

# Spazio all'energia, largo alla meraviglia.

VIAGGIO NELLE CENTRALI IDROELETTRICHE DEL TRENTINO

Santa Massenza  
Riva del Garda

PERCORSI  
PER LA SCUOLA  
2023/2024



Centrale Idroelettrica  
di Santa Massenza

Centrale Idroelettrica  
di Riva del Garda

Centrale Idroelettrica  
di Cogolo

Diga di Bissina

Centrale Idroelettrica  
di Bussolengo

Centrale Idroelettrica  
Taio - Santa Giustina



Lo sapevi che il Trentino è uno dei maggiori produttori di energia pulita d'Italia?

Hydrotour Dolomiti è un'esperienza sorprendente e unica in Italia, perfetta da vivere con gli studenti per integrare l'offerta didattica in modo stimolante e coinvolgente, alla scoperta di preziose centrali idroelettriche che narrano la storia di uno straordinario territorio.

Grazie a percorsi guidati su misura per le scuole di ogni ordine e grado, a partire dalla classe terza della scuola primaria, si può assistere in prima fila allo spettacolo stupefacente della forza dell'acqua che diventa energia 100% pulita per la vita quotidiana.

Durante le visite guidate, condotte da personale esperto, si approfondiscono temi quali il ciclo dell'acqua, le fonti energetiche rinnovabili, la storia dell'idroelettrico in Italia, il sistema geografico e l'equilibrio idrogeologico alpino grazie a installazioni interattive e allestimenti multimediali.

Le centrali idroelettriche trentine, in piena attività, sono luoghi che parlano di ingegneria, architettura, storia e sostenibilità, dove si ha l'occasione per riflettere insieme con mente aperta su temi attuali, come la lotta ai cambiamenti climatici, la tutela dell'ambiente e l'importanza che hanno le nostre scelte quotidiane per costruire un futuro migliore per tutti.

**INFO E PRENOTAZIONI:**

[WWW.HYDROTOURDOLOMITI.IT](http://WWW.HYDROTOURDOLOMITI.IT)



+39 0461 032486





# Centrale Idroelettrica di Santa Massenza

UNA SORGENTE DI ENERGIA PULITA  
NEL CUORE DELLA MONTAGNA.



## Percorsi didattici

Un percorso emozionante vi accompagnerà fin nel cuore della montagna per svelarvi le meraviglie dell'impianto più potente del Trentino Alto-Adige.

1 ●

### Sono pieno di energia

#### PER CHI

Scuole Primarie  
Classi III, IV e V

#### DURATA

2 ore

#### COME FUNZIONA

Attività su prenotazione

#### TARIFFA

5 € a studente  
Gratuito per insegnanti ed accompagnatori.

Guardare la televisione, ascoltare musica, accendere la luce: per molte azioni che compiamo quotidianamente serve l'energia. Utilizzarla è semplice, basta premere un pulsante, ma cos'è e da dove arriva l'energia elettrica? Come si produce? Cosa significa fonte energetica rinnovabile e pulita?

Esplorare gli incredibili spazi della centrale idroelettrica di Santa Massenza offrirà agli studenti la possibilità di riflettere sull'energia idroelettrica e su come utilizzarla nella loro vita quotidiana in modo consapevole e sostenibile.

2 ●

### La geografia dell'energia

#### PER CHI

Scuole Secondarie di Primo Grado  
Classi I, II e III

#### DURATA

2 ore

#### COME FUNZIONA

Attività su prenotazione

#### TARIFFA

5 € a studente  
Gratuito per insegnanti ed accompagnatori.

Perché solo in alcuni territori si sono realizzati gli impianti idroelettrici? Quali specifiche caratteristiche idrogeologiche servono? Come è fatto e come funziona un impianto idroelettrico? Che differenza c'è fra risorse energetiche rinnovabili e non? Un avvincente percorso attraverso i suggestivi spazi della centrale di Santa Massenza permette ai giovani visitatori di conoscere e approfondire con i propri occhi il significato di ciclo dell'acqua e produzione idroelettrica.

Vuoi scoprire come un tempo veniva usata l'energia dell'acqua?  
Visita il **Museo degli Usi e Costumi della Gente Trentina**  
[www.museosanmichele.it/didattica](http://www.museosanmichele.it/didattica) - Servizi educativi Tel. 0461 650314



PERCORSO PARZIALMENTE ACCESSIBILE  
SCARPA CHIUSA E COMODA  
TEMPERATURA INTERNA 15°C

## DOVE TROVARCI

VIA DI MAIANO, 2 - SANTA MASSENZA  
38096 - VALLELAGHI  
TRENTO



A SOLI 20 MINUTI DA TRENTO, RIVA DEL GARDA, COMANO TERME



FERMATA LINEE EXTRAURBANE "DUE LAGHI - SANTA MASSENZA"  
[www.trentinotrasporti.it](http://www.trentinotrasporti.it)



PARCHEGGIO AREA PIC-NIC GRATUITI



3 ●

## Energia sostenibile

### PER CHI

Scuole Secondarie di Secondo Grado  
Classi I e II

### DURATA

2 ore

### COME FUNZIONA

Attività su prenotazione

### TARIFFA

5 € a studente  
Gratuito per insegnanti ed accompagnatori.

Cosa significa produrre energia con l'acqua? Dal mulino alla turbina: l'utilizzo delle fonti rinnovabili è cosa recente? Quanto sono stati condivisi e partecipati i progetti di realizzazione degli impianti idroelettrici in Italia? Un percorso attraverso spazi spettacolari per scoprire cosa significa produrre energia da fonti rinnovabili e come viene gestito e tutelato il delicato equilibrio dell'ecosistema ambientale in cui la centrale si colloca.

4 ●

## L'epopea dell'idroelettrico

### PER CHI

Scuole Secondarie di Secondo Grado  
Classi III, IV e V

### DURATA

2 ore

### COME FUNZIONA

Attività su prenotazione

### TARIFFA

5 € a studente  
Gratuito per insegnanti ed accompagnatori.

Storie di uomini che dominano la natura, di emigrazione e lavoro, di rivoluzioni industriali ed energetiche: un viaggio nella storia del Trentino e dell'Italia attraverso foto, testimonianze, filmati d'epoca. Un percorso per scoprire quando, come e perché l'acqua è diventata un'importante risorsa per lo sviluppo economico italiano e che ruolo riveste oggi nel sistema energetico ed economico locale e nazionale. Passato presente e futuro di un'energia ancora attuale?

5 ●

## Alta tensione

### PER CHI

Scuole Secondarie di Secondo Grado  
Classi III, IV e V

### DURATA

2 ore

### COME FUNZIONA

Attività su prenotazione

### TARIFFA

5 € a studente  
Gratuito per insegnanti ed accompagnatori.

Come si trasforma l'energia?

Turbina e alternatore sono un'accoppiata vincente? L'energia elettrica si conserva? E come si trasporta? La centrale idroelettrica più potente del Trentino Alto Adige, in piena attività, offre l'occasione per indagare le tecnologie per la produzione idroelettrica e l'evoluzione del sistema energetico nazionale.





# Centrale Idroelettrica di Riva del Garda

DOVE ARCHITETTURA E INGEGNERIA  
ACCOLGONO L'ACQUA E LIBERANO ENERGIA.



## Percorsi didattici

Una centrale monumentale realizzata in riva al lago di Garda negli anni '20 su progetto dell'architetto di D'Annunzio, Giancarlo Maroni, già artefice del Vittoriale degli Italiani.

### 1 ● Forza motrice

#### PER CHI

Scuole Primarie  
Classi III, IV e V

#### DURATA

2 ore

#### COME FUNZIONA

Attività su prenotazione

#### TARIFFA

5 € a studente  
Gratuito per insegnanti ed accompagnatori.

Il sole, con i suoi caldi raggi, innesca il ciclo dell'acqua che alimenta corsi d'acqua, laghi e cascate. Di quanta energia avevano bisogno i nostri bisnonni? Da dove la prendevano?

Un percorso semplice ma completo, che parte dal mulino e si sviluppa fino ad arrivare alle moderne centrali idroelettriche, attraverso il quale i giovani visitatori potranno comprendere l'importanza della forza motrice dell'acqua e dei suoi utilizzi per generare energia.

### 2 ● I domatori di elettroni

#### PER CHI

Scuole Secondarie di Primo Grado  
Classi I, II e III

#### DURATA

2 ore

#### COME FUNZIONA

Attività su prenotazione

#### TARIFFA

5 € a studente  
Gratuito per insegnanti ed accompagnatori.

Ogni giorno a noi basta un semplice click: si accende la tivù, ricarichi il telefonino, parte il treno, le città sono illuminate. Ma da dove viene, l'energia elettrica?

Gli studenti potranno scoprire attraverso un percorso emozionante quanta elettricità utilizzano ogni giorno, come si può trasportare e quanto è complessa la gestione di un sistema che deve essere sempre in equilibrio.

Se desideri soggiornare in Trentino e vuoi saperne di più su una risorsa preziosa come l'acqua, scopri i nuovi percorsi tematici di "Rovereto Musei per le Scuole", con laboratori didattici ed escursioni guidate. Speciali viaggi in giornata e viaggi d'istruzione di 2 o 3 giorni. Info e booking 0464/430363 - [info@visitrovereto.it](mailto:info@visitrovereto.it) - [www.visitrovereto.it](http://www.visitrovereto.it)





PERCORSO  
PARZIALMENTE  
ACCESSIBILE

SCARPA  
CHIUSA E  
COMODA

TEMPERATURA  
INTERNA 12°C

### DOVE TROVARCI

VIA GIACOMO CIS 13  
38066 - RIVA DEL GARDA  
TRENTO



40 MIN. DA TRENTO  
20 MIN. DA ROVERETO  
90 MIN. DA DESENZANO



FERMATA LINEE EXTRAURBANE  
"LUNGOLAGO D'ANNUNZIO"  
[www.trentinotrasporti.it](http://www.trentinotrasporti.it)



3 ●

## L'acqua in rete

### PER CHI

Scuole Secondarie di Secondo Grado  
Classi dalla I alla V

### DURATA

2 ore

### COME FUNZIONA

Attività su prenotazione

### TARIFFA

5 € a studente

Gratuito per insegnanti ed accompagnatori.

Nel rispetto dell'ambiente e del territorio, come funziona oggi un impianto idroelettrico? Quale è il suo ruolo nel sistema energetico nazionale? Quali sono i suoi sviluppi futuri? Nella produzione di elettricità, la centrale idroelettrica è un sistema antico, ma al tempo stesso ancora attuale, perchè in grado di generare energia pulita al 100% da fonte rinnovabile. E grazie a questo percorso, gli studenti potranno rendersi conto di quanto la risorsa acqua sia ancora così importante per lo sviluppo economico del nostro Paese.



# Centrale Idroelettrica di Riva del Garda

## Percorsi didattici in collaborazione con MAG Museo Alto Garda

1 ●

### Quanta energia attorno a noi

---

**PER CHI**

Scuole Primarie  
Classi III, IV e V

---

**DURATA**

4 ore

---

**LUOGO**

MAG (Riva), città (Riva), Officina dell'energia  
della Centrale idroelettrica (Riva)

---

**TARIFFA**

8 € a studente

Gratuito per insegnanti ed accompagnatori.

Un percorso a tappe fra MAG, città e Centrale idroelettrica di Riva per conoscere le fonti di energia che ci circondano. Osservando il lago i ragazzi scopriranno le potenzialità energetiche di vento, acqua e sole, quindi nella sala didattica "Officina dell'energia" della centrale sperimenteranno attivamente l'elemento acqua quale forza motrice produttrice di energia pulita.

Il percorso terminerà all'interno del MAG con la rielaborazione creativa del tema delle energie rinnovabili nel laboratorio artistico "Le sfumature dell'energia".

2 ●

### Tra storia e scienza. La Centrale idroelettrica di Riva del Garda

---

**PER CHI**

Scuole Secondarie di Primo Grado  
Classi I, II e III

---

**DURATA**

6 ore (4+2)

---

**LUOGO**

MAG (Riva), città (Riva),  
Centrale idroelettrica (Riva)

---

**TARIFFA**

8 € a studente

Gratuito per insegnanti ed accompagnatori.

Un percorso che combina il tema scientifico delle energie rinnovabili con un approfondimento storico sulla Centrale idroelettrica di Riva e sul suo progettista Giancarlo Maroni. Nel corso del primo appuntamento gli studenti si muoveranno in città alla scoperta delle fonti di energia rinnovabili presenti in natura, quindi nella visita alla centrale comprenderanno il ruolo dell'acqua nelle fasi di produzione dell'energia. Il secondo incontro consiste invece in una passeggiata urbana alla ricerca degli edifici progettati da Giancarlo Maroni, con la possibilità di visionare i progetti autografi dell'architetto conservati al MAG.

3 ●

### Giancarlo Maroni, l'architetto del lago

---

**PER CHI**

Scuole Secondarie di Secondo Grado  
Classi dalla I alla V

---

**DURATA**

4 ore (2+2)

---

**LUOGO**

MAG (Riva), città (Riva),  
Centrale idroelettrica (Riva)

---

**TARIFFA**

8 € a studente

Gratuito per insegnanti ed accompagnatori.

Il percorso, dedicato ad un approfondimento storico sull'architettura maroniana, si articola in due momenti. Nel corso del primo incontro i ragazzi saranno guidati nella lettura di alcuni progetti autografi dell'architetto conservati al MAG, che potranno mettere a confronto con gli edifici reali nel corso di un sopralluogo in città. Nel secondo incontro è prevista la visita guidata ad una delle più ambiziose architetture progettate da Giancarlo Maroni: la Centrale idroelettrica di Riva del Garda.

I percorsi in collaborazione con il MAG sono prenotabili dal 25 settembre al 31 ottobre 2023

(via mail: [didattica@museoaltogarda.it](mailto:didattica@museoaltogarda.it)  
oggetto: "iscrizione attività didattiche a.s. 2023-2024")

Per informazioni:  
+39 0464 573869





# Centrale Idroelettrica di Cogolo

LA CENTRALE PIÙ BELLA D'ITALIA  
CUSTODE DELL'ENERGIA DELLE DOLOMITI.

## DOVE TROVARCI

LOCALITÀ PONT, 1  
38024 - COGOLO DI PEIO  
TRENTO



70 MIN. DA TRENTO  
110 MIN. DA BOLZANO  
90 MIN. DA ROVERETO



FERMATA LINEE EXTRAURBANE  
[www.trentinotrasporti.it](http://www.trentinotrasporti.it)



Un impianto unico e prezioso, che trasforma da quasi cento anni le acque del Torrente Noce in energia pulita. Realizzato negli anni '20 in un ambiente naturale straordinario: la valle di Peio, ai piedi della catena Ortles-Cevedale.

Dalle vette del Careser, a più di 2600 metri dove si trova l'omonima diga, passando per la centrale di Malga Mare, fino ad arrivare alla centrale di Cogolo, le acque impetuose del torrente vengono imbrigliate per produrre un'energia pulita e amica dell'ambiente.

La Centrale idroelettrica di Cogolo, perfettamente funzionante, è un pregevole esempio di architettura industriale: definita "la più bella d'Italia", appare infatti esternamente più simile ad un albergo alpino piuttosto che ad un edificio produttivo.

Le sue ampie sale, finemente decorate con l'antica tecnica del graffito, raccontano i segreti dell'acqua che diventa energia pulita.

La parete esterna di uno degli edifici che costituiscono il complesso della centrale mostra la figura di San Giovanni Nepomuceno, protettore dalle alluvioni, realizzata nel 1930 da L. Carelli.





## Informazioni utili

### Quando

Per i gruppi scolastici siamo aperti tutti i giorni, dal lunedì alla domenica, tutto l'anno, previa prenotazione.

### Tariffe

La tariffa per ogni percorso è di 5,00 € a studente (con un minimo di 18 partecipanti) e comprende ingresso alla centrale, attività guidata e audioguida per ogni studente. Con un numero inferiore di partecipanti sono previste delle maggiorazioni.

Per gli insegnanti accompagnatori la partecipazione è gratuita.

### Lingue

Tutti i percorsi possono essere richiesti anche in lingua inglese o tedesca, secondo il metodo CLIL.

### Abbigliamento

Per la visita è necessario indossare un capospalla caldo e calzature chiuse e comode, senza tacchi.

### Percorsi su misura

Il nostro staff è disponibile per co-progettare percorsi educativi e formativi a partire dalle esigenze specifiche delle singole scuole.

### Come prenotare

Prenota la visita con almeno 5 giorni di anticipo rispetto alla data richiesta e leggi attentamente le condizioni generali che trovi sul modulo di prenotazione.

Per esigenze organizzative ogni cambiamento di data e orario dovrà essere segnalato telefonicamente con sufficiente anticipo all'Ufficio Booking.

I biglietti acquistati alla "Tariffa Speciale Scuole" non potranno essere rimborsati per nessun motivo.

Il percorso di visita dell'impianto potrà subire limitazioni e il servizio di visita potrà essere temporaneamente sospeso in ragione di esigenze tecnico-operative. L'organizzazione ne darà tempestiva comunicazione.

Se la visita viene annullata o non può svolgersi a causa di esigenze tecniche il corrispettivo dei biglietti acquistati non è rimborsabile, ma l'organizzazione si impegna ad erogare le visite in una data alternativa.

### Modalità di pagamento

Direttamente alla cassa, in contanti per importi fino a 999,00 euro oppure con bancomat o carta di credito.

È possibile in alternativa richiedere la fattura al momento della prenotazione e saldata con bonifico bancario anticipato intestato a:  
Dolomiti Energia Holding SpA (IBAN: IT40J0801334290000000308488).

### Info e prenotazioni

 +39 0461 032486

[booking@hydrotourdolomiti.it](mailto:booking@hydrotourdolomiti.it)

[www.hydrotourdolomiti.it](http://www.hydrotourdolomiti.it)

## Condizioni generali

### La visita in centrale

I partecipanti alla visita, accedendo alle aree produttive e di servizio del Gruppo Dolomiti Energia, sono consci che gli impianti sono in piena e continua attività e pertanto sono consapevoli di esporre se stessi e le persone accompagnate ai relativi eventuali pericoli. Decidendo liberamente di partecipare alla visita sollevano e rendono indenne fin d'ora il Gruppo Dolomiti Energia ed il suo personale da qualsiasi responsabilità penale e civile per eventuali danni a persone o cose conseguenti alla visita stessa o reclamo o molestia anche giudiziaria che ne potessero derivare.

Nel caso in cui i partecipanti non osservino quanto prescritto nella presente informativa oppure nel caso in cui vengano posti in essere comportamenti in violazione di norme di legge, di regolamenti e di prescrizioni dell'impianto, il personale addetto all'accoglienza e alla vigilanza è autorizzato ad intervenire, adottando le misure necessarie, quali, in via esemplificativa, la sospensione della visita e l'invito ai trasgressori ad allontanarsi dal gruppo. La sospensione della visita e l'allontanamento dipendenti da condotte illecite e/o dalla violazione delle prescrizioni impartite non comporterà il diritto al rimborso e/o indennizzo per la mancata fruizione del servizio. Il Gruppo Dolomiti Energia si riserva inoltre di intraprendere le iniziative volte ad ottenere il risarcimento degli eventuali danni subiti.

### Norme di sicurezza

Durante la visita occorre osservare sempre la massima prudenza. In particolare:

- non abbandonare per alcun motivo i percorsi autorizzati ed attenersi alle indicazioni del personale accompagnatore;
- rispettare scrupolosamente le indicazioni della cartellonistica aziendale di sicurezza;
- indossare un abbigliamento e calzature adatte alle condizioni ambientali e logistiche del luogo;
- non toccare oggetti, apparecchiature e componenti.
- i bambini devono essere sempre accompagnati e sorvegliati da persone adulte.
- gli animali devono essere tenuti al guinzaglio e non sono ammessi nei locali interni degli impianti.
- gli accompagnatori di gruppi devono garantire un'attenta e continua vigilanza sui partecipanti, gestendo il gruppo, mantenendolo unito e adoperandosi affinché rispetti le indicazioni della cartellonistica aziendale di sicurezza e le norme di sicurezza descritte in questa informativa.
- prima della visita segnalare al personale accompagnatore eventuali problemi di deambulazione, uditivi o tali da richiedere il supporto aggiuntivo da parte degli operatori in caso di evacuazione di emergenza.




È VIETATO REALIZZARE  
FOTO E VIDEO ALL'INTERNO  
DEI SITI PRODUTTIVI.

*IT IS PROHIBITED TO  
TAKE PHOTOGRAPHS OR  
VIDEOS INSIDE PRODUCTION  
AREAS.*

INNERHALB DER  
PRODUKTIONSORTE DARF  
WEDER FOTOGRAFIERT,  
NOCH GEFILMT WERDEN.



Info e prenotazioni

 +39 0461 032486  
[booking@hydrotourdolomiti.it](mailto:booking@hydrotourdolomiti.it)  
[www.hydrotourdolomiti.it](http://www.hydrotourdolomiti.it)