

## MODELLO PER IL CALCOLO DEGLI OBBLIGHI ITTIOGENICI

[da compilare nel caso di lavori in alveo (vedi allegato A Delibera n. 1636 del 23/12/2019)]

Corso d'acqua interessato dai lavori:

Il corso d'acqua è classificato ai fini dell'ittiofauna a:  salmonidi;  ciprinidi  salmastre

oppure

dichiara, sotto la propria responsabilità, l'assenza di popolamenti ittici nel corso d'acqua interessato dai lavori e che quindi non è soggetto al versamento degli obblighi ittiogenici;

è ad alto valore naturalistico (presenza specie di fauna ittica inserite nell'elenco regionale delle specie a rischio o meritevoli di tutela di cui al Decreto n. 3792 del 31/07/2006 e/o specie considerate in pericolo critico dalla Lista Rossa IUCN e di interesse comunitario (Padogobius nigricans, Austropotamobius pallipes)

i lavori interessano Zone a Regolamento Specifico, Zone di Protezione o Zone di Frega

Tipologia di intervento: (descrizione sintetica dei lavori previsti in alveo - opere di progetto e modalità esecutive)

oppure

vedi relazione allegata alla domanda

Determinazione delle superfici per il calcolo degli obblighi ittiogenici:

### A – Area di cantiere

Sommatoria di tutte le superfici di occupazione temporanea dell'alveo del corso d'acqua (area di cantiere, piste di accesso e movimentazione mezzi, depositi temporanei, ecc.):

m<sup>2</sup>  ;

### B – Opere trasversali (briglie, guadi, ponti, traverse, ...)

Superficie di alveo occupata dall'opera:

m<sup>2</sup>  ;

### C - Opere longitudinali (difese di sponda, arginature, ...):

C<sub>1</sub> - lunghezza del tratto di sponda interessato dai lavori: m  ;

C<sub>2</sub> - larghezza media dell'alveo nel tratto interessato: m  ;

### D – Movimentazione di sedimenti in alveo (ripristino officiosità idraulica, risagomatura e/o riprofilatura sezioni idrauliche, ecc.)

D<sub>1</sub> - lunghezza tratto corso d'acqua: m  ;

D<sub>2</sub> - larghezza media dell'alveo nel tratto interessato: m  ;

**E – Taglio di vegetazione (con ingresso di macchine operatrici in alveo)**

E<sub>1</sub> - lunghezza tratto interessato: m  ;

E<sub>2</sub> -  sponda dx;

E<sub>3</sub> -  sponda sx;

E<sub>4</sub> - larghezza media dell'alveo nel tratto interessato: m  ;

**Calcolo della superficie oggetto di indennizzo (S.I.):**

S.I. = A + 2B + C<sub>1</sub>x4 (o xC<sub>2</sub> se C<sub>2</sub><4m) + D<sub>1</sub>xD<sub>2</sub> + E<sub>1</sub>xE<sub>4</sub>x(0,5 se solo una sponda, 1 se entrambe le sponde o se E<sub>4</sub><4m) =

m<sup>2</sup>  ;

**Calcolo obblighi ittiogenici (O.I.):**

O.I. = S.I. (mq) x densità ittiofauna (in kg/mq) x valore commerciale (in €/kg) =

€

dove

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Densità acque a salmonidi | 0,0093 Kg/m <sup>2</sup> |
| Densità acque a ciprinidi | 0,0191 kg/m <sup>2</sup> |
| Densità acque salmastre   | 0,0168 kg/m <sup>2</sup> |

e dove

- Valore commerciale trote fario (per acque a salmonidi) = 6,00 €/kg
- Valore commerciale tinca adulta (per acque a ciprinidi) = 9,00 €/kg
- Valore commerciale anguilla (per acque salmastre) = 25,00 €/kg

Attenzione: Per tutte le acque classificate a salmonidi il valore dell'obbligo viene aumentato del 50%; un'ulteriore maggiorazione del 50%, da calcolare sull'importo iniziale dell'indennizzo, viene considerata per interventi che ricadono in istituti di tutela quali le Zone di Protezione, Zone di Frega e Zone a Regolamento Specifico.

Si attesta la veridicità di quanto sopra riportato con l'impegno a versare l'importo secondo le modalità che verranno comunicate in fase istruttoria da parte di codesto Ufficio.

Luogo e data

Il Tecnico

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Si allegano:

- planimetrie catastali con individuazione delle opere, delle aree di cantiere, degli accessi in alveo, delle sponde oggetto di taglio di vegetazione, ecc., da cui sono ripresi i valori necessari al calcolo delle superfici.

oppure

vedi allegati di progetto

*Da allegare alla domanda di autorizzazione/concessione idraulica*

Il presente modello in formato elettronico può essere prelevato dal sito Internet della Regione Toscana <http://www.regione.toscana.it/modulistica-difesa-suolo>