

Con il patrocinio di



# GIORNATA FAI DI AUTUNNO 2017

# Venaus



Il mese di ottobre puoi iscriverti al FAI e aiutarci a salvare l'Italia con una quota agevolata

29 euro per i nuovi iscritti  
10 euro per i Giovani (fino a 25 anni).



**RICORDATI  
DI SALVARE L'ITALIA.**

## Borgata VIII dicembre

Esibizione degli Spadonari di Venaus accompagnati dalla Banda musicale Filarmonica di Venaus  
Alle 11:30 in Borgata VIII dicembre

## Centrale storica Enel Green Power

La centrale storica di Venaus apre i suoi cancelli per gli *iscritti FAI*. Accesso esclusivo all'impianto.  
Dalle 13:00 alle 17:00 - prenotazione obbligatoria  
Accesso prioritario agli iscritti FAI

## DOMENICA 15

### Centrale Iren Pont Ventoux

La centrale idroelettrica di nuova generazione: accesso esclusivo alla caverna e alla sala macchine.  
Dalle 10:00 alle 18:00 - prenotazione obbligatoria

## SABATO 14

### Exodus

Il Coro-Orchestra Musica Nuova di Vaie, diretto dal maestro S. Merini si esibisce in una "fuga" in musica. Segue piccolo rinfresco.  
Borgata VIII dicembre - ore 21:00



- Sentiero dei Gufi
- Centrale Iren Pont Ventoux
- Centrale Enel Green Power
- Borgata VIII Dicembre
- Punto iscrizioni FAI
- Parcheggi

## PROGRAMMA

## ENERGIA DALLE ALPI

L'utilizzo dell'acqua come fonte di energia sulle Alpi risale a tempi remoti e induce oggi a riflessioni future. Le Alpi sono uno dei territori più vulnerabili dal punto di vista climatico e richiedono grandi attenzioni nell'utilizzo di suolo e risorse. Il valico del Moncenisio ha un'importanza storica sia come punto di collegamento per i commerci e le culture con il nord Europa ma anche come sede della diga che, dal 1921, consente la produzione di energia elettrica sia in Italia che in Francia. Ed è proprio dentro la montagna che vogliamo portarvi per scoprire *l'Energia dalle Alpi*.

### CENTRALE IREN PONT VENTOUX

La moderna centrale idroelettrica dell'Iren è concepita come una centrale di nuova generazione. E' stata realizzata in una caverna sotterranea con un volume di scavo pari a circa 35.000 m<sup>3</sup>. Il piano sala macchine è accessibile tramite una galleria principale di circa 1.170 m di lunghezza. La centrale è anche dotata di una galleria di fuga della lunghezza di circa 460 m. I trasformatori sono stati alloggiati in caverne sotterranee indipendenti dalla sala macchine.

Nella centrale in caverna sono alloggiati i macchinari idraulici ed elettrici di produzione: un gruppo binario (turbina tipo Francis ed alternatore) e un gruppo ternario (turbina tipo Francis, alternatore e pompa), entrambi ad asse verticale e con una potenza efficiente complessiva di 150 MW. La pompa, avente una portata massima di circa 13 m<sup>3</sup>/s, consente di trasferire l'acqua dal serbatoio delle Gorge della Dora Riparia al serbatoio di regolazione di Val Clarea.

### CENTRALE STORICA ENEL GREEN POWER (ingresso prioritario agli iscritti FAI )

La centrale idroelettrica è entrata in servizio nel 1967 utilizzando le acque del lago artificiale del Moncenisio, sbarrate dalla diga situata poco oltre il confine italiano, in territorio francese.

Per ampliare il piccolo lago naturale già esistente presso il Colle, vengono realizzate tre dighe tra il '20 e il '22 mentre la diga attuale, realizzata tra il 1962 e il 1970, è interamente in materiale naturale senza utilizzo di calcestruzzo.

L'impianto è entrato in servizio nel 1967 e sfrutta le acque del lago, la cui capacità utile è pari a 320 milioni di metri cubi. Il salto utile è superiore a 1300 metri e la portata di 21 metri cubi al secondo. L'interno della sala macchine ospita 2 gruppi con turbine Pelton ad asse verticale del diametro di oltre 4 mt. (tra le più grandi d'Italia) per una potenza totale di 240 MW.

Di grande interesse architettonico è anche la palazzina che ospita gli uffici e le sale di controllo della Centrale: un tipico esempio di palazzina dirigenziale degli anni '60 che mantiene intatto il fascino della grande stagione innovativa italiana.

