

2021/2022

# OFFERTA FORMATIVA "ALLA SCOPERTA DELL'OPIFICIO DELLE ACQUE"

VISITE GUIDATE PER LA SCUOLA PRIMARIA (IV E  
V ANNO) E LA SCUOLA SECONDARIA DI I E II°

CANALI DI  
BOLOGNA



PROPOSTO DA

## LA STORIA

L'Opificio delle Acque è il Centro didattico documentale gestito da Canali di Bologna e situato al piano terra dell'ex Opificio della Grada costruito sul Canale di Reno vicino al punto d'ingresso in città, difeso da una grata in ferro tutt'ora visibile all'esterno delle mura.

L'opificio idraulico fu costruito nel 1681-83 come Conceria da pelli o Pellacanerìa e continuò ad esercitare tale funzione, nonostante vari passaggi di proprietà, fino al 1841. In seguito fu utilizzato come mulino da grano e pila da riso e tra 1899 e 1926 ospitò una Centrale Idroelettrica a servizio dell'Istituto Ortopedico Rizzoli, della quale si conservano le tracce nell'interrato.

Attualmente il piano terra dell'antica conceria, dopo un attento intervento di restauro, è stato destinato a luogo di approfondimento del legame secolare tra lo sviluppo urbano di Bologna e il mantenimento delle antiche strutture idrauliche che tuttora garantiscono il buon funzionamento del reticolo.

## STRUTTURA ED EXHIBIT

La parte nord del fabbricato è costruita a cavallo del canale e poggia su una volta in laterizio, al cui imbocco sono collocate le paratoie di regolazione che il reparto tecnico di Canali di Bologna monitora quotidianamente per consentire il deflusso dell'acqua verso il centro della città o viceversa per impedirlo.

In corrispondenza dell'affaccio sul canale è stato posizionato un modello di ruota idraulica verticale nello stesso punto in cui si trovava anticamente. Un modello in scala ricostruisce minuziosamente tutti gli ambienti e i macchinari a servizio dell'antica conceria e permette di illustrare il processo conciario in tutte le sue fasi. Al termine della visita guidata è possibile proiettare, su richiesta delle scuole, un video con la ricostruzione in 3D del Canale di Reno che scorreva scoperto nella Bologna del XVII secolo.



## I TEMI

Visitare l'Opificio delle Acque permette di conoscere e approfondire vari argomenti:

- la conformazione del sistema delle Acque Bolognesi derivato dalle due chiuse di Casalecchio e di San Ruffillo
- la connessione tra lo sviluppo urbano ed economico della città di Bologna e la costruzione di un sistema idraulico artificiale
- il confronto tra le funzioni svolte anticamente dal sistema delle acque bolognesi (alimentazione del fossato difensivo, distribuzione alle attività produttive, usi domestici e irrigui etc.) e le funzioni attuali indispensabili al mantenimento dell'equilibrio idrogeologico del territorio
- l'acqua come risorsa pulita e rinnovabile: l'energia idroelettrica
- il processo conciaro: le fasi del ciclo, le sostanze concianti, le macchine utilizzate alla Grada

## OBIETTIVI 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
- essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo
- utilizzare metodi e concetti per la lettura dei processi storici e per la costruzione di uno sviluppo sostenibile nel presente
- consapevolezza del ruolo avuto nello sviluppo della storia della città come testimonianza di civiltà nella quale ritrovare la propria identità
- essere consapevoli della preziosità dell'acqua come risorsa indispensabile alla vita e della complessità di una corretta gestione idraulica



## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

suggeriamo un confronto preventivo con i docenti interessati per modulare la visita guidata in base alle esigenze delle classi. Occorre prenotare la visita guidata con almeno 4 giorni di anticipo scrivendo una mail a [didattica@canalidibologna.it](mailto:didattica@canalidibologna.it)

**Numero massimo di partecipanti:** una classe (max 20 alunni)

**Durata:** un'ora e mezza circa.

**Dove si trova:** Via Calari n. 15, Bologna

**Tariffe:** la visita guidata prevede un contributo di 5.00 euro per studente

## CONTATTACI

051/6493527

[didattica@canalidibologna.it](mailto:didattica@canalidibologna.it)

 [facebook.it/canalidibologna](https://facebook.it/canalidibologna)

## CHI SIAMO

Canali di Bologna si occupa della gestione e manutenzione del sistema idraulico artificiale derivato dalle Chiuse di Casalecchio e di San Ruffillo e dei manufatti storici che lo regolano; operiamo per salvaguardare l'assetto idrogeologico mantenendo l'equilibrio igienico del sottosuolo urbano. Provvediamo inoltre alla regolazione idraulica del territorio che dipende dal reticolo.

