

FEC 84/2016

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE AI SENSI dell'ART. 36, comma 2, lett. b) del D.LGS 50/2016 per l'attivazione del servizio di:

**GESTIONE DELLA PRODUZIONE ITTICA PRESSO CENTRO ITTIOGENICO "MARCO DE MARCHI" E PRESSO LA PIATTAFORMA DI ACCRESCIMENTO SUL LAGO DI ANNONE**

Potrà essere presentata entro il giorno 16 gennaio 2016 ore 12 sulla Piattaforma Sintel richiesta di invito per partecipare alla procedura negoziata di cui all'art. 36, comma 2, lett. b) per il servizio sotto illustrato.

**Non va presentata alcuna offerta economica ma solo richiesta di invite sulla piattaforma Sintel**

<b>Tipologia di servizio</b>	<b>GESTIONE DELLA PRODUZIONE ITTICA PRESSO CENTRO ITTIOGENICO "MARCO DE MARCHI" E PRESSO LA PIATTAFORMA DI ACCRESCIMENTO SUL LAGO DI ANNONE.</b>
------------------------------	--

<b>Oggetto del servizio</b>	<p>È richiesto il servizio di produzione di fauna ittica e attività connesse per Regione Lombardia DG Agricoltura - ( UO Sviluppo di industrie e filiere agroalimentari, zootecnia e politiche ittiche Struttura Organizzazioni comuni di mercato, distretti agricoli e tutela della fauna ittica) consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Produzione di fauna ittica;</li><li>- Attività di ricerca;</li><li>- Attività didattiche.</li></ul> <p>Si dovrà fornire alla Regione Lombardia un servizio finalizzato all’assolvimento di tutte le attività necessarie per l’ottimale funzionamento dell’incubatoio “Marco de Marchi” ubicato a Varenna (LC) e per lo svolgimento di tutte le fasi della produzione prevista per l’anno 2017 in conformità a quanto previsto nelle specifiche tecniche sotto riportate, garantendo quanto previsto dai seguenti punti a, b, c, d, e. ai sensi della Carta e del Piano Ittico della Provincia di Lecco approvati contestualmente con DGP n. 18 del 19 aprile 1999 e smi.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Gestione dell’Incubatoio “Marco de Marchi” di Fiumelatte (Varenna - LC), la produzione e lo svezzamento con plancton o mangime di novellame.</li><li>b) Accrescimento del novellame di Coregone presso una piattaforma posizionata sul Lago di Annone dotata di gabbie sommerse.</li><li>c) Produzione di almeno 120 Kg. di naulpìi di Artemia salina dei quali 70 kg. surgelati per lo svezzamento di avannotti.</li><li>d) Effettuazione delle attività di ricerca ed innovazione tecnologica.</li><li>e) Supporto per lo svolgimento di attività didattiche per le scuole, con proiezione di appositi filmati (proiettore e dvd messi a disposizione dall’UTR) ed illustrazione delle principali fasi di produzione.</li></ul> <p>Le attività di cui ai punti precedenti dovranno essere svolte in conformità a quanto previsto nelle specifiche tecniche in allegato.</p> <p><b>Specifiche tecniche sulle attività da svolgere</b></p> <p><b>Obiettivi di produzione:</b></p> <table><tr><th>Specie</th><th></th><th>N°</th><th>Lungh. media (mm)</th></tr><tr><td>Coregone lavarello</td><td>Coregonus “morpha hybrida”</td><td>400.000</td><td>40 - 60</td></tr><tr><td>Coregone lavarello</td><td>Coregonus “morpha hybrida”</td><td>800.000</td><td>15 - 20</td></tr><tr><td>Salmerino alpino</td><td>Salvelinus alpinus</td><td>30.000</td><td>40 - 60</td></tr><tr><td>Luccio</td><td>Exos flaviae</td><td>50.000</td><td>20 - 25</td></tr><tr><td>Trota fario</td><td>Salmo trutta</td><td>20.000</td><td>40 - 70</td></tr><tr><td>Trota marmorata</td><td>Salmo trutta marmoratus</td><td>1.000</td><td>60 - 90</td></tr><tr><td>Temolo</td><td>Thimallus thimallus</td><td>5.000</td><td>≤ 80</td></tr></table>	Specie		N°	Lungh. media (mm)	Coregone lavarello	Coregonus “morpha hybrida”	400.000	40 - 60	Coregone lavarello	Coregonus “morpha hybrida”	800.000	15 - 20	Salmerino alpino	Salvelinus alpinus	30.000	40 - 60	Luccio	Exos flaviae	50.000	20 - 25	Trota fario	Salmo trutta	20.000	40 - 70	Trota marmorata	Salmo trutta marmoratus	1.000	60 - 90	Temolo	Thimallus thimallus	5.000	≤ 80
Specie		N°	Lungh. media (mm)																														
Coregone lavarello	Coregonus “morpha hybrida”	400.000	40 - 60																														
Coregone lavarello	Coregonus “morpha hybrida”	800.000	15 - 20																														
Salmerino alpino	Salvelinus alpinus	30.000	40 - 60																														
Luccio	Exos flaviae	50.000	20 - 25																														
Trota fario	Salmo trutta	20.000	40 - 70																														
Trota marmorata	Salmo trutta marmoratus	1.000	60 - 90																														
Temolo	Thimallus thimallus	5.000	≤ 80																														

**Modalità di acquisizione delle uova embrionate**

A carico dell'aggiudicatario, che deve prelevarli all'interno dei corpi idrici provinciali al fine di garantire la maggior rusticità possibile. Fanno eccezione le uova di trota fario e di trota marmorata, che devono essere ottenute dalla spremitura dei riproduttori presenti in impianto. Fanno eccezione anche le uova embrionate di temolo, che saranno fornite dall'UTR Brianza.

Ogni prelievo di fauna ittica dovrà essere preventivamente concordato con la stazione appaltante.

Il numero massimo di uova che dovranno essere recuperate dall'appaltatore per la produzione richiesta è il seguente:

Specie	Uova
Coregone lavarello	2.000.000
Salmerino alpino	40.000
Luccio	80.000

**Attività specifiche****Coregone lavarello (*Coregonus morpha hybrida*)****Incubazione**

La batteria d'incubazione è costituita da 2 serie di 10 bottiglie di Zug dalla capacità di 675 cc/cad. Tale volume permette l'incubazione di circa 200.000 uova idratate per bottiglia.

**Svezzamento e Marcaggio**

- Il lotto di 800.000 di soggetti, dopo uno svezzamento di 15/20 giorni e taglia superiore a 15 mm dovrà essere immesso nel Lario distribuendo i soggetti in lotti da 200.000 individui nei seguenti luoghi: alto lago; centro lago, ramo di Lecco; ramo di Como. Le giornate di immissione dovranno essere preventivamente concordate con il direttore dei lavori.
- Il lotto di 400.000 soggetti sarà allevato all'interno dell'impianto fino a alla metà di marzo, per un periodo di circa 45 giorni. Al fine di dilazionare la schiusa di questo lotto, le uova saranno poste in incubazione con acqua raffreddata tramite pompa di calore a una temperatura di circa 4°C. L'accrescimento in incubatoio proseguirà fino al mese di marzo quando i soggetti avranno superato la taglia di 20 mm. Quindi si procederà al trasferimento presso la piattaforma posizionata nel Lago di Annone dotata di gabbie sommerse illuminate. L'accrescimento in gabbia durerà circa 60 giorni, quando i soggetti avranno raggiunto taglia compresa fra 40 e 60 mm. Quindi si procederà all'immissione nei luoghi e nelle quantità sotto riportate.
- Le larve in eccedenza sui due lotti saranno immesse nel Lario, con taglia compresa fra 11 e 25 mm con uno svezzamento di almeno 15 giorni. Le giornate di immissione dovranno essere preventivamente concordate con il direttore dei lavori.

Tutti i soggetti immessi dovranno essere marcati con alizarina. Al fine di effettuare le attività sperimentali descritte in seguito, dovrà essere previsto un marcaggio che consenta di distinguere i due lotti.

**Alimentazione**

L'alimentazione dovrà avvenire tramite la distribuzione di plancton (50 kg. surgelati già presenti presso l'incubatoio) e nauplii di *Artemia salina*, pertanto l'aggiudicatario dovrà procedere all'acquisto di un'adeguata quantità di cisti necessaria alla produzione di 120 Kg. di nauplii di *Artemia salina* dei quali 70 kg. dovranno essere surgelati.

#### Immissioni

L'aggiudicatario dovrà procedere all'immissione dei soggetti con taglia 40 – 60 mm nelle acque antistanti i seguenti comuni:

Luogo immissione	Quantità
Colico	20.000
Dorio	20.000
Bellano	25.000
Perledo	25.000
Varenna	25.000
Lierna	10.000
Oliveto Lario	12.000
Mandello Lario – Abbadia Lariana	60.000
Lago Garlate – Vercurago	3.000
Lario in provincia di Como	200.000

Le giornate di immissione dovranno essere preventivamente concordate con il direttore dei lavori.

#### **Salmerino alpino** (*Salvelinus alpinus*)

Incubazione, svezamento, accrescimento

L'incubazione delle uova dovrà essere effettuata con acqua raffreddata ad una temperatura di circa 7°C, utilizzando i trogoli a corrente ascensionale. Terminata la fase di riassorbimento del sacco vitellino, le larve dovranno essere alimentate in incubatoio fino alla taglia di immissione. Lo svezamento dovrà avvenire con zooplancton e Artemia salina, per l'accrescimento si utilizzeranno mangimi artificiali.

#### Immissioni

L'immissione dovrà essere effettuata a carico dell'aggiudicatario nel Lario nelle acque antistanti i seguenti comuni:

Luogo immissione	Quantità
Colico	3.000
Perledo - Varenna	8.000
Mandello - Lierna	4.000
Lario in provincia di Como	15.000

Le giornate di immissione dovranno essere preventivamente concordate con il direttore dei lavori.

#### **Trota fario** (*Salmo trutta fario*)

Incubazione, svezamento, accrescimento

L'incubazione deve avvenire negli appositi trogoli a corrente ascensionale, con acqua sorgiva ad una temperatura di circa 9°C.

Lo svezamento degli avannotti deve avvenire con appositi alimenti artificiali.

#### Immissioni

Parte della produzione sarà distribuita alle società di pescatori nel mese di luglio, per la distribuzione il gestore dovrà reperire circa 100 sacchi in PVC per trasporto pesce e relativa bombola di ossigeno.

La restante parte della produzione dovrà essere immessa a carico dell'aggiudicatario nei seguenti torrenti:

Torrente	Località	Numero
Gandaloglio	Dolzago	200
Gregghentino	Valgregghentino	200
Grigna	Ballabio	200
Perlino Inganna	Colico	300
Remola	Morterone	400
Resina	Taceno	200
Serta	Carenno – Calolziocorte	200

Le giornate di immissione dovranno essere preventivamente concordate con il direttore dei lavori.

**Trota marmorata** (*Salmo trutta marmoratus*)

L'incubazione avverrà negli appositi trogoli a corrente ascensionale, con acqua sorgiva ad una temperatura di circa 9°C. Per lo svezzamento degli avannotti saranno utilizzati appositi alimenti artificiali.

L'immissione a carico dell'aggiudicatario, sarà attuata dalla Polizia provinciale tramite volontari, e sarà effettuata nel Fiume Adda in località Lavello in Comuni di Olginate e Calolziocorte.

Le giornate di immissione dovranno essere preventivamente concordate con il direttore dei lavori.

**Luccio** (*Exos flaviae*)

Prelievo riproduttori

Per la produzione prevista si dovranno utilizzare riproduttori prelevati esclusivamente nei corpi idrici delle province di Como e Lecco, i riproduttori dovranno avere fenotipo riconducibile alla specie Luccio italiano (*Exos flaviae*).

Programma operativo

L'accrescimento avverrà in incubatoio, utilizzando nauplii di l'Artemia salina come alimento vivo e zooplancton surgelato.

Immissioni

L'immissione, sarà attuata dall'aggiudicatario, nei seguenti corpi idrici:

Luogo immissione	Quantità
Lago di Annone	20.000
Lago di Garlate	5.000
Corpi idrici dell'UTR Insubria	25.000

Le giornate di immissione dovranno essere preventivamente concordate con il direttore dei lavori.

**Temolo** (*Thymallus thymallus*)

E' prevista una produzione di 5.000 soggetti, con taglia attuale di circa 8 cm., ottenuti da uova embrionate reperite nella in primavera dell'anno precedente, l'immissione, sarà attuata a carico dell'aggiudicatario nel torrente Pioverna nei comuni di Bellano, Cortenova, Introbio e Taceno e dovrà essere effettuata quando i pesci avranno raggiunto la taglia di 12 - 15 cm.

Le giornate di immissione dovranno essere preventivamente concordate con il direttore dei lavori.

Nel mese di maggio l'UTR Brianza si occuperà di reperire circa 8.000 uova embrionate, il soggetto gestore si dovrà occupare della schiusa delle uova e dell'allevamento del novellame ottenuto.

L'accrescimento sarà effettuato utilizzando appositi alimenti artificiali che dovranno essere acquistati dal gestore.

**Attività di ricerca ed innovazione tecnologica**

Nel 2017 è prevista un'attività di controllo sugli individui di Coregone lavarello immessi nelle precedenti campagne ittiogeniche finalizzata a valutare la loro efficacia. A tale scopo è necessario quantificare il numero di soggetti marcati con Alizarina che sono stati immessi nelle precedenti campagne di ripopolamento che hanno raggiunto la taglia commerciale. Tale pratica è stata già messa a punto negli scorsi anni pertanto presso l'incubatoio è disponibile un microscopio a fluorescenza.

Nella tabella sottostante è indicata l'entità dei soggetti marcati immessi nelle precedenti campagne ittiogeniche:

Anno	2012	2013	2014	2015	2016
Coregone Lavarello taglia 40 – 60 mm	665.000	559.352	671.990	713.190	536.000
Coregone Lavarello taglia 11 – 40 mm	1.078.000	783.700	810.800	543.800	1.390.000

Al fine di verificare l'efficacia delle immissioni è necessario effettuare rilievi su un campione significativo di individui catturati dai pescatori professionisti nel periodo autunno-inverno del 2017. La campagna di controllo deve prendere in considerazione i tre sottobacini principali del Lario.

Attività previste a carico dell'aggiudicatario:

- Prelievo di campioni (teste) di coregoni, tramite reti apposite in grado di garantire una catturabilità completa dei lavarelli di età 1+, in almeno 7 stazioni distribuite omogeneamente nell'intero Lario con un minimo di 15 campionamenti totali per un campione complessivo di coregoni di almeno 1000 soggetti. Due campioni di almeno 100 soggetti dovranno inoltre essere prelevati e analizzati dai lotti di riproduttori catturati nel mese di dicembre.
- Conversione dei dati in lunghezza totale del pesce in base a parametri morfometrici della testa.
- Estrazione e montaggio degli otoliti dei singoli soggetti di età 1+; 2+.
- Analisi degli otoliti al microscopio a fluorescenza per verifica presenza del marcaggio.
- Elaborazione statistica dei dati raccolti, valutazione della percentuale di incidenza dei soggetti marcati, confronto tra l'accrescimento dei soggetti di immissione e naturali.
- Stesura della relazione finale.

#### Attività didattica

Il soggetto gestore dell'incubatoio di Fiumelatte dovrà svolgere attività didattiche per le scuole, con proiezione di appositi filmati (proiettore e dvd messi a disposizione dalla Regione) ed illustrazione delle principali fasi di produzione.

Le visite delle scuole si svolgeranno nel periodo febbraio-aprile, per un massimo di 20 visite di classi scolastiche con un massimo di 25 alunni per visita, la durata delle visite è di circa due ore. Il programma delle visite sarà comunicato al gestore entro il 31.01.2017

#### Altre prestazioni a carico dell'appaltatore

- Recupero e surgelazione nel mese di ottobre, da laghi con idonea produttività, di almeno 50 kg. di plancton di dimensioni adeguate all'alimentazione di larve di Coregone, Salmerino e Luccio. Le attrezzature per il recupero e la preparazione del plancton dovranno essere messe a disposizione dall'aggiudicatario;
- Cura ed alimentazione dei riproduttori (in stabulazione o catturati);
- Manutenzione ordinaria di attrezzature, strumenti, e macchinari di cui all'allegato 1;
- Stesura di una relazione tecnica indicante le attività svolte, la produzione ottenuta, eventuali criticità ed esiti delle attività di ricerca.
- Presenza di personale presso il centro di Fiumelatte entro un'ora dall'attivazione dell'allarme telefonico che rileva anomalie nel funzionamento delle pompe di approvvigionamento idrico o interruzioni della fornitura di energia elettrica;
- Pulizia e disinfezione preliminare di attrezzature, strumenti, macchinari, strutture (pavimenti, arredamento, vasche interne ed esterne, laboratorio e locali di servizio ecc.) presenti nell'incubatoio di Fiumelatte;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulizia e disinfezione di attrezzature, strumenti, e macchinari presenti nell'incubatoio di Fiumelatte durante la produzione;</li> <li>- Pulizia e disinfezione di attrezzature, strumenti, strutture e macchinari presenti sul Lago di Annone (piattaforma, gabbie, imbarcazione, darsena);</li> <li>- Riattivazione dell'incubatoio con verifica funzionalità di strumenti, macchinari ed attrezzature;</li> <li>- Riattivazione della piattaforma galleggiante e dei sistemi sommersi con verifica funzionalità di strumenti, macchinari ed attrezzature;</li> <li>- Al termine delle attività produttive, ricondizionamento dell'impianto ittiogenico, pulitura della struttura e delle attrezzature di allevamento interne ed esterne;</li> <li>- Al termine delle attività produttive, ricondizionamento e pulitura della piattaforma sul Lago di Annone e delle gabbie sommerse;</li> <li>- Pulizia settimanale dell'incubatoio (pavimenti, arredamento, laboratorio e locali di servizio);</li> </ul>
<b>Sedi di esecuzione del servizio</b>	<p>Il servizio avrà luogo presso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'incubatoio di Fiumelatte di Varenna (LC) per le attività di incubazione, svezzamento, accrescimento, del novellame di Trota fario, Luccio, Temolo, Trota marmorata, Salmerino alpino. Presso l'incubatoio saranno anche svolte le seguenti attività: Produzione di almeno 120 Kg. di nauplii di Artemia salina; Attività didattiche; Attività di ricerca ed innovazione tecnologica</li> <li>- Piattaforma sul Lago di Annone per le attività di accrescimento del novellame di Coregone lavarello.</li> <li>- Lago di Como nelle province di Lecco e Como per il recupero dei riproduttori e per le immissioni di novellame e parte delle attività di ricerca ed innovazione tecnologica</li> <li>- Tutti i torrenti della provincia di Lecco per il recupero dei riproduttori e per le immissioni di novellame ai sensi della Carta e del Piano Ittico della Provincia di Lecco approvati contestualmente con DGP n. 18 del 19 aprile 1999 e smi.</li> </ul>

<b>Tempistiche dei Prodotti</b>	Coregone lavarello	
	- Pesca, spremitura degli adulti, fecondazione delle uova	Dicembre
	- Incubazione uova e ritardo schiusa con acqua refrigerata	Dic - Gen
	- Schiusa delle uova e riassorbimento sacco vitellino	Gen - Feb
	- Alimentazione delle larve con Artemia salina e zooplancton	Feb - Mar
	- Marcatura larve con Alizarina	Febbraio
	- Immissione nel Lario di una parte della produzione	Marzo
	- Trasferimento degli avannotti nell'impianto di accrescimento	Marzo
	- Accrescimento degli avannotti nelle gabbie sommerse	Mar - Mag
	- Raccolta e trasferimento dei Lavarelli nel Lario	Maggio
	Salmerino alpino	
	- Prelievo riproduttori e fecondazione delle uova	Gennaio
	- Incubazione, schiusa uova e riassorbimento sacco vitellino	Gen - Feb
	- Sviluppo delle larve con mangime e Artemia salina e zooplancton	Febbraio
	- Sviluppo degli avannotti con mangime	Marzo
	- Accrescimento degli avannotti	Apr - Giu
	- Trasferimento dei Salmerini nel Lario.	Giu - Lug
	Trota fario	
	- Spremitura degli adulti e fecondazione delle uova	Dicembre
	- Incubazione, schiusa uova e riassorbimento sacco vitellino	Gennaio
	- Sviluppo delle larve con mangime	Febbraio
	- Sviluppo degli avannotti con mangime	Marzo
	- Accrescimento degli avannotti	Apr - Giu
	- Trasferimento delle trotelle nei torrenti	Luglio
	Trota. Marmorata	
	- Spremitura degli adulti e fecondazione delle uova	Dicembre
	- Incubazione, schiusa uova e riassorbimento sacco vitellino	Gennaio
	- Sviluppo delle larve con mangime	Febbraio
	- Sviluppo degli avannotti con mangime	Marzo
	- Accrescimento degli avannotti	Apr - Mag
	- Trasferimento delle trotelle nel Fiume Adda	Giugno
	Luccio	
	- Cattura e spremitura adulti, fecondazione e schiusa delle uova	Mar - Apr
	- Sviluppo delle larve con Artemia salina e zooplancton	Apr - Mag
	- Trasferimento degli avannotti nei laghi e fiumi	Giugno
	Temolo	
	- Incubazione	Apr - Mag
	- Schiusa delle uova e riassorbimento sacco vitellino	Mag - Giu
	- Sviluppo delle larve con mangime o zooplancton	Mag - Giu
	- Sviluppo degli avannotti con mangime	Giugno
	- Accrescimento degli avannotti nelle vasche di accrescimento.	Lug - Dic
	- Allevamento novellame presente e immissione	Dic - Mag
	Preparazione Artemia s. e zooplancton	
	Incubazione, filtrazione, surgelazione (solo Artemia s.) – Cattura zooplancton, filtrazione, separazione per dimensioni, surgelazione – Produzione necessaria per le attività dell'anno successivo.	
		Ottobre 2017
	<b>Attività didattiche</b>	Febb - Apr
	<b>Attività di ricerca ed innovazione tecnologica</b>	Dic - Ott



<b>Team di Lavoro e strumentazione</b>	<p>TEAM DI LAVORO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disponibilità di almeno n. 2 tecnici con laurea in scienze biologiche o equivalente;</li> <li>- Disponibilità di personale pari a n. 2 persone non qualificate per mansioni generiche;</li> </ul> <p>STRUMENTAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La strumentazione necessaria per lo svolgimento del servizio è indicata all'allegato 1</li> </ul>
<b>Durata del contratto</b>	Mesi 12 dalla data di sottoscrizione
<b>Base d'asta</b>	127.000 EURO (IVA esclusa) calcolata sulla base di costi storici e delle attività connesse
<b>Modalità erogazione dei compensi</b>	<p>Il compenso al fornitore sarà erogato con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 % alla fornitura del piano di attività</li> <li>• 40 % alla conclusione delle attività didattiche da eseguirsi entro e non oltre il mese di aprile 2017</li> <li>• 50 % alla conclusione delle attività previa verifica di regolare esecuzione di tutte le attività commissionate</li> </ul>
<b>Offerta tecnica</b>	L'offerta dovrà descrivere le modalità di erogazione dei servizi indicati negli appositi paragrafi, descrivere il team di lavoro e allegare per ogni componente del team un curriculum che evidenzi la formazione professionale e le esperienze acquisite negli ambiti oggetto dell'incarico. Il numero di pagine massimo dell'offerta è pari a 20 cartelle esclusi i curricula.
<p><b>Criteri per la valutazione dell'offerta (70 punti complessivi)</b></p> <p><b>valutazione per l'offerta economica (punti 30 complessivi)</b></p> <p><math>P = C_{min} / C_{off} \times 30</math></p> <p><math>C_{min}</math> = prezzo più basso</p> <p><math>C_{off}</math> = prezzo in esame</p>	<p>20 punti per valutazione tecnica relativamente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Efficacia della proposta organizzativa in termini di impostazione delle attività; proposte di organizzazione gestionale migliorative delle modalità sopra indicate, sia in termini di quantità e qualità della produzione ittica, sia riferita alle modalità del marcaggio e immissione del novellame; proposte di gestione per visite didattiche (punti 15).</li> <li>- Aumento del numero di visite didattiche rispetto a quello minimo previsto (punti 5).</li> </ul> <p>40 punti per valutazione tecnica sulla base di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Competenze ed esperienze dei componenti del team di lavoro risultante dal curriculum relativamente ai seguenti ambiti:</li> <li>- Produzione di novellame ittico in incubatoio alimentato con zooplancton vivo, surgelato e con mangimi artificiali;</li> <li>- Produzione di novellame con taglia 4/6 cm con il metodo delle gabbie sommerse illuminate in estensivo, senza l'impiego di mangimi artificiali;</li> <li>- Applicazione di metodologie per il ritardo dello sviluppo delle uova, mediante l'uso di sistemi di raffreddamento a ricircolo delle acque;</li> <li>- Marcaggio di larve o avannotti con sostanze fluorescenti;</li> <li>- Rilevazione di pesci marcati con sostanze fluorescenti all'interno di una popolazione ittica naturale.</li> </ul> <p>10 punti per macchinari aggiuntivi a quelli di cui all'allegato 1</p>

**INCUBATOIO DI FIUMELATTE: GESTIONE DELLA PRODUZIONE ITTICA PRESSO CENTRO ITTIOGENICO "MARCO DE MARCHI" E PRESSO LA PIATTAFORMA DI ACCRESCIMENTO SUL LAGO DI ANNONE.**

**ELENCO ATTREZZATURE, STRUMENTI E MACCHIARI MESSI A DISPOSIZIONE DALLA REGIONE LOMBARDIA**

DESCRIZIONE	QUANTITA'
<b>Incubatoio Fiumelatte</b>	
BARCA ALLUMINIO MT.4,30	1
CONGELATORE ORIZZONTALE 400 lt. IGNIS	2
MICROSCOPIO BINOCULARE EPIFLUORESCENZA	1
STEREOMICROSCOPIO BINOCULARE	1
MICROSCOPIO BINOCULARE	1
OSSIMETRO MULTISONDA PHMETRO	1
BILANCIA ANALITICA	1
BILANCIA KERN	1
IDROPULTRICE MONOFASE	1
SOFFIANTE AREAZONE VASCHE Capacità 70.000 l/h	1
ASPIRATORE	1
CARRELLO PIANALE E SPONDE	1
DINAMOMETRO	1
ITTIOZAINO IN VETRORESINA COPERCHIO CHIUSURA ERMETICA	4
MACCHINA PER GHIACCIO SECCO	1
VASCA VETRORESINA PER TRASPORTO PESCE VIVO lt. 250	1
VASCA VETRORESINA PER TRASPORTO PESCE VIVO lt. 500	1
DISTRIBUTORE MANGIME	4
STERILIZZATORE ULTRAVIOLETTI	1
GRUPPO DI RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO ACQUA	1
ABBATTITORE RAPIDO DI TEMPERATURA	1
MANOMETRO PER BOMBOLE D'OSSIGENO CON RUBINETTO DI REGOLAZIONE.	1
SELEZIONATORE DI AVANOTTI A GRIGLIE REGOLABILI	1
BOTTIGLIE INCUBAZIONE UOVA TIPO ZUG	20
SETACCIATORE CON CONTENITORE E SETACCI	1
AGITATORE MAGNETICO CON RISCALDAMENTO	1
SALDATRICE A ULTRASUONI DIGITALE 250W-40KHZ	1

CABINA DI INCUBAZIONE UOVA DI TROTA 8 RIPIANI	1
TRUOGOLI ORIZZONTALI IN VTR 360 x 40 x h 17 cm	10
CESTELLI PER TRUOGOLI	80
VASCHE CIRCOLARI SVEZZAMENTO VTR r 100 h 55 cm	20
VASCHE ACCRESCIMENTO/ STABULAZIONE 150 x 240 x 120 cm	3
VASCHE SCHIUSA ARTEMIA S. 200 lt.	3
VASCA ACCRESCIMENTO CIRCOLARE 1600 lt.	1
BARCA LEGA LEGGERA MT.5	1
MOTOPOMPA (LAGO DI ANNONE)	1
GENERATORE ELETTRICO (LAGO DI ANNONE)	1
GABBIE ACCRESCIMENTO PIATTAFORMA MAGLIE VARIE (LAGO DI ANNONE)	30
IMPIANTO FOTOVOLTAICO ILLUMINAZIONE GABBIE PIATTAFORMA (LAGO DI ANNONE)	1

L'assegnatario inoltre dovrà mettere a disposizione tutte le attrezzature e la strumentazione necessaria alla produzione e alle mansioni previste che non sia sopra elencata.