamento degli impianti idrovori e delle opere di bonifica presenti sul territorio.

## Caratteristiche

- Visite guidate agli impianti, (Per ulteriori informazioni è possibile consultare il volantino 'Visite guidate' sul sito del Consorzio).

**Dove:** Presso gli impianti, le case di guardia, i manufatti, le briglie ecc. del Consorzio vicino alla scuola o sul territorio.

**Durata:** A seconda delle esigenze dell'insegnante

**Costo:** Gratuito limitatamente alle DISPONIBILITÀ del Consorzio di Burana.

## Referente, Prenotazione

Dott.Agr. Carla Zampighi – Direttore Area Territorio e Comunicazione – tel. 059-416511 – mail: [segreteria@consorzioburana.it](mailto:segreteria@consorzioburana.it)



# WORKSHOP INFORMATIVI PER GLI INSEGNANTI

*Consorzio Della Bonifica Burana*

## Destinatari

INSEGNANTI DELLE SCUOLE PRIMARIE, SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO E SCUOLE SECONDARIE DI SECONDO GRADO

## Descrizione attività e Finalità

Il personale del Consorzio illustra funzioni e compiti della bonifica per la più approfondita conoscenza del territorio (può essere un valido supporto all'approfondimento di materie scolastiche quali storia, geografia e scienze oltre che alle nozioni di educazione civica per il rispetto del territorio e la gestione della risorsa idrica).

## Caratteristiche:

- Incontro con gli insegnanti a cura del personale del Consorzio della bonifica Burana.

**Dove:** presso la scuola

**Durata:** a seconda delle esigenze degli insegnanti.

**Costo:** Gratuito **LIMITATAMENTE** alla disponibilità del Consorzio di Burana

## Referente, Prenotazione

Dott.Agr. Carla Zampighi – Direttore Area Territorio e Comunicazione – tel. 059-416511 – mail: [segreteria@consorzioburana.it](mailto:segreteria@consorzioburana.it)



# CORSO DI FORMAZIONE PER INSEGNATI

## IL FIUME COME ECOSISTEMA

*Ceas Valle del Panaro*

### Destinatari

INSEGNANTI DELLE SCUOLE PRIMARIE, SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO

### Descrizione attività e Finalità

Il corso, tenuto dagli operatori del CEAS, è finalizzato alla conoscenza delle caratteristiche ecologiche, geo-paleontologiche, vegetazionali, botaniche e faunistiche del fiume Panaro. Tale obiettivo verrà raggiunto con incontri teorici e visite guidate sul campo. Verranno consegnati materiali didattici.

### Caratteristiche:

- Incontri frontali presso i musei
- Uscita guidata sul fiume Panaro

**Dove:** Museo Civico di Vignola, Museo Civico di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P.

**Durata:** 2h per incontro.

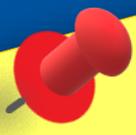
**Costo:** Gratuito per i Comuni del CEAS Unione Terre di Castelli

**LIMITATAMENTE** alle ore disponibili

### Referente, Prenotazione

CEAS Unione Terre di Castelli

Email: [info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)



**CEAS Valle del Panaro**  
 Sede: Museo Civico di Ecologia e  
 Storia Naturale di Marano s/P.,  
 Email:  
[info@ceasvalledelpanaro.it](mailto:info@ceasvalledelpanaro.it)

**CEAS**  
 VALLE DEL PANARO

Centro di  
 Educazione  
 all'Ambiente &  
 alla Sostenibilità



MUSEO CIVICO DI ECOLOGIA  
 e STORIA NATURALE



COMUNE DI  
 SPILAMBERTO



MUSEO DEL CASTAGNO



CENTRO DOCUMENTAZIONE  
 Museo del Castagno



CONSORZIO  
 DELLA BONIFICA  
 BURANA