

## **SISTEMA DI VALUTAZIONE IDROMORFOLOGICA, ANALISI E MONITORAGGIO**

### **DEI CORSI D'ACQUA - IDRAIM**

### **XI CORSO NAZIONALE DI FORMAZIONE**

**BELLUNO, 4 – 8 SETTEMBRE 2023**

L'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale, con il supporto logistico del Dipartimento ARPAV di Belluno, organizza l'undicesimo corso di formazione sul metodo di analisi e valutazione dello stato idromorfologico dei corsi d'acqua (IDRAIM), stabilito come metodo nazionale all'interno del Decreto Ministeriale 260/2010 sulla classificazione dei corpi idrici. Il corso si terrà a Belluno, presso la sede ARPAV, nella settimana 4 - 8 settembre 2023 e prevede l'alternarsi di momenti didattici in classe e visite su tratti fluviali per l'applicazione del metodo, come illustrato nel programma sotto riportato.

Il corso avrà luogo se si raggiungerà il numero minimo di 15 iscritti, ed avrà degli oneri di iscrizione, necessari a ricoprire le spese vive e le pause caffè. Le spese di missione (viaggio, trasporti, vitto e alloggio) saranno ovviamente a carico dei partecipanti.

#### ***INFORMAZIONI GENERALI***

##### Competenze necessarie:

Per l'applicazione della metodologia di valutazione morfologica è necessaria una buona conoscenza della geomorfologia fluviale. La figura professionale tradizionalmente più indicata è quella del geologo o figure professionali con solide conoscenze in geomorfologia fluviale quali ingegneri, dottori forestali, naturalisti. Il corso è comunque aperto anche ad altri profili professionali affini, previa valutazione delle esperienze pregresse riportate nel curriculum vitae.

##### Modalità di iscrizione:

Per l'iscrizione al corso occorre compilare la scheda in allegato ed inviarla all'indirizzo di posta elettronica: [idromorfologia@isprambiente.it](mailto:idromorfologia@isprambiente.it), assieme ad un breve curriculum vitae, entro il 20 luglio p.v..

Sarà cura dell'organizzazione comunicare, entro il 10 agosto p.v., gli esiti della selezione a coloro che hanno fatto richiesta di partecipazione, a mezzo di e-mail inviata agli indirizzi di posta elettronica indicati nella scheda di iscrizione.

In seguito alla conferma, occorrerà versare la quota di iscrizione pari a:

- a) € 200,00 esente IVA, ai sensi dell'Art.10 del DPR 633/72, per i dipendenti gli enti pubblici;
- b) € 200,00 + IVA per particolari categorie di soggetti, quali co.co.co, assegnisti di ricerca, borsisti di ricerca e dottorandi, che intendano effettuare a proprie spese il corso;
- c) € 600,00 + IVA per i soggetti privati e liberi professionisti

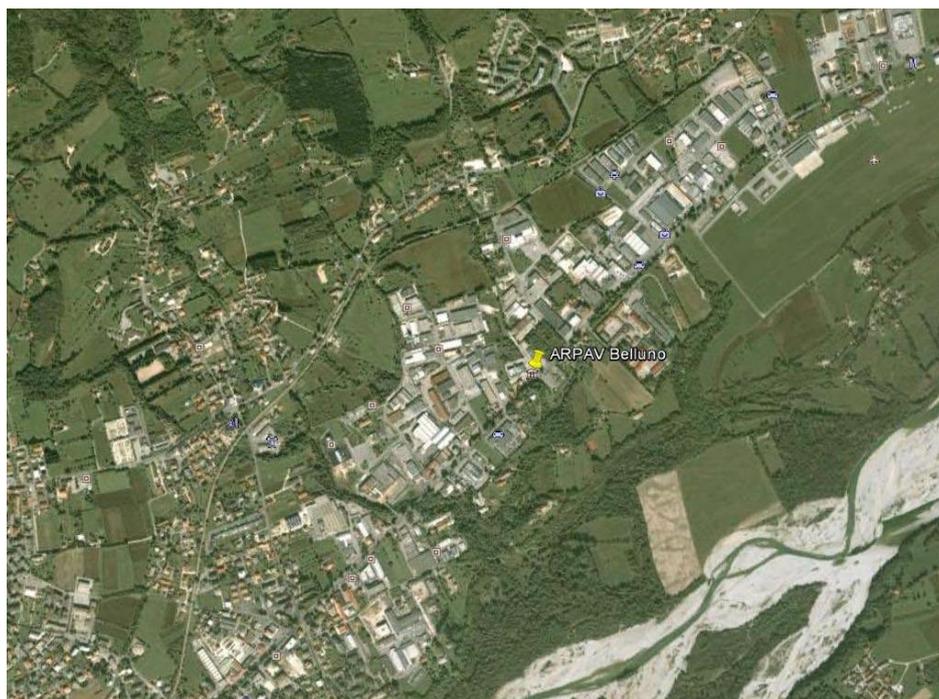
Per quanto riguarda le casistiche b) e c), apposito avviso PagoPA sarà inviato a seguito dell'accettazione dell'iscrizione al corso.

Per la casistica a), ossia per i dipendenti pubblici il cui pagamento è effettuato direttamente all'ente di appartenenza, la quota di iscrizione potrà essere versata anche tramite bonifico su conto corrente bancario intestato ad ISPRA n. 218550 codice IBAN: IT62X0569603211000071000X00, presso la Banca Popolare di Sondrio, indicando in causale “Quota iscrizione corso IDRAIM 2023, nome e cognome - ente di appartenenza”.

La quota comprende l'organizzazione del corso, il materiale didattico e i coffee break.

### Sede del corso:

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Veneto (ARPAV) – Dipartimento di Belluno, via F. Tomea 5.



### Visite sul terreno

Tratti del fiume Piave e del torrente Ardo presso Belluno.

### Istruttori

Prof. Massimo Rinaldi (UniFI), Prof. Nicola Surian (UniPD), Prof. Francesco Comiti (UniBZ) e Dr. Ing. Martina Bussettini (ISPRA)

## Programma attività

Si riporta di seguito il programma di massima delle attività, suscettibile a eventuali variazioni da decidersi durante lo svolgimento del corso.

<b>Lunedì 4 settembre</b>	
<i>Mattina (sede)</i>	
9:00 – 9:15	Saluti
9:15 – 10:45	Introduzione al metodo di valutazione morfologica Concetti di base di geomorfologia fluviale
10:45 – 11:15	Coffee break
11:15 – 13:00	Fase 1: Inquadramento e suddivisione in tratti (I)
13:00 – 14:30	Pausa pranzo
<i>Pomeriggio (sede)</i>	
14:30 – 18:00	Indicatori per alvei semi- e non-confinati (SC/NC): Funzionalità geomorfologica

<b>Martedì 5 settembre</b>	
<i>Mattina (sede)</i>	
9:00 – 13:00	Indicatori per alvei semi- e non-confinati (SC/NC): Variazioni morfologiche Indicatori di artificialità
13:00 – 14:00	Pranzo
<i>Pomeriggio (sede)</i>	
14:00 – 18:00	Analisi preliminare del tratto non confinato di applicazione

<b>Mercoledì 6 settembre</b>	
<i>Mattina (fuori sede)</i>	
9:00 – 13:00	Applicazione al tratto non confinato
13:00 – 14:00	Pranzo
<i>Pomeriggio (sede)</i>	
14:00 – 15:30	Indicatori per alvei confinati (C)
16:00 – 18:00	Analisi preliminare del tratto confinato di applicazione

<b>Giovedì 7 settembre</b>	
<i>Mattina (fuori sede)</i>	
9:00 – 13:00	Applicazione al tratto confinato
13:00 – 14:00	Pranzo
<i>Pomeriggio (sede)</i>	
14:00 – 18:00	Compilazione schede dei due tratti di applicazione Alcuni esempi di applicazione in corsi d'acqua italiani

<b>Venerdì 8 settembre</b>	
<i>Mattina (sede)</i>	
9:00 – 10:45	Idromorfologia: obblighi normativi per l'applicazione del metodo
10:45 – 11:00	Coffee break
11:15 – 13:00	Approfondimenti (HMWB; monitoraggio)
13:00 – 14:30	Pausa pranzo
<i>Pomeriggio (sede)</i>	
14:30 – 16:00	Ulteriori approfondimenti vari e discussione con i partecipanti

### Raccomandazioni

Si richiede ai partecipanti di venire muniti di una copia dei seguenti documenti:

- Guida alle risposte
- Scheda NC (alvei non confinati) (almeno 1 copia)
- Scheda C (almeno 1 copia)

Per rendere più efficace l'attività di formazione, è necessario che i partecipanti abbiano già preso visione del metodo assumendone i concetti di base. A tal fine occorre stampare e studiare almeno i capitoli 3, 4 e 5 (anche il 2 per chi volesse riconfermare i concetti di geomorfologia di base) del Manuale del metodo, scaricabile dalla pagina:

### [Manuale IDRAIM \(2016\)](#)

Parte dell'attività viene svolta direttamente sul campo in 2 uscite. Si richiede di venire provvisti di calzature adeguate (stivali di gomma).