



**N. Raccolta 2/2017**

**CONVENZIONE**

**per il calcolo e lo sviluppo della Metodologia MesoHABSIM all'interno  
della provincia di Trento-----**

Tra le parti:-----

- dott.ssa Laura Boschini, nata a Verona il 23 ottobre 1959 e domiciliata per la  
carica in Trento, piazza Vittoria n. 5, presso la sede della AGENZIA  
PROVINCIALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE (nel seguito  
Agenzia), codice fiscale n. 00337460224, la quale interviene ed agisce in  
rappresentanza della stessa nella qualità di Dirigente Generale;-----

- prof. Marco Tubino, nato a Genova il 21 marzo 1958 e domiciliato per la  
carica in Via Mesiano n. 77 presso la sede del DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA dell'Università  
degli Studi di Trento (nel seguito DICAM), codice fiscale n. 00340520220, il  
quale interviene ed agisce in rappresentanza dello stesso nella sua qualità di  
Direttore pro tempore;-----

- in conformità al provvedimento del Dirigente Generale dell'Agenzia n. 34  
data 7 giugno 2017;-----

si stipula la seguente -----

**CONVENZIONE**

**Premesso che**

Il Piano di Tutela delle Acque è stato approvato con deliberazione della  
Giunta provinciale n. 233 di data 16 febbraio 2015. Le norme di attuazione del  
vigente Piano di Tutela delle Acque definiscono agli articoli 2 e 3 le modalità  
di rilascio di nuove concessioni e prevedono che sia condotto un monitoraggio



per tutta la durata della concessione.-----

La normativa sulla Valutazione di Impatto Ambientale prevede all'articolo 15 della Legge provinciale 17 settembre 2013, n. 191 l'obbligo del monitoraggio che comprende anche i progetti che possono interferire con i corsi d'acqua. ---

Con provvedimento n. 25 di data 14 aprile 2015 l'Agenzia ha incaricato il DICAM di redigere le linee guida utili alla definizione dei piani di monitoraggio relativi alla valutazione degli effetti delle derivazioni idriche sui corpi idrici previsti dal Piano di Tutela delle Acque. -----

Il Servizio Sviluppo sostenibile e aree protette della Provincia autonoma di Trento ha incaricato il 24 dicembre 2015 il DICAM di sviluppare il progetto dell'applicazione sperimentale dell'Indice di Integrità dell'Habitat (IH) sul territorio provinciale. Tale indice è basato sulla metodologia MesoHABSIM (mesohabitat simulation model), per il cui sviluppo e applicazione in Italia sono referenti il Dipartimento di Ingegneria dell'ambiente, del territorio e delle infrastrutture del Politecnico di Torino, l'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale (ISPRA) e il DICAM. La metodologia MesoHABSIM permette di quantificare la disponibilità spazio-temporale di habitat per la fauna ittica, in funzione della portata defluente e della morfologia del corso d'acqua.-----

Le linee guida per la definizione dei piani di monitoraggio relativi alla valutazione degli effetti della variazione del deflusso minimo vitale rilasciato dalle grandi derivazioni idroelettriche sullo stato di qualità dei corpi idrici superficiali, che contengono l'applicazione della metodologia MesoHABSIM, sono parte integrante dell'Accordo tra Provincia autonoma di Trento e Hydro Dolomiti Energia S.r.l. per la calibrazione delle portate d'acqua per il DMV



approvato con deliberazione della Giunta Provinciale n. 1798 del 14 ottobre  
2016.-----

Il calcolo dell'indice IH può essere eseguito su richiesta di soggetti pubblici o  
privati (nel seguito: utenti), dotati di adeguata formazione per la raccolta dei  
dati in campo specifico certificato di partecipazione al corso MesoHABSIM.

Il calcolo dell'indice IH avviene attraverso un sistema informatico basato sul  
plugin SimStream del software QGIS, scaricabile dal sito internet di ISPRA e  
collegato ad una macchina virtuale messa a disposizione dal DICAM. I dati  
caricati dall'utente sulla macchina virtuale tramite il plugin SimStream  
vengono verificati attraverso appositi test da un tecnico specializzato  
incaricato da DICAM e viene quindi calcolato il valore di IH. I relativi  
risultati derivanti dall'applicazione della metodologia MesoHABSIM e dal  
calcolo dell'indice IH sono quindi ricevuti in automatico dagli utenti tramite  
lo stesso plugin SimStream. Tale servizio non comporta costi per gli utenti  
qualora le applicazioni ricadano nell'ambito delle misure di monitoraggio  
previste dal PTA della Provincia autonoma di Trento. -----

Il DICAM ha interesse nella metodologia MesoHABSIM per lo sviluppo della  
propria attività di ricerca scientifica nell'ambito dell'ecoidraulica.-----

Tutto ciò premesso, si conviene quanto segue: -----

### **Art. 1**

#### **Premesse**

Le premesse formano parte integrante della presente Convenzione. -----

### **Art. 2**

#### **Finalità**

Obiettivo della Convenzione è quello di definire un quadro di riferimento che



consenta di proseguire in maniera stabile la collaborazione tra le Parti al fine di garantire le condizioni per l'applicabilità della metodologia MesoHABSIM in provincia di Trento. Le azioni previste dal presente accordo riguardano l'applicazione e lo sviluppo della metodologia e l'attività di formazione. -----

### **Art. 3**

#### **Oneri**

La Convenzione non prevedere oneri economici tra le Parti.-----

### **Art. 4**

#### **Impegni del DICAM**

Il DICAM si impegna per tutta la durata della Convenzione, allo svolgimento delle seguenti attività:-----

1. Mantenere funzionali i servizi informatici di input/output da parte di utenti esterni dei dati relativi alle proprie applicazioni della metodologia MesoHABSIM e dell'indice IH. -----
2. Verificare che i dati caricati dagli utenti sulla macchina virtuale rispettino gli standard per l'applicazione della metodologia MesoHABSIM e dell'indice IH. -----
3. Garantire che venga messo a disposizione degli utenti il risultato dell'applicazione dell'indice IH entro un tempo idoneo alle esigenze degli utenti e compatibile con le risorse disponibili al DICAM, successivamente alla conclusione delle procedure di verifica di cui alle premesse della presente Convenzione.-----
4. Condividere con l'Agencia i risultati delle applicazioni della metodologia nell'ambito dei monitoraggi attinenti a procedure di verifica ambientale.----
5. Contribuire all'organizzazione di un corso o giornata di formazione a



cadenza annuale sulla metodologia MesoHABSIM e applicazione dell'indice IH prima del termine di validità della presente Convenzione compatibilmente con le risorse umane e finanziarie disponibili.-----

## **Art. 5**

### **Impegni dell'Agenzia**

L'Agenzia si impegna per tutta la durata della Convenzione a: -----

1. Richiedere l'utilizzo della metodologia MesoHABSIM e il calcolo dell'indice IH nei monitoraggi in provincia di Trento previsti dalle norme attuali, ove si ritiene necessario e applicabile.-----
2. Condividere con DICAM eventuali dati di qualità ambientale delle acque superficiali correlati ai casi studio.-----
3. Collaborare nell'attività di campo, di elaborazione, di sperimentazione e di formazione della metodologia MesoHABSIM. -----
4. Fornire supporto all'organizzazione dei corsi di formazione, in particolare nei casi in cui non fossero disponibili, le necessarie risorse umane presso DICAM.-----

## **Art. 6**

### **Referenti**

Il referente per la presente Convenzione presso l'Agenzia è la dott.ssa Raffaella Canepel. Il referente presso il DICAM è il prof. Guido Zolezzi.-----

In caso di variazione o sostituzione dei referenti ne deve essere data comunicazione scritta alla controparte.-----

## **Art.7**

### **Durata**

La presente Convenzione ha durata di tre anni a partire dalla data della



sottoscrizione. Si prevede la facoltà di proroga di ulteriori tre anni previa corrispondenza tra le parti almeno tre mesi prima della data di scadenza della presente Convenzione. Le parti hanno la facoltà di recedere dalla presente Convenzione facendo pervenire, almeno tre mesi prima della data del recesso, comunicazione attestante la volontà di recedere. -----

### **Art. 8**

#### **Controversie**

Le parti concordano di definire in via bonaria qualsiasi vertenza che possa nascere dalla validità, interpretazione ed esecuzione della presente Convenzione.-----

Nel caso in cui non sia possibile raggiungere una composizione amichevole, qualunque controversia, inerente la validità, l'interpretazione e l'esecuzione della presente Convenzione, sarà devoluta in via esclusiva al Foro di Trento.--

### **Art. 9**

#### **Disposizioni finali**

Il presente atto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 1, lett. b) della parte II della tariffa allegata al D.P.R. 26 aprile 1986, n. 131.-----

L'imposta di bollo relativa alla stipulazione del presente contratto è a carico dell'Agenzia. Imposta di bollo assolta mediante contrassegni telematici n. 01152066957799, 01152066957788, rilasciati in data 08/06/2017, ora 15:13, numeri identificativi apposti su copia cartacea del contratto conservato presso l'Agenzia.-----

Documento firmato digitalmente.-----

AGENZIA PROVINCIALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

IL DIRIGENTE GENERALE



- dott.ssa Laura Boschini -

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA

DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO

IL DIRETTORE

- prof. Marco Tubino -