### Alla scoperta di **Bologna** città **d'acque**

Ciascuna proposta educativa si articola in due momenti:

- 1. incontro in aula con un operatore didattico di Canali di Bologna che, interagendo con la classe mediante una presentazione multimediale e un quiz finale a squadre, introdurrà gli studenti alla conoscenza della storia di Bologna città d'acque, della morfologia del territorio e delle funzioni svolte dal reticolo idraulico sotterraneo. L'incontro sarà modulato in base alle esigenze di apprendimento e di programma della classe.
- 2.secondo incontro, a distanza di 7-10 giorni, la classe verrà guidata alla scoperta di uno dei siti del patrimonio storico-idraulico di Canali di Bologna. Qualora gli studenti abbiano già affrontato il tema generale con i propri docenti, è possibile prenotare la sola visita guidata.

### **Objettivi formativi:**

- essere consapevoli del significato culturale del patrimonio storico-tecnico-architettonico del sistema idraulico bolognese, della sua importanza come fondamentale risorsa economica, della necessità di preservarlo attraverso gli strumenti della tutela e della conservazione
- consapevolezza del ruolo avuto nello sviluppo della storia della città, come testimonianza di civiltà nella quale ritrovare la propria identità
- capacità di dar conto dell'importanza di alcuni fattori fondamentali per gli insediamenti antropici (vie di comunicazione e vie d'acqua navigabili) e della relazione tra economia, ambiente e società
- essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo
- utilizzare metodi (prospettiva spaziale, relazioni uomo-ambiente, sintesi regionale), concetti (territorio, regione, localizzazione, scala, diffusione spaziale, mobilità, relazione, senso del luogo...) e strumenti della geografia (carte geografiche, sistemi informativi geografici, immagini, fonti soggettive) per la lettura dei processi storici e per la costruzione di uno sviluppo sostenibile nel

#### Modalità di svolgimento

Suggeriamo un confronto preventivo con i docenti interessati all'attività, per costruire i percorsi didattici in base alle esigenze delle classi. Su richiesta è possibile svolgere la lezione anche a distanza.

**Incontro gratuito in aula:** max 1 classe, disponibile per le scuole con sede a Bologna e provincia. La durata dell'attività è di 1 ora e 30 minuti circa Visite guidate: consultare la scheda relativa a ciascun sito **Tariffe:** la visita guidata prevede un contributo di € 3,00 per studente





#### Canali di Bologna

didattica@canalidibologna.it tel. 051.6493527 www.canalidibologna.it www.opificiodelleacque.it

È sempre gradito il confronto con i docenti per la costruzione di percorsi didattici.

Per maggiori dettagli visita la pagina dedicata su www.canalidibologna.it











Scopri Bologna Città d'Acque attraverso l'APP dei Canali di Bologna









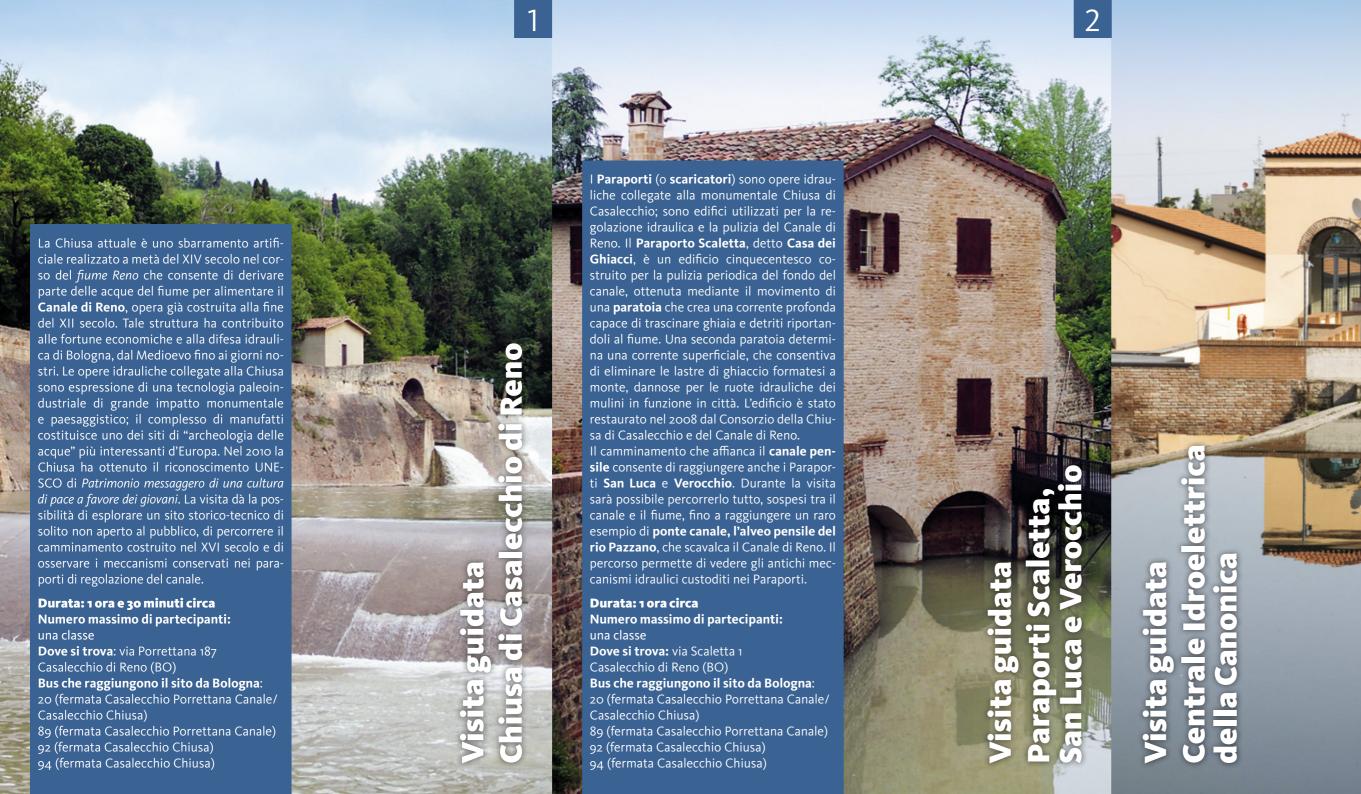
# Alla scoperta di **Bologna** città d'acque

Attività didattiche per la Scuola Primaria (IV e V anno)





dipende dal reticolo. Riconoscendo l'importanza dell'educazione al rispetto dell'ambiente e alla conoscenza storica del proprio territorio, Canali di Bologna ha predisposto un'offerta didattica dedicata agli alunni delle classi IV e V della scuola primaria e alle classi della scuola secondaria di I e II grado. Le proposte educative saranno presentate in aula, durante le visite guidate nei siti d'acqua e presso l'**Opificio delle** Acque - Centro didattico documentale. Per maggiori informazioni consultare il sito



Intorno al 1130 sorse a Casalecchio di Reno la Canonica di Santa Maria di Reno, fondata dall'Ordine dei Canonici Renani. In quest'area esisteva nel fiume un salto d'acqua naturale che fu sfruttato dai Canonici per costruire uno sbarramento in legno, detto steccaja, per alimentare un canale, più tardi prolungato fino alla città.

A fianco del canale fu costruito il mulino da grano dei Renani e più tardi una cartiera, passati in proprietà a varie famiglie nobili bolognesi. Nel 1842 fu eretto alla Canonica un 🏰 grande Canapificio per lavorare la canapa, ricordato come La Filanda. L'ultima azienda che sfruttò l'energia idraulica per produzioni industriali fu la società Molino Canonica, attiva fino all'inizio degli anni '90 del Novecento. In seguito il Consorzio del Canale di Reno ha cercato un *partner* interessato a ripristinare l'uso idroelettrico del salto d'acqua. Lo ha 🚪 trovato in Sime Energia S.r.l., società di Crema, con cui è stato possibile, grazie al sostegno del Comune di Casalecchio, realizzare la Centrale adottando le migliori tecnologie disponibili. Funzionante dal 2013, è dotata di due turbine che generano una potenza di 630 kW. È possibile visitare l'impianto e conoscerne il

# funzionamento. **Durata: 1 ora circa**

Numero massimo di partecipanti:

una classe

**Dove si trova:** via Canonica (di fronte

Dove si trova: via Canonica (di fronti

n°civico 40), Casalecchio di Reno (BO) **Bus che raggiungono il sito da Bologna**:

on (formata Casalasshia Crasa)

20 (fermata Casalecchio Croce)

89 (fermata Casalecchio Croce)

92 (fermata Casalecchio Croce)

94 (fermata Casalecchio Croce)

rivato rappresentano, insieme alla Chiusa di Casalecchio e al Canale di Reno, le principali infrastrutture per lo sfruttamento della energia idraulica che consentirono a Bologna di diventare, fin dal Medioevo, una delle città più ricche d'Europa. Realizzata alla fine del XII secolo, si ha notizia di diversi restauri nel 1306 e nel 1445. Minata durante la Seconda Guerra Mondiale, fu restaurata nel 1945-48 e dotata di uno scivolo con profilo curvilineo. La Chiusa, lunga poco più di 52 metri, ha un dislivello tra monte e valle di circa 8 metri. Poco prima di raggiungere la città il Canale di Savena alimenta il **laghetto dei Giardini** Margherita; prosegue sotterraneo entrando # in via Castiglione per deviare nel **condotto Fiaccacollo**, che segue il tracciato di via Castellata, via Guerrazzi, piazza Aldrovandi, via Petroni (dove prendeva il nome di fosso dei Pellacani) e lungo via delle Moline, per confluire nel Torrente Aposa. La Chiusa è stata ristrutturata nel 2017 dal Consorzio della Chiusa di San Ruffillo e del Canale di Savena.

La Chiusa e il Canale di Savena da essa de-

Durata: 1 ora circa

**Numero massimo di partecipanti:** una classe

13 (fermata Toscana Pietro da Anzola)

Dove si trova: via Toscana 186, Bologna Bus che raggiungono il sito da Bologna: