



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DEL MOLISE

# Corso di formazione Progetti di Gestione di invasi artificiali

29-30-31 Ottobre 2012

ISPRA Sala convegni, via Vitaliano Brancati, 48 - Roma

## Lunedì 29 Ottobre

9.00 – 9.15 **Registrazione partecipanti**

### I Modulo

9.15 – 9.45 **Obiettivo del corso di formazione**

Prof. Bernardo de Bernardinis Presidente ISPRA

Ing. Francesco Iadevaia  
Direttore Generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche  
Ministero delle Infrastrutture e Trasporti

Dott. Maurizio Pernice  
Direttore Generale per la tutela del territorio e delle risorse idriche  
Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare

Ing. Mauro Bencivenga  
Capo Dipartimento tutela acque interne e marine - ISPRA

Prof. Giovanni Cannata  
 Rettore Università Molise

### **Progetto di gestione e sicurezza degli impianti**

9.45 – 9.50 **Chairman:** Ing. Mauro Bencivenga e Ing. Angelo Felli – ISPRA

9.50 – 10.30 **Quadro normativo e sicurezza degli organi di scarico**  
Ing. Vincenzo Chieppa  
Direzione Generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche.  
Ministero delle Infrastrutture e Trasporti

10.30 – 11.00 **Contenuti dei progetti di gestione**  
Ing. Angelo Felli - ISPRA

11.00 – 11.25 **Scenari operativi**  
Dott. Alberto Maistri  
Direzione Generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche  
Ministero delle Infrastrutture e Trasporti

11.25 - 11.40 **Esperienza di gestione amministrativa dei progetti di gestione**  
Ing. Roberto Del Vesco  
Regione Piemonte

### **Valutazioni quantitative dei sedimenti**

11.40 – 11.45 **Chairman:** Prof. Ing. Bruno Molino - Università Molise

11.45 – 12.30 **Aspetti geomorfologici relativi alla presenza di sbarramenti ed alla gestione degli invasi**  
Dott.ssa Martina Bussetтини - ISPRA  
Prof. Massimo Rinaldi - Università di Firenze  
Prof. Francesco Comiti - Libera Università di Bolzano

12.30 – 13.10 **Monitoraggio batimetrico – stratigrafico**  
Dott. Paolo Bazzoffi - CRA-ABP Centro di Ricerca per l'agrobiologia e la pedologia Firenze  
Dott. Adriano Bassignana - Consulente CRA-ABP

13.10 – 14.40 **Pausa pranzo**

14.40 – 15.30 **Determinazione “CAPACITA’SOSTENIBILE “ per il soddisfacimento dei consumi  
Piano di mantenimento e/o di recupero della capacità di invaso**  
Prof. Annamaria De Vincenzo  
Università Basilicata

15.30 – 16.30 **Determinazione dei sistemi di recupero della capacità idrica e mantenimento della funzionalità degli scarichi. Aspetti reologici dei sedimenti.**  
Prof. Armando Carravetta  
Università Federico II Napoli

16.30 - 16.45 **Il Progetto Europeo SEEHYDROPOWER e la gestione dei sedimenti nei serbatoi idroelettrici.**  
Ing. Italo Saccardo  
ARPA Veneto

16.45 - 17.00 **La produzione e la gestione dei sedimenti trattata nel nuovo Progetto Europeo SedAlp.**  
Dott. Matteo Cesca  
ARPA Veneto

17.00 – 17.30 **Interventi e discussione**

## Martedì 30 Ottobre

### Il Modulo

#### Valutazioni qualitative dei sedimenti

- 9.00 – 9.05 **Chairman:** Ing. Mauro Bencivenga e Ing. Angelo Felli - ISPRA
- 9.05 – 9.25 **Criteri e metodologie per la caratterizzazione dei sedimenti**  
Ing. Fabio Pascarella - ISPRA
- 9.25 – 10.05 **Criteri di qualità dei sedimenti**  
Prof. Renato Baciocchi - Università Tor Vergata Roma
- 10.05 - 10.45 **Criteri di qualità dei sedimenti sito specifico**  
Prof. Aldo Viarengo - Università Piemonte Orientale  
Dott. Alessandro Dagnino - Università Piemonte Orientale  
Dott. ssa Susanna Sforzini - Università Piemonte Orientale
- 10.45 – 11.25 **Criteri di qualità dei sedimenti per la movimentazione, rimozione, riutilizzo e scarica**  
Prof. Renato Baciocchi - Università Tor Vergata Roma

#### Allontanamento sedimenti tramite fluitazione

- 11.25 – 11.30 **Chairman:** Ing. Vittorio Maugliani  
Direzione Generale per le dighe e le infrastrutture idriche  
M I T - Ufficio tecnico per le dighe di Milano
- 11.30 – 12.15 **Procedure di fluitazione e previsione impatto**  
Ing. Roberto Serra e Ing. Michele Ceddia - ARPA Lombardia
- 12.15 – 13.00 **Monitoraggio pre durante e post fluitazione**  
Ing. Roberto Serra e Ing. Michele Ceddia - ARPA Lombardia

13.00 – 13.10 **Interventi e discussione**

13.10 – 14.40 **Pausa pranzo**

#### Allontanamento sedimenti tramite dragaggio ed utilizzo

- 14.40 – 14.50 **Chairman:** Dott. Italo Saccardo - ARPA Veneto
- 14.50 – 15.20 **Inquadramento normativo**  
Ing. Angelo Felli - ISPRA
- 15.20 – 16.10 **Utilizzo dei sedimenti recuperati**  
Prof. Raffaele Cioffi - Università Parthenope Napoli
- 16.10 – 17.00 **Fitodepurazione**  
Prof. Ing. Renato Iannelli - Università Pisa  
Dott.ssa Grazia Masciandaro – CNR PISA
- 17.00 – 17.30 **Interventi e discussione**

## Mercoledì 31 Ottobre

### III Modulo

#### Esperienze operative

- 9.00 – 9.05 **Chairman:** Ing. Mauro Bencivenga e Ing. Angelo Felli - ISPRA
- 9.05 – 9.45 **L'emergenza ambientale della fioritura algale della "planktothrix rubescens"**  
Ing. Giuseppe Di Nunzio - Consorzio bonifica Capitanata  
Dott. Diego Copetti - IRSA-CNR
- 9.45 – 10.25 **Esperienza operativa riutilizzo sedimenti**  
Ing. Rosella Caruana  
ITCOLD
- 10.25 – 11.05 **Diga Madesimo Lombardia. Allontanamento sedimenti tramite fluitazione**  
Ing. Diego Donnarumma  
Edipower
- 11.05 – 11.45 **Regolamento Regionale del Veneto. Esperienza operativa fluitazione**  
Ing. Barbara De Fanti  
Regione Veneto
- 11.45 – 12.30 **Esperienze operative Progetti di gestione dighe Regione Lombardia**  
Dott. ssa Silvia Castelli - Regione Lombardia  
Dott. ssa Clara Bravi - Regione Lombardia
- 12.30 – 13.00 **Interventi e discussione**

#### **Comitato scientifico**

- Ing. Mauro Bencivenga – ISPRA
- Ing. Angelo Felli - ISPRA
- Ing. Vincenzo Chieppa - Ministero Infrastrutture e Trasporti
- Prof. Ing. Bruno Molino -Università Molise

#### **Comitato organizzativo**

- Ing. Mauro Bencivenga – ISPRA
- Ing. Angelo Felli - ISPRA

Servizio Educazione e Formazione Ambientale – ISPRA

- Ing. Adolfo Pirozzi
- Dott.ssa Daniela Antonietti
- Dott. Stefano Loffredi
- Dott. Roberto Cecchini
- Dott. Fabrizio Felici