

FEC 38/2023: acquisizione del servizio di allevamento e stoccaggio di diverse specie ittiche autoctone presso l'impianto di Abbiategrasso di proprietà di Regione Lombardia

Tipologia di servizio	Gestione dell'impianto Regionale di Abbiategrasso (MI), località Cascina Canova di Sotto, per la riproduzione di specie ittiche a rischio di scomparsa per il ripopolamento dei corsi d'acqua																																
Oggetto del servizio	<p>Il servizio ha per oggetto la produzione di fauna ittica e attività connesse, consistente nella riproduzione, nello svezzamento e nell'allevamento di specie ittiche autoctone da destinare al ripopolamento nei corsi d'acqua fluviali e in attività di ricerca. L'impianto funziona anche come centro di recupero faunistico di alcune specie ittiche tutelate di interesse comunitario: Trota marmorata, Lasca, Savetta, Pigo e Barbo comune, Storione Cobice.</p> <p>Il servizio comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">a) gestione dell'impianto ittiogenico di Abbiategrasso per la produzione e lo svezzamento di fauna ittica;b) recupero in natura dei riproduttori di Lasca, Savetta, Pigo, Barbo comune, Persico reale e Alborella;c) immissione in natura di Trota marmorata, Lasca, Savetta, Pigo, Barbo comune, Persico reale e Alborella;d) mantenimento in impianto di esemplari di Trota marmorata, Storione Cobice, Lasca, Savetta, Pigo, Barbo comune, Persico reale e Alborella;e) schiusa di almeno 5 Kg di cisti di Artemia salina per lo svezzamento di avannotti. <p>Si dovrà fornire a Regione Lombardia l'assolvimento di tutte le attività necessarie per l'ottimale funzionamento dell'impianto ittiogenico di Abbiategrasso (MI) e per lo svolgimento di tutte le fasi della produzione in conformità alle specifiche tecniche che seguono.</p>																																
Sedi di esecuzione del servizio	<p>Il servizio in oggetto avrà luogo:</p> <ul style="list-style-type: none">• presso l'impianto ittiogenico di Abbiategrasso (MI), località Cascina Canova di Sotto, per le attività di riproduzione, svezzamento e allevamento;• sulla rete fluviale del territorio regionale, per le attività di recupero in natura dei riproduttori e per l'immissione in natura degli avannotti e degli individui di maggiori dimensioni prodotte in impianto.																																
Prodotti e relative tempistiche	<p>Prodotti:</p> <p>1. <u>Produzione novellame per ogni anno solare di attività</u></p> <table><thead><tr><th></th><th>Specie</th><th>N°</th><th>Lungh.media (cm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Trota marmorata</td><td><i>Salmo trutta marmoratus</i></td><td>70.000</td><td>2 - 4</td></tr><tr><td>Trota marmorata</td><td><i>Salmo trutta marmoratus</i></td><td>5.000</td><td>5 - 8</td></tr><tr><td>Trota marmorata</td><td><i>Salmo trutta marmoratus</i></td><td>1.000</td><td>12 - 15</td></tr><tr><td>Lasca</td><td><i>Chondrostoma genei</i></td><td>30.000</td><td>6 - 8</td></tr><tr><td>Savetta</td><td><i>Chondrostoma soetta</i></td><td>40.000</td><td>6 - 8</td></tr><tr><td>Pigo</td><td><i>Rutilus Pigo</i></td><td>40.000</td><td>6 - 8</td></tr><tr><td>Barbo comune</td><td><i>Barbus barbus</i></td><td>20.000</td><td>6 - 8</td></tr></tbody></table>		Specie	N°	Lungh.media (cm)	Trota marmorata	<i>Salmo trutta marmoratus</i>	70.000	2 - 4	Trota marmorata	<i>Salmo trutta marmoratus</i>	5.000	5 - 8	Trota marmorata	<i>Salmo trutta marmoratus</i>	1.000	12 - 15	Lasca	<i>Chondrostoma genei</i>	30.000	6 - 8	Savetta	<i>Chondrostoma soetta</i>	40.000	6 - 8	Pigo	<i>Rutilus Pigo</i>	40.000	6 - 8	Barbo comune	<i>Barbus barbus</i>	20.000	6 - 8
	Specie	N°	Lungh.media (cm)																														
Trota marmorata	<i>Salmo trutta marmoratus</i>	70.000	2 - 4																														
Trota marmorata	<i>Salmo trutta marmoratus</i>	5.000	5 - 8																														
Trota marmorata	<i>Salmo trutta marmoratus</i>	1.000	12 - 15																														
Lasca	<i>Chondrostoma genei</i>	30.000	6 - 8																														
Savetta	<i>Chondrostoma soetta</i>	40.000	6 - 8																														
Pigo	<i>Rutilus Pigo</i>	40.000	6 - 8																														
Barbo comune	<i>Barbus barbus</i>	20.000	6 - 8																														

Persico Reale	<i>Perca Fluvialitis</i>	70.000	1 - 2
Alborella	<i>Alburnus Alburnus Alborella</i>	40.000	6 - 8

2. Ripopolamenti

I ripopolamenti con l'ittiofauna prodotta dovranno essere effettuati con tempi e modalità da concordare con i competenti uffici di Regione Lombardia.

3. Mantenimento e allevamento in impianto di individui adulti

Nell'impianto verranno mantenuti in allevamento diversi esemplari delle seguenti specie ittiche: Trota Marmorata, Storione Cobice, Lasca, Savetta, Pigo, Barbo comune, Persico Reale, Alborella.

Tempistiche della produzione di fauna ittica:

Trota marmorata

- Recupero degli adulti, spremitura e fecondazione delle uova dicembre
- Incubazione uova dicembre – gennaio
- Schiusa delle uova e riassorbimento del sacco vitellino febbraio
- Svezamento delle larve con Artemia salina febbraio - marzo
- Alimentazione degli avannotti e degli adulti (mangime) da aprile
- Immissione in corpi idrici idonei (2 - 4 cm) marzo - aprile
- Immissione in corpi idrici idonei (5 - 8 cm) maggio - giugno
- Immissione in corpi idrici idonei (12 - 15 cm) settembre - novembre

Lasca

- Recupero degli adulti, spremitura e fecondazione delle uova aprile
- Incubazione uova maggio
- Schiusa delle uova e riassorbimento sacco vitellino giugno
- Alimentazione delle larve giugno - ottobre
- Immissione in corpi idrici idonei settembre - ottobre

Savetta

- Recupero degli adulti, spremitura e fecondazione delle uova aprile
- Incubazione uova maggio
- Schiusa delle uova e riassorbimento sacco vitellino giugno
- Alimentazione delle larve giugno - ottobre
- Immissione in corpi idrici idonei settembre - ottobre

Pigo

- Recupero degli adulti, spremitura e fecondazione delle uova aprile
- Incubazione uova maggio
- Schiusa delle uova e riassorbimento sacco vitellino giugno
- Alimentazione delle larve con zooplancton giugno - ottobre
- Immissione in corpi idrici idonei settembre - ottobre

Barbo comune

- Recupero degli adulti, spremitura e fecondazione delle uova aprile
- Incubazione uova maggio
- Schiusa delle uova e riassorbimento sacco vitellino giugno
- Alimentazione delle larve con zooplancton giugno - ottobre
- Immissione in corpi idrici idonei settembre - ottobre

Alborella

- Recupero degli adulti, spremitura e fecondazione delle uova aprile
- Incubazione uova maggio
- Schiusa delle uova e riassorbimento sacco vitellino giugno
- Alimentazione delle larve con zooplancton giugno - ottobre

	<ul style="list-style-type: none"> - Immissione in corpi idrici idonei settembre - ottobre <p>Persico Reale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recupero degli adulti, spremitura e fecondazione delle uova marzo - aprile - Incubazione uova aprile - Schiusa delle uova e riassorbimento del sacco vitellino aprile- maggio - Immissione in corpi idrici idonei maggio - giugno <p>Tutte le attività che seguono saranno a cura dell'aggiudicatario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cattura dei riproduttori in natura (Lasca, Savetta, Pigo, Barbo comune, Alborella e Persico Reale) e mantenimento in impianto (tutte le specie compresi gli storioni); - spremitura (o altri sistemi per la deposizione delle uova) di riproduttori selvatici (Lasca, Savetta, Pigo, Barbo comune, Alborella e Persico Reale) e/o di riproduttori presenti in impianto (tutte le specie) nati da riproduzioni pregresse; - fecondazione delle uova di tutte le specie; - incubazione delle uova e svezzamento delle larve; - pulizia e disinfezione delle attrezzature, delle vasche e dei locali dell'impianto; - alimentazione (mangime, artemia salina, phitoplancton) e mantenimento degli avannotti e degli adulti; - ripopolamento di tutte le specie ad eccezione dello storione.
Team di lavoro e dotazione	<p>Per lo svolgimento di tutte le attività di cui sopra, l'aggiudicatario dovrà assicurare la presenza di un Team di lavoro costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>un tecnico laureato</u> 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 nelle attività di riproduzione artificiale incruenta, svezzamento delle larve e primo accrescimento delle specie ittiche autoctone del territorio lombardo ed appartenenti a diverse specie delle famiglie Acipenseridi, Salmonidi e Ciprinidi; - <u>un addetto operativo</u> con specifica esperienza, almeno biennale, nel campo dell'acquacoltura (uso dell'elettrostorditore, cattura e trasporto di pesci, manutenzione di impianti ittiogenici). <p>Per lo svolgimento di tutte le attività sopra elencate, l'aggiudicatario dovrà assicurare la presenza in impianto di almeno 4 ore/giorno (inclusi prefestivi e festivi) di almeno uno dei componenti del Team.</p> <p>L'aggiudicatario è tenuto a disporre di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>un automezzo attrezzato per il trasporto dei riproduttori, degli avannotti e del novellame;</u> • <u>attrezzature per la determinazione dei principali parametri chimico-fisici delle acque</u> (temperatura, O₂ disciolto e saturazione %, pH, composti dell'azoto e del fosforo).

Durata del contratto	Il servizio ha una durata di complessivi 24 mesi, decorrenti dalla data di sottoscrizione del Foglio Patti e Condizioni.
Base d'asta indicando con quali criteri è stata calcolata	100.000,00 € (IVA esclusa)
Modalità erogazione dei compensi	Il compenso al fornitore sarà erogato a cadenza semestrale a seguito di stato avanzamento lavori.
Contenuti offerta tecnica	<p>L'Offerta Tecnica dovrà contenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) una proposta tecnica composta da un massimo di 10 cartelle (facciata singola) che illustri i contenuti, la metodologia e la tempistica del lavoro, con specifico riferimento ai prodotti e alle attività indicate al paragrafo "Prodotti e relative tempistiche"; b) per ogni componente del Team di lavoro dovrà essere prodotta una scheda di sintesi in autocertificazione (Allegato A) nel rispetto dei requisiti richiesti al precedente paragrafo "Team di Lavoro", che indichi le esperienze professionali in attività di riproduzione di specie ittiche a rischio di scomparsa; c) servizi aggiuntivi: scheda contenente la descrizione dei servizi aggiuntivi offerti, coerenti con l'oggetto del servizio.
Pesi	<p>70 punti offerta tecnica</p> <p>30 punti offerta economica</p>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • Efficacia, completezza, adeguatezza della proposta tecnica nei suoi contenuti, metodologia e tempistica proposta di lavoro max 25 punti • Numero di esperienze del Team minimo di lavoro in attività di riproduzione di specie ittiche a rischio di scomparsa max - 40 punti (calcolo proporzionale) • Eventuali servizi aggiuntivi offerti coerenti con il servizio richiesto, migliorativi dell'output complessivo max 5 punti
Privacy: specificare se il fornitore dovrà trattare per conto di Regione dati personali/sensibili	L'Aggiudicatario non dovrà trattare nessun dato personale/sensibile per conto di Regione Lombardia.