



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICEA
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE
E AMBIENTALE

Con il Patrocinio di:

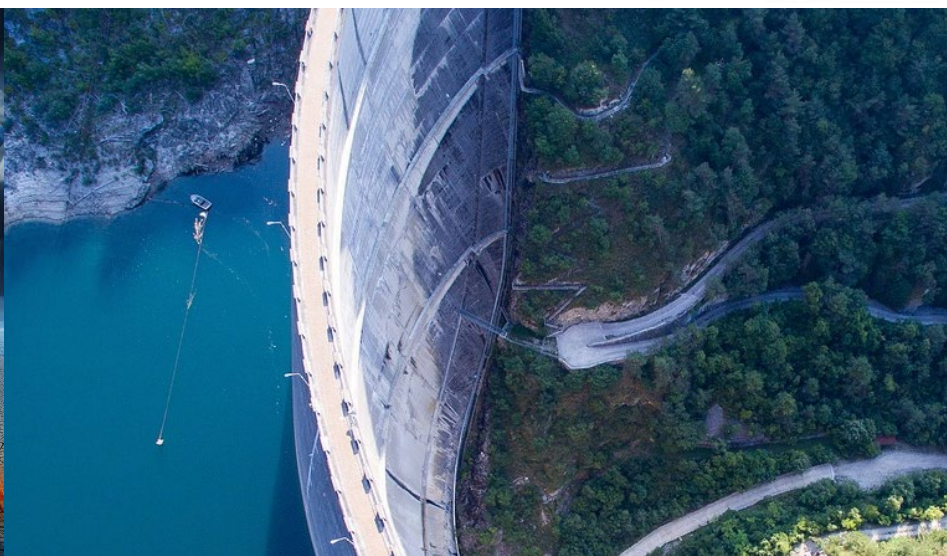
I CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI



FEDERAZIONE REGIONALE
DEGLI ORDINI DEGLI INGEGNERI
DELLA TOSCANA



**Nuove
Acque**



CAMBIAMENTI CLIMATICI: TECNOLOGIE E INFRASTRUTTURE PER L'ACQUA TRA MITIGAZIONE E ADATTAMENTO

8 novembre 2024

Hotel Minerva – Via Fiorentina, 4 - Arezzo



COMITATO NAZIONALE ITALIANO
PER LE GRANDI DIGHE

Mitigazione e adattamento sono concetti entrati nel pensiero comune in ragione delle crescenti preoccupazioni legate al cambiamento climatico. La mitigazione è un modello comportamentale che dovrà essere sempre più esteso agli interventi antropici tipicamente in grado di contaminare e determinare il sovraccarico dell'ambiente naturale. Tutti i processi umani di trasformazione dovranno necessariamente essere orientati e adeguati all'ecosostenibilità e non solo quelli legati alle emissioni di gas serra.

Per quanto riguarda l'acqua e gli ecosistemi le attività di mitigazione fanno da decenni parte dei programmi dell'Unione Europea e dovrebbero ricevere ulteriore impulso dal programma di Restauro della Natura approvato nell'ultima sessione del Parlamento Europeo appena scaduto.

L'adattamento alle crisi idriche e ambientali è necessariamente legato non solo al clima che cambia, ma a tutte le veloci trasformazioni in atto (ambientali, tecnologiche, demografiche, geopolitiche, ...) che impattano sulla gestione dell'acqua, dei suoi benefici e dei suoi rischi.

Nel convegno sono previste relazioni su alcuni temi generali e progetti, realizzati e in sviluppo, nell'ambito delle azioni di mitigazione e di adattamento.

La Tavola Rotonda conclusiva affronterà i temi proposti nelle relazioni in riferimento alla realtà italiana e toscana e dei territori limitrofi. In particolare, con il contributo delle associazioni professionali e di alcuni enti territoriali che operano su questi temi.

Seminario organizzato da: ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI AREZZO e DICEA UNIFI
Referente organizzativo: **Ing. Remo Chiarini** – Coordinatore Commissione Ambiente e Difesa del Suolo
Referente scientifico: **Prof. Em. Giorgio Federici**
Evento valido ai fini del riconoscimento di 6 CFP per gli ingegneri partecipanti (in presenza)
Costo iscrizione in presenza € 10,00
Per i CFP delle altre categorie professionali rivolgersi al proprio Ordine o Collegio di appartenenza
Link per iscrizione ingegneri: <https://arezzo.ing4.it//ISFormazione-arezzo>
Live streaming per la partecipazione da remoto. Registrazione interventi e caricamento su YouTube.
www.ordineingegneriarezzo.it - www.dicea.unifi.it

Sponsors:



PROGRAMMA

08:30 – 09:00 **Iscrizione partecipanti e welcome coffee**

Saluti Istituzionali

09:00 Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Arezzo *Ing. Alessandro Falsini*

09:10 Prefetto di Arezzo *Dott. Clemente di Nuzzo*

09:20 Sindaco di Arezzo *Prof. Ing. Alessandro Ghinelli*

9:30 – 13:30 - PRIMA SESSIONE - TECNOLOGIE E INFRASTRUTTURE GRIGIE E VERDI PER L'ACQUA

Presiede Ignazio Becchi UNIFI

Relazioni

09:30 **Il pianeta acqua e il suo governo.**

Andrea Rinaldo UNIPD

10:00 **Digital Water: soluzioni globali e locali per il monitoraggio delle acque.**

Paola Zamperlin UNIFI

10:30 **La modellazione fisica della galleria di scarico del lago d'idro.**

Marco Mancini POLIMI

11:00 **Preannuncio delle piene e messaggistica istantanea per salvare vite umane.**

Fabio Castelli UNIFI

11:30 **Necessità di nuove dighe e di interventi su quelle meno recenti.**

Luigi Da Deppo UNIPD

12:00 **Transizione energetica e impianti idroelettrici.**

Giorgio Federici UNIFI

12:30 **Verso una gestione in sicurezza ed ecosostenibile dei sedimenti fluviali.**

Luca Solari UNIFI

13:00 **Il riuso dei sedimenti dei bacini artificiali: da problema a risorsa ambientale.**

Lorenzo Cappiotti UNIFI

13:30-14:30 **Light lunch**

14:30 - 16:30 - SECONDA SESSIONE - TRA MITIGAZIONE E ADATTAMENTO

Presiede Enio Paris UNIFI

Relazioni

14:30 **Verso un approccio ecosistemico per la gestione integrata delle risorse idriche.**

Enrica Caporali e Tommaso Pacetti UNIFI

15:00 **Water Harvesting come Nature Based Solutions per l'adattamento al cambiamento climatico.**

Elena Bresci e Giulio Castelli UNIFI

15:30 **L'irrigazione della Valdichiana.**

Matteo Isola Consorzio CB2 Altovaldarno

16:00 **Decommissioning di una diga in materiali sciolti in Umbria e adeguamento statico e sismico di una diga in rockfill a Cortona (AR).**

Remo Chiarini e Andrea Chiarini Coopprogetti Arezzo

16:30 – 18:30 - TAVOLA ROTONDA

MITIGAZIONE E ADATTAMENTO NEI BACINI DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE

Modera Armando Brath UNIBO

Intervengono

Segretario Generale Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale

Assessore Ambiente Regione Toscana

Presidente CNI

Tesoriere CNI

Presidente Nuove Acque SpA

Direttore Generale CB2 Altovaldarno

Presidente Ente Acque Umbro Toscane

Presidente Estraclima

Direttore Legambiente Toscana

Presidente Federazione Ordini degli Ingegneri della Toscana

Delegato Ordine Architetti di Arezzo

Presidente Ordine Geologi Toscana

Presidente Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Arezzo

Presidente Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati di Arezzo