



Convenzione per lo sviluppo e l'applicazione della Metodologia MesoHABSIM all'interno della provincia di Trento

tra

Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente (nel seguito: APPA),
con sede in Trento in Piazza Vittoria 5, nella persona della dott.sa Laura Boschini, nata a
Verona il 23 ottobre 1959, Dirigente Generale di APPA;

e

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica dell'Università degli Studi di Trento
(nel seguito: DICAM), codice fiscale e P.IVA n. 00340520220, con sede in Trento in via
Mesiano 77, nella persona del Prof. Marco Tubino, nato a Genova il 21 marzo 1958, Direttore
del DICAM;

nel seguito indicate anche "le Parti"

Premesso che

Il Piano di Tutela delle Acque (PTA) è stato approvato con Deliberazione della Giunta provinciale n. 233 di data 16 febbraio 2015. Le norme di attuazione del vigente PTA 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.

Il DICAM ha ricevuto nel 2015 da APPA l'incarico 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 e 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 dal 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 prevede 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 APPA 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 di APPA

L'Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente 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 il DICAM è il prof. Guido Zolezzi. Il referente per la presente convenzione presso APPA è la dott.ssa Raffaella Canepel.



Art. 7 Durata

La presente convenzione avrà durata di 3 anni a partire dalla sottoscrizione della medesima e verrà annualmente tacitamente rinnovata salvo esplicita comunicazione entro 3 mesi prima della scadenza di ciascun anno.

Art. 8 – Controversie

1. Le Parti concordano di definire in via bonaria qualsiasi vertenza che possa nascere dalla validità, interpretazione ed esecuzione della presente Convenzione.
2. 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 – Oneri fiscali

1. Il presente atto è soggetto ad imposta di bollo il cui costo è a carico di entrambe le Parti.
2. L'imposta di registro è dovuta solo in caso d'uso ai sensi delle disposizioni vigenti. Le relative spese sono a carico della Parte richiedente.

Letto, firmato e sottoscritto con firma digitale.

Il Direttore del DICAM
Prof. Marco Tubino

La Dirigente Generale di APPA
Dott.sa Laura Boschini