

SCHEDA: Servizio per la fornitura e posa di un sistema dissuasivo per la smonta delle anguille argentine presso la diga di Creva (VA). LIFE19 NAT/IT/000851 – LIFEEL “Urgent conservation measures for critically endangered population of European Eel (*Anguilla anguilla*) in Po River basin”. Azione C.4 “Realization of a downstream migrating silver eels deterrent/guidance device on Tresa River”.

Tipologia di servizio	Fornitura e posa di un sistema dissuasivo per la smonta delle anguille argentine presso la diga di Creva (VA), come previsto nella Azione C.4 del progetto LIFE19 NAT/IT/000851 – LIFEEL.
Oggetto del servizio	<p>Oggetto del servizio è la fornitura e posa di un sistema finalizzato alla dissuasione delle anguille argentine in smonta riproduttiva. Il servizio prevede inoltre interventi in garanzia e manutenzione del sistema sino al 31.12.2024.</p> <p>Il servizio comporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interventi in ambiente subacqueo e lavorazioni in spazi confinati • Garanzia di rapidità di intervento per tutta la durata del contratto. In particolare, deve essere assicurato il pronto intervento entro 24 ore dalla segnalazione. • Garanzia ricambi in caso di necessità • Organizzazione del lavoro che consenta di lavorare 24 ore al giorno per più giorni consecutivi durante la fase di installazione, fino al suo completamento.
Sedi di esecuzione del servizio	La sede della fornitura e la posa del sistema dissuasivo, così come dei successivi interventi manutentivi, è presso la diga ENEL di Creva, in comune di Luino (VA), lungo il Fiume Tresa.
Prodotti attività e relative tempistiche	<p>Il prodotto è una struttura metallica sommersa, con luci stroboscopiche, da montare presso la griglia dell’opera di presa della centrale idroelettrica ENEL di Creva (VA). L’allegata documentazione progettuale ne indica le caratteristiche tecniche e dimensionali.</p> <p>L’attività consiste nella realizzazione del sistema dissuasivo e delle strutture accessorie e nella successiva posa presso l’opera di presa della centrale ENEL di Creva (VA) e in particolare all’interno della griglia di presa.</p> <p>La fornitura comprende anche l’installazione di un quadro elettrico di controllo e il collegamento con la rete elettrica a bassa tensione della diga. L’attività può essere eseguita solo con la centrale idroelettrica ferma, da un pool di tecnici che comprenda esperti sommozzatori, abilitati ad opera in luogo confinato (vedasi “team di lavoro”). È inoltre prevista la manutenzione del sistema sino al 31.12.2024.</p> <p>Potrebbe essere necessario eseguire l’installazione e la manutenzione in condizioni subacquee, non essendo certa la possibilità di messa in asciutta dell’area di cantiere. La costruzione del sistema dissuasivo va effettuata entro 2 mesi dalla aggiudicazione, mentre per la successiva posa si prevedono ulteriori 2 mesi. Per la posa è necessario concordare con ENEL la logistica e il fermo-centrale, per cui i tempi di posa potranno essere modificati in base alle esigenze produttive di ENEL, alle condizioni di portata del Fiume Tresa, e ad accordi istituzionali con i gestori svizzeri della diga di regolazione delle portate in uscita dal Lago di Lugano. I termini per l’installazione</p>

	<p>possono quindi essere vincolati a cause di forza maggiore che impediscano il fermo centrale per il tempo necessario alla installazione stessa.</p> <p>È richiesto al fornitore di stipulare idonea polizza assicurativa, non inferiore a € 3.500.000,00 a copertura di rischi e possibili danni alle turbine derivanti dall’installazione del sistema dissuasivo.</p>								
Team di lavoro e dotazioni	<p>È richiesto un team di lavoro con i seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ingegnere elettronico o in possesso di titolo equipollente con minimo 10 anni di iscrizione all’albo professionale, con funzioni di Responsabile del Team di lavoro.• Squadra operativa composta da non meno di 4 figure di sommozzatori in possesso di qualifica OTS (operatore tecnico subacqueo) e specializzati nelle lavorazioni in spazi confinati e in ambiente subacqueo;• Disponibilità di: pontoni ed imbarcazioni per il supporto alle lavorazioni in acqua; camion gru e/o piattaforme di lavoro elevabili (PLE); sottomarino a comando remoto (ROV) o sistema di ripresa subacquea per verificare e documentare lo stato delle opere.								
Durata del contratto	<p>Il contratto decorre dalla data di stipula del contratto, con termine al 31/12/2024</p>								
Base d’asta indicando con quali criteri è stata calcolata	<p>Il valore dell’appalto è stimato in € 151.639,34 (netto IVA) quantificato sulla base di elementi scaturiti da studio preliminare.</p> <p>Valore definito nel Grant Agreement di progetto sottoscritto tra Regione Lombardia e l’UE – Ufficio EASME.</p>								
Modalità erogazione dei compensi	<p>Il compenso al fornitore sarà erogato per tranches annuali come indicato in tabella e con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2022: a seguito fornitura sistema dissuasivo e avvio installazione• 2023: a seguito installazione, collaudo e primo rapporto manutenzione• 2024: saldo installazione e manutenzione a seguito di secondo rapporto <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td><td>TOT</td></tr><tr><td>72.737,37</td><td>48.501,97</td><td>30.400,00</td><td>151.639,34</td></tr></table>	2022	2023	2024	TOT	72.737,37	48.501,97	30.400,00	151.639,34
2022	2023	2024	TOT						
72.737,37	48.501,97	30.400,00	151.639,34						
Contenuti offerta tecnica	<p>L’offerta tecnica dovrà contenere:</p> <p>a) una proposta tecnica, di lunghezza non superiore a 10 cartelle, che illustri:</p> <ul style="list-style-type: none">○ le ulteriori caratteristiche del prodotto offerto rispetto alla documentazione progettuale allegata○ le modalità di realizzazione e di installazione del dissuasore○ le modalità e i tempi di esecuzione degli interventi di manutenzione ordinaria e di mantenimento in efficienza del dissuasore <p>b) esperienze dei componenti minimi della squadra operativa (4 figure) in servizi</p>								

	<p>analoghi per lavori di realizzazione (fornitura ed installazione) di strutture e strumentazione in ambienti subacquei/confinati (schede di autocertificazione) in possesso di qualifica OTS (operatore tecnico subacqueo)</p> <p>c) Prodotti innovativi aggiuntivi coerenti con l'oggetto del servizio</p> <p>L'offerta tecnica relativa ai punti a) e d) dovrà consistere in un massimo di 6 cartelle</p>
Pesi	<ul style="list-style-type: none"> • 30 punti offerta economica • 70 punti offerta tecnica
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • Efficacia, completezza, adeguatezza della proposta tecnica con riferimento alle ulteriori caratteristiche del prodotto offerto, alle modalità di realizzazione e di installazione del dissuasore, alla tempistica, alla metodologia di lavoro e all'organizzazione del team (max 30 pti) • Numero esperienze dei componenti minimi della squadra operativa (4 figure) in lavori in ambienti subacquei/confinati per la realizzazione di strutture e strumentazione (max 30 pti attributi con calcolo proporzionale) • Prodotti innovativi aggiuntivi coerenti con l'oggetto del servizio (max 10 pti attributi con calcolo proporzionale)
Privacy: specificare se il fornitore dovrà trattare per conto di Regione dati personali/sensibili	Non è previsto il trattamento dei dati personali