Dams & Reservoirs DAY 2025

Water and Energy security for Europe

a cura del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale

promossa da ITCOLD

DAMS & RESERVOIRS day

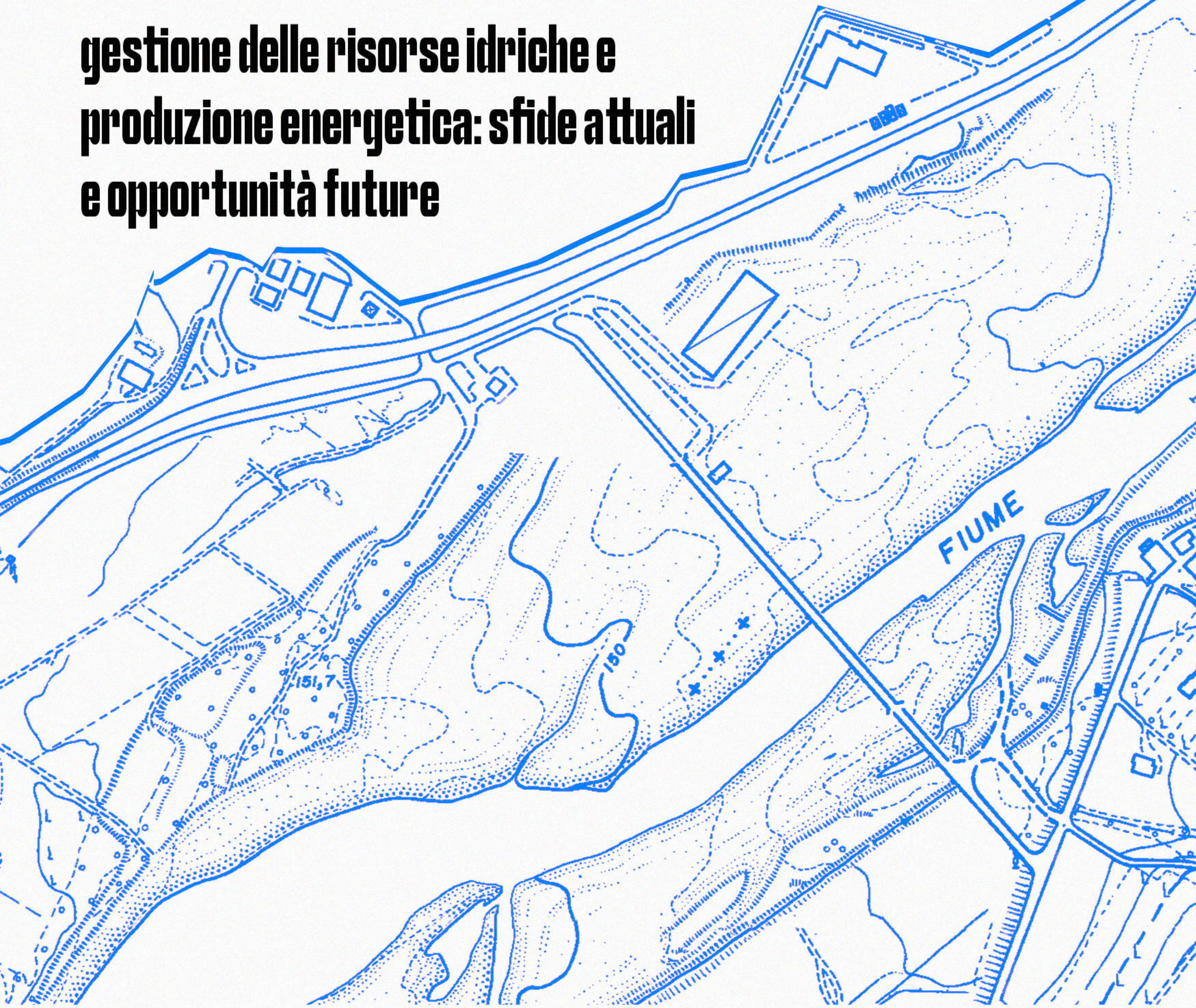
gestione delle risorse idriche e produzione energetica: sfide attuali e opportunità future

Consorzio di Bonifica Dell'Emilia Centrale

/sab. 07 giugno 2025

09:00 - 13:00

/visita tecnica alla traversa di castellarano



B.I. Energia s.r.l.

arca

iren acqua reggio

Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Reggio Emilia

Ministero della Giustizia

Ordine Ingegneri Reggio Emilia

R INGRESSO LATO REGGIO

via Madonna di Campiano 51
coordinate 44.505106, 10.728348

1 CAMMINATA GEOSTORICA

La passeggiata geostorica alla Traversa di Castellarano offre un percorso tra natura, storia e ingegneria idraulica. L'itinerario si snoda lungo il fiume Secchia, con tappe che illustrano la storia della traversa, l'evoluzione del paesaggio fluviale e i canali irrigui medievali. Guide esperte raccontano il legame tra uomo e acqua, evidenziando l'importanza della gestione sostenibile delle risorse e del territorio.

3 TRAVERSA DI CASTELLARANO

La visita tecnica alla Traversa di Castellarano-San Michele, sul fiume Secchia, approfondisce gli aspetti ingegneristici, geologici e idraulici dell'opera, gestita dal Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale. Costruita tra il 1979 e il 1985 per contrastare l'erosione fluviale e garantire l'irrigazione, oggi fornisce 30 milioni di m³/anno per usi irrigui e industriali. Durante la visita sono illustrati nel dettaglio gli organi di manovra idraulici, come paratoie, scarichi e sistemi di regolazione dei flussi, oltre all'invaso di stoccaggio da 800.000 m³, ridotto dall'interrimento. Si analizzano infine le dinamiche geomorfologiche e la gestione sostenibile delle acque.



M INGRESSO LATO MODENA

SP19 - via San Michele Sassuolo
Coordinate 44.501482, 10.732903

2 ACQUEDOTTO AD USO PLURIMO

La visita all'acquedotto ad uso plurimo con i tecnici I-Reti illustra il processo di trattamento dell'acqua prelevata dalla traversa del Secchia. Il percorso mostra le fasi di prelievo, sedimentazione in due vasche da 3300 m³, trasporto tramite condotta da 1200 mm fino all'impianto di Tressano. L'iniziativa evidenzia l'importanza dell'acqua per il territorio e per l'industria ceramica, con focus sulle tecnologie impiegate.

4 IMPIANTO IDROELETTRICO

La visita alla centrale idroelettrica annessa alla Traversa di Castellarano-San Michele, gestita da Bi-energie, offre un approfondimento sugli aspetti ingegneristici dell'impianto. Si esplorano le tecnologie avanzate utilizzate per convertire l'energia del flusso d'acqua in energia elettrica, con turbine ad alta efficienza e sistemi di controllo automatizzati. La centrale produce circa 6 milioni di kWh all'anno, alimentando oltre 3.500 famiglie, garantendo al contempo un basso impatto ambientale grazie a soluzioni sostenibili e a un'efficiente gestione delle risorse idriche.

dalle ore 11:30 possibilità di visita all'Impianto di Tressano

info presso operatori punto 2

