

SCHEDA TECNICA

Tipologia di servizio	Gestione dell'incubatoio ittico di Fiumelatte (LC) - prelievo dal lago di Como dei riproduttori, marcaggio degli otoliti, riproduzione, allevamento e stabulazione nel lago di Annone, prelievo trasporto e rilascio nel lago di Como
Oggetto del servizio	<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 Tutela della fauna ittica, OCM vegetali, politiche di filiera ed innovazione)</p> <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 in conformità a quanto previsto nelle specifiche tecniche in allegato, garantendo quanto previsto dai seguenti punti a, b, c, d, 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"> a) Gestione dell'Incubatoio "Marco de Marchi" di Fiumelatte (Varenna - LC) per la produzione e lo svezzamento con plancton o mangime di novellame di Coregone lavarello, Salmerino alpino, Luccio, Trota fario, Trota marmorata e Temolo. b) Accrescimento di novellame di Coregone presso una piattaforma posizionata sul Lago di Annone dotata di gabbie sommerse. c) Produzione di naupli surgelati di Artemia salina e recupero di zooplancton per lo svezzamento di avannotti. d) Effettuazione delle attività di ricerca ed innovazione tecnologica. <p>Le attività di cui ai punti precedenti dovranno essere svolte in conformità a quanto sotto indicato e dettagliato nelle specifiche tecniche allegate. (ALL. A)</p>

Sedi di esecuzione del servizio	<p>Il servizio avrà luogo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Presso l'incubatoio di Fiumelatte di Varenna (LC) per le attività di incubazione, svezzamento, accrescimento, del novellame di Coregone lavarello, Trota fario, Luccio, Temolo, Trota marmorata, Salmerino alpino. Produzione di naupli surgelati di Artemia salina e l'attività di ricerca ed innovazione tecnologica.- Presso la piattaforma sul lago di Annone: attività di accrescimento del novellame di Coregone lavarello.- Corpi idrici delle province di Lecco e Como: recupero dei riproduttori, immissioni di novellame e parte delle attività di ricerca ed innovazione tecnologica. <p>Le attività di cui ai punti precedenti dovranno essere svolte in conformità a quanto previsto nelle specifiche tecniche in allegato. (ALL. A)</p>																																
Prodotti	<p>1) Produzione novellame <u>ANNUALE</u></p> <table><thead><tr><th></th><th>Specie</th><th>N°</th><th>Lungh. media (mm)</th></tr></thead><tbody><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</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 cisalpinus</td><td>50.000</td><td>> 20</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>> 120</td></tr></tbody></table> <p>La produzione dovrà essere svolta in conformità alle specifiche tecniche (all. A.) e nelle tempistiche indicate al paragrafo successivo</p> <p>2) Progetto di ricerca e innovazione tecnologica</p> <p>Nel biennio 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.</p> <p>Il progetto di ricerca e innovazione tecnologica è descritto nel dettaglio nelle specifiche tecniche in allegato (All. A). e nelle tempistiche indicate al paragrafo successivo</p> <p>3) Stesura di una relazione tecnica indicante le attività svolte, la produzione ottenuta, eventuali criticità ed esiti delle attività di ricerca.</p> <p>4) 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; l'acquisto della scheda telefonica dell'allarme è a carico dell'appaltatore e conseguente riattivazione dell'incubatoio con verifica funzionalità di strumenti, macchinari ed attrezzature nonché riattivazione della piattaforma galleggiante e dei sistemi sommersi con verifica funzionalità di strumenti, macchinari ed attrezzature;</p> <p>5) Manutenzione ordinaria di attrezzature, strumenti, e macchinari elencate nell'Allegato A;</p> <p>6) Pulizia e disinfezione preliminare di attrezzature, strumenti, macchinari (elencate nell'Allegato A), strutture (pavimenti, arredamento, vasche interne ed esterne, laboratorio e locali di servizio ecc.) presenti nell'incubatoio di Fiumelatte;</p> <p>7) Pulizia e disinfezione di attrezzature, strumenti, e macchinari presenti nell'incubatoio di Fiumelatte durante la produzione;</p> <p>8) Pulizia e disinfezione di attrezzature, strumenti, strutture e macchinari presenti sul Lago di Annone (piattaforma, gabbie, imbarcazione, darsena);</p> <p>9) Pulizia settimanale dell'incubatoio (pavimenti, arredamento, laboratorio e locali di servizio) e cura del verde di pertinenza;</p> <p>10) Al termine delle attività produttive, ricondizionamento dell'impianto ittiogenico, pulitura della struttura e delle attrezzature di allevamento interne ed esterne;</p> <p>11) Al termine delle attività produttive, ricondizionamento e pulitura della piattaforma sul Lago di Annone e delle gabbie sommerse;</p> <p>Tutte le attività suddette dovranno essere svolte in conformità alle specifiche tecniche (all. A.) e nelle tempistiche indicate al paragrafo successivo</p>		Specie	N°	Lungh. media (mm)	Coregone lavarello	Coregonus "morpha hybrida"	400.000	40 - 60	Coregone lavarello	Coregonus "morpha hybrida"	800.000	> 15	Salmerino alpino	Salvelinus alpinus	30.000	40 - 60	Luccio	Exos cisalpinus	50.000	> 20	Trota fario	Salmo trutta	20.000	40 - 70	Trota marmorata	Salmo trutta marmoratus	1.000	60 - 90	Temolo	Thimallus thimallus	5.000	> 120
	Specie	N°	Lungh. media (mm)																														
Coregone lavarello	Coregonus "morpha hybrida"	400.000	40 - 60																														
Coregone lavarello	Coregonus "morpha hybrida"	800.000	> 15																														
Salmerino alpino	Salvelinus alpinus	30.000	40 - 60																														
Luccio	Exos cisalpinus	50.000	> 20																														
Trota fario	Salmo trutta	20.000	40 - 70																														
Trota marmorata	Salmo trutta marmoratus	1.000	60 - 90																														
Temolo	Thimallus thimallus	5.000	> 120																														

Tempistiche annuali dei Prodotti	1) Produzione novellame ANNUALE	
	Coregone lavarello	
	- Cattura, 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
	- Marcatatura 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
	- Trasferimento e immissione del novellame nel Lario	Maggio
	Salmerino alpino	
	- Cattura, spremitura degli adulti, fecondazione delle uova	Gennaio
	- Incubazione, schiusa uova e riassorbimento sacco vitellino	Gen - Feb
	- Sviluppo delle larve con Artemia salina e zooplancton	Febbraio
	- Sviluppo degli avannotti con mangime	Marzo
	- Accrescimento degli avannotti	Apr - Giu
	- Immissione del novellame 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
	- Distribuzione del novellame per immissione 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
	- Immissione del novellame	Giugno
	Luccio	
	- Cattura, spremitura degli adulti, fecondazione delle uova	Mar - Apr
	- Incubazione, sviluppo delle larve con Artemia salina e zooplancton	Apr - Mag
	- Immissione del novellame	Giugno
	Temolo	
	- Incubazione uova	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 salina e zooplancton: incubazione, filtrazione, surgelazione (solo Artemia) . Cattura zooplancton, filtrazione, separazione per dimensioni, surgelazione. Produzione necessaria per le attività dell'anno successivo.	
		Ottobre
	2) Progetto di ricerca e innovazione tecnologica	tutto l'anno
	3) Stesura di una relazione tecnica indicante le attività svolte, la produzione ottenuta, eventuali criticità ed esiti delle attività di ricerca.	Ogni anno
	4) 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 (l'acquisto della scheda telefonica dell'allarme è a carico dell'appaltatore) e conseguente riattivazione dell'incubatoio con verifica funzionalità di strumenti, macchinari ed attrezzature nonché riattivazione della piattaforma galleggiante e dei sistemi sommersi con verifica funzionalità di strumenti, macchinari ed attrezzature;	
	5) Manutenzione ordinaria di attrezzature, strumenti, e macchinari elencate nell'Allegato A;	
	6) Pulizia e disinfezione preliminare di attrezzature, strumenti, macchinari (elencati nell'Allegato A) strutture (pavimenti, arredamento, vasche interne ed esterne, laboratorio e locali di servizio ecc.) presenti nell'incubatoio di Fiumelatte;	
	7) Pulizia e disinfezione di attrezzature, strumenti, e macchinari presenti nell'incubatoio di Fiumelatte durante la produzione;	
	8) Pulizia e disinfezione di attrezzature, strumenti, strutture e macchinari presenti sul Lago di Annone (piattaforma, gabbie, imbarcazione, darsena);	
	9) Pulizia settimanale dell'incubatoio (pavimenti, arredamento, laboratorio e locali di servizio) e cura del verde di pertinenza;	
	10) Al termine delle attività produttive, ricondizionamento dell'impianto ittiogenico, pulitura della struttura e delle attrezzature di allevamento interne ed esterne;	
	11) Al termine delle attività produttive, ricondizionamento e pulitura della piattaforma sul Lago di Annone e delle gabbie sommerse;	

Team minimo di Lavoro, e dotazione minima di strumenti e attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> - 2 senior tecnici, dei quali uno con funzioni di coordinatore, con laurea in Scienze Agrarie, o Medicina Veterinaria, o Scienze Biologiche, o Acquacoltura ed igiene delle produzioni ittiche (ex Acquacoltura e Ittiopatologia) o equipollenti, con esperienza di almeno 5 anni uno e 10 anni l'altro (coordinatore), in gestione degli incubatoi ittici, riproduzione artificiale, marcaggio di larve o avannotti con alizarina. - 2 junior tecnici non laureati con diploma di scuola superiore con ruolo operativo, entrambi con esperienza di almeno 2 anni in mansioni operative relative a gestione di incubatoi e conduzione di imbarcazioni (senza patente nautica). <p>Nella tabella seguente sono indicate le giornate uomo annue minime da contrattualizzare:</p> <table border="1" data-bbox="400 456 1396 631"> <tr> <th>figura professionale</th><th>n. giornate uomo/ annue</th></tr> <tr> <td>Coordinatore</td><td>110</td></tr> <tr> <td>Tecnico laureato</td><td>140</td></tr> <tr> <td>Operativo n. 1</td><td>100</td></tr> <tr> <td>Operativo n. 2</td><td>100</td></tr> </table> <p>Nelle specifiche tecniche in allegato (all.A) è descritta la dotazione minima di attrezzature e strumenti che il team di lavoro dovrà garantire.</p>	figura professionale	n. giornate uomo/ annue	Coordinatore	110	Tecnico laureato	140	Operativo n. 1	100	Operativo n. 2	100
figura professionale	n. giornate uomo/ annue										
Coordinatore	110										
Tecnico laureato	140										
Operativo n. 1	100										
Operativo n. 2	100										
Durata del contratto	Mesi 24 dalla sottoscrizione del contratto										
Base d'asta indicando con quali criteri è stata calcolata	254.000 EURO (IVA esclusa)										
Modalità erogazione dei compensi e corresponsione e del corrispettivo	<p>Il compenso al fornitore sarà erogato con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10% all'avvio degli impianti e preparazione delle attrezzature relative alla prima stagione produttiva - 30 % a otto mesi dalla sottoscrizione del Foglio Patti e Condizioni, previa rendicontazione e verifica di regolare esecuzione delle attività - 30 % a sei mesi successivi alla precedente liquidazione, previa rendicontazione e verifica di regolare esecuzione delle attività - 30 % alla conclusione di tutte le attività della seconda stagione e consegna della relazione di rendicontazione finale, previa verifica di regolare esecuzione di tutte le attività 										
Pesi	<ul style="list-style-type: none"> • 30 punti <u>offerta economica</u> • 70 punti per <u>l'offerta tecnica</u> 										

Contenuti dell'offerta tecnica	<p>L'offerta dovrà contenere</p> <ul style="list-style-type: none"> - un piano di gestione che espliciti il programma di lavoro, modalità, tempistica e tecniche utilizzate e relativi obiettivi, con cui il partecipante si struttura e si organizza per erogare i servizi e prodotti richiesti - una proposta di progetto di ricerca e innovazione tecnologica consistente nella valutazione dell'efficacia delle campagne ittiogeniche pregresse e individuazione di nuove metodiche di allevamento del Coregone lavarello, Luccio, Salmerino, Trota. - la descrizione del team di lavoro, allegando i relativi curricula dei componenti il team e specificando gli anni di esperienza nella gestione degli incubatoi ittici, in riproduzione artificiale e in marcaggio larve con alizarina e le eventuali pubblicazioni scientifiche dei tecnici laureati inerenti le attività oggetto dell'appalto, e per i tecnici operativi l'esperienza in gestione di incubatoi e conduzione di imbarcazioni (senza patente nautica) <p>Il progetto tecnico dovrà consistere in un massimo di 20 cartelle (esclusi i curricula).</p>
---	---

Criteri per la valutazione dell'offerta	<p>1) Efficacia del piano di gestione: max 20 punti, con riferimento alle modalità operative e la metodologia di lavoro per lo svolgimento delle attività</p> <p>2) Esperienza del “team minimo di lavoro” dei tecnici laureati superiore al minimo richiesto: max 20 punti, così suddivisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coordinatore : max 10 punti così suddivisi <ul style="list-style-type: none"> - Superiore a 10 anni e fino a 15 anni: 5 punti - Superiore ai 15 anni: 10 punti - il secondo tecnico laureato- max 10 punti <ul style="list-style-type: none"> - Superiore a 5 anni fino a 10 anni: 5 punti - Superiore ai 10 anni: 10 punti <p>3) Titolo post lauream (master o dottorato) del coordinatore o dell'altro tecnico laureato: max 10 punti</p> <p>4) Pubblicazioni scientifiche in materia ittica con particolare riguardo a quelle inerenti le specie oggetto dell'appalto: max 10 punti, attribuiti con criterio proporzionale</p> <p>5) Innovatività del progetto di ricerca con particolare riguardo al miglioramento dell'entità e qualità della produzione della fauna ittica: max 10 punti</p>
--	--