

fondazionemusil

museo
dell'**energia**
idroelettrica

cedegolo



TECNICA, NATURA, ENERGIA

corso di approfondimento interdisciplinare
rivolto a insegnanti e studenti, marzo – aprile 2011

coordinatore: prof. Giorgio Azzoni

acqua, sole / ambiente, energia

INCONTRI

15 marzo	PRESENTAZIONE DEL CORSO TECNICA E NATURA: industrializzazione e elettricità	prof. Giorgio Azzoni (Liceo Golgi)
22 marzo	STORIA E TECNICA NEL NOVECENTO	prof. Angelo Baffelli (Liceo Golgi)
29 marzo ore 11.00	ENERGIA SOLARE: STORIA E RICERCA OGGI	ing. Cesare Silvi (GSES/CONASES, Roma)
5 aprile, ore 11.30	AUTOPSIA DI UNA MACCHINA (il contatore elettrico)	prof. Vittorio Marchis (Politecnico di Torino)
12 aprile	ENERGIE RINNOVABILI: solare, eolico, geotermico	prof. Canti / Laini (Istituto Meneghini Edolo)
27 aprile	DIGHE IN ADAMELLO, sicurezza e sistemi di controllo	geom. Antonio Treachi (Enel)

Gli incontri (salvo eccezioni) si tengono il martedì, presso l'aula Mensi, dalle ore 13.30 alle ore 15.00

Il corso, di taglio scientifico, intende fornire un panorama articolato e aggiornato sul rapporto tra tecnica, natura e energia, visto in una prospettiva storica, territoriale, tecnico-scientifica e ambientale.

Saranno affrontate criticamente, alcune vicende decisive riguardanti l'industrializzazione in Valle Camonica, inserite nel panorama più ampio del Novecento, l'età della tecnica e delle grandi trasformazioni energetiche.

La storia dell'industrializzazione idroelettrica, in modo paradigmatico, ha condensato aspetti sociali, economici, tecnici, ha prodotto grandi trasformazioni paesaggistiche imponendo un rapporto di forza con l'ambiente naturale, aprendo l'età della modernità.

Coinvolgendo discipline e saperi diversi i temi sono affrontati in una prospettiva storica, tecnologica e scientifica: intrecciando tematiche interdisciplinari e collegamenti ai programmi curricolari, saranno fornite linee di approfondimento utili per le tesine d'esame e la formazione di una coscienza personale.

Il corso interagisce con il progetto LICEOGOLGI_scienceLAB, prevedendo anche comunicazioni laboratoriali tenute direttamente da studenti del nostro Liceo.

Il corso sarà integrato dalla visita, in orario scolastico, alla Centrale Idroelettrica di Edolo e al Museo dell'Energia Idroelettrica di Cedegolo- musil, già programmata dai Consigli delle classi quinte dell'indirizzo scientifico.

Inoltre sarà integrato da lezioni specifiche sull'elettricità e sul funzionamento della Centrale Idroelettrica condotte in orario curricolare dagli insegnanti di Fisica all'interno del corso di Liceo Scientifico, classi quinte.

Il corso viene organizzato dal Liceo Golgi di Breno e Museo dell'Energia Idroelettrica - musil di Cedegolo, in collaborazione con: Enel, CONASES