



REGIONE DEL VENETO

PO FEAMP  
2014 | 2020

flag  
veneziano

VENEZIA  
ORIENTALE

VeGAL

Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca (FEAMP)  
Programmazione 2014-2020

**PROGETTO:**

**Tutela delle principali risorse targhet della fascia costiera  
Risorse presso la ZTB – Tegnùe di Porto Falsona**

Regolamento (UE) 508 del 15/05/2014

Fondo Europeo per gli Affari e la Pesca (FEAMP)

Priorità 4 - Misura 4.63 – Azione 7.1 DEL PdA

PROGETTO N. 01/SSL/16/VE-04/SSL/19/VE

---

**RELAZIONE TECNICA FINALE**

---

<b>Beneficiario</b>	<b>Comune di Caorle</b> <b>Via Roma n. 26</b> <b>30021 Caorle (VE)</b> <b>C.F./P.IVA 00321280273</b>	 CITTÀ DI CAORLE
---------------------	---	--

## 1. PREMESSA

---

Il presente documento “Relazione tecnica dell’intervento finanziato” redatto dal Comune di Caorle, in qualità di beneficiario del progetto n. 01/SSL/16/VE-04/SSL/19/VE denominato: “Tutela delle principali risorse targhet della fascia costiera - Risorse presso la ZTB – Tegnùe di Porto Falconera”, costituisce un allegato della “Domanda di saldo” relativa al progetto, come previsto dalle disposizioni attuative previste nell’ambito del bando pubblicato dalla Regione Veneto con DGR n. 561/2018 e ss.mm.ii..

Il presente documento viene sviluppato per dare evidenza della regolare e completa esecuzione del progetto e dei valori degli indicatori di risultato raggiunti con il progetto.

## 2. INTRODUZIONE

---

Con D.G.R. n.561 del 30.4.2018 la Regione Veneto, nell’ambito della Misura 4.64 “Attività di cooperazione” di cui all’art. 64 del Reg. (UE) n. 508/2014, veniva approvato il progetto n. 01/SSL/16/VE-04/SSL/19/VE denominato : “Tutela risorse presso la ZTB – Tegnùe di Porto Falconera”.

Successivamente l’Amministrazione comunale dava avvio alle procedure di gara al fine dell’aggiudicazione dei diversi word package (acronimo WP) ed a seguito delle risultanze delle stesse sono state aggiudicate le diverse prestazioni.

Al progetto è stato assegnato il Codice CUP D67G20000090006.

La consegna/inizio del servizio è avvenuto in data 03.02.2021 e la conclusione del progetto (compresi i pagamenti) era previsto per il 31.12.2021.

A seguito di fondate motivazioni, la Regione del Veneto ha approvato la proroga del termine di conclusione del progetto n. 01/SSL/16/VE-04/SSL/19/VE alla data del 28.02.2023 (inclusa l’effettuazione di tutti i pagamenti).

L’esecuzione del progetto di cui si sta relazionando è stata regolarmente completata in data 20.02.2023 e quindi in tempo utile.

## 3. OBIETTIVI

---

L’obiettivo generale del progetto presentato, è di promuovere la coesione tra la pesca locale e la protezione dell’ambiente, attraverso l’apporto di dati scientificamente validi ai sistemi di supporto delle decisioni, verificando le ricadute di eventuali misure di conservazione nell’area interessata.

I principali obiettivi operativi perseguiti attraverso le fasi progettuali sono:

- Obiettivo generale: proteggere e ripristinare la biodiversità e l’ecosistema marino nel mare Adriatico con la partecipazione dei pescatori;
- Obiettivo specifico 1: contribuire alla conservazione e al risanamento dell’ecosistema marino attraverso l’ammodernamento delle strutture in opera e la conseguente valutazione dello stato biologico dell’area di studio;
- Obiettivo specifico 2: aumentare la consapevolezza ambientale dei pescatori e altri operatori del mare in materia di protezione e ripristino dell’ecosistema marino.

## 4. AZIONI PROGETTUALI

Per perseguire gli obiettivi della proposta progettuale, come descritto nei documenti “Scheda di progetto” e “Relazione tecnica dettagliata”, sono state promosse le seguenti azioni:

1. programma di ammodernamento delle strutture sommerse poste all'interno della Z.T.B., finalizzate alla protezione e ripristino delle specie ittiche, attraverso interventi di sostituzione di sostanziali parti in plastica con materiali naturali e biocompatibili;
2. programma di valutazione dello stato di conservazione biologica dell'area, attraverso campagna di monitoraggio della fauna marina neotonica e bentonica, con l'ausilio ed il supporto di strumentazione remota;
3. attività di sensibilizzazione e informazione in materia di conservazione e ripristino degli ecosistemi marini nonché protezione e ripristino della biodiversità marina, rivolte alle imprese di pesca, agli operatori del mare e associazioni;
4. attività di diffusione e comunicazione per il coinvolgimento dei destinatari o beneficiari diretti delle azioni previste dal progetto e diffusione delle conoscenze verso un pubblico generico sui prodotti e i risultati del progetto.

Vengono di seguito illustrate le attività svolte, descrivendone le modalità di attuazione e gli output prodotti.

### WP 0 – GESTIONE E COORDINAMENTO DEL PROGETTO

La gestione dell'intero progetto è stata eseguita in collaborazione tra l'Ufficio Comunale – Oasi Marina e un esperto esterno individuato nella persona del dott. biologo Giuseppe Pessa di Fossalta di Portogruaro. Il professionista esterno ha messo a disposizione le competenze necessarie alla realizzazione e alla gestione del progetto.

Le attività di coordinamento tra le diverse imprese incaricate ed il Comune di Caorle sono iniziate ad ottobre 2021 ed si sono concluse a febbraio 2023.

Output WP 0: Coordinamento delle attività tra il Comune di Caorle, KDM Sub Service s.r.l. di Trieste, Gruppo Sommozzatori Caorle e il Centro Ufficio s.r.l. di Pasiano di Pordenone. Stesura di Report finale.

INDICATORI		
Parametri di verifica e monitoraggio	N°/Descrizione	Verifica realizzazione
Indicatori di realizzazione	N. 1 relazione finale Coordinamento attività	Completato Completato
Partner/soggetti coinvolti	5	Verificato

### WP 1A – VERIFICA DELLE STRUTTURE E LORO STATO DI FATTO

Il word package WP 1 è stato strutturato in una serie di attività correlate tra loro che oltre a effettuare un significativo intervento sulle strutture esistenti, ha permesso al Comune di Caorle di dotarsi di uno strumento di pianificazione per i futuri interventi.

Di seguito sono elencate le diverse attività:

#### WP 1A – VERIFICA DELLE STRUTTURE E LORO STATO DI FATTO

#### WP 1B – PIANO DI RECUPERO E RIPRISTINO

#### WP 1C – RECUPERO E RIPRISTINO

Grazie all'attività denominata WP1A è stato dato corso al censimento dello stato di conservazione delle strutture esistenti con la verifica della necessità di intervento e una disamina delle possibili soluzioni applicative. Inoltre, è stato effettuato il rilievo delle strutture dei filari di collegamento e protezione.

Output WP 1A: Cartografia referenziata, documentazione del rilievo fotografico e video, relazione finale.

INDICATORI		
Parametri di verifica e monitoraggio	N°/Descrizione	Verifica realizzazione
Indicatori di realizzazione	N. 1 relazione finale Cartografia referenziata stato di fatto Rilievo fotografico e video stato di fatto	Completato Completato Completato
Partner/soggetti coinvolti	5	Verificato

### WP 1B – PIANO DI RECUPERO E RIPRISTINO

Il word package WP 1 è stato strutturato in una serie di attività correlate tra loro che oltre a effettuare un significativo intervento sulle strutture esistenti, ha permesso al Comune di Caorle di dotarsi di uno strumento di pianificazione per i futuri interventi.

Di seguito sono elencate le diverse attività:

WP 1A – VERIFICA DELLE STRUTTURE E LORO STATO DI FATTO

#### WP 1B – PIANO DI RECUPERO E RIPRISTINO

WP 1C – RECUPERO E RIPRISTINO

Grazie all'attività denominata WP1B è stato sviluppato un piano di interventi degli ammodernamenti comprensivo di quelli che sono stati realizzati con l'attività WP1C ed è stata fornita una indicazione dei prossimi interventi che saranno necessari, mediante analisi dei rilievi e delle prospezioni subacquee condotte sulle strutture sommerse della Z.T.B.

Output WP 1B: Relazione finale con analisi dei rilievi sulle strutture sommerse con la valutazione della loro situazione e la successiva programmazione degli interventi.

INDICATORI		
Parametri di verifica e monitoraggio	N°/Descrizione	Verifica realizzazione
Indicatori di realizzazione	N. 1 relazione finale	Completato
Partner/soggetti coinvolti	5	Verificato

### WP 1C – RECUPERO E RIPRISTINO

Il word package WP 1 è stato strutturato in una serie di attività correlate tra loro che oltre a effettuare un significativo intervento sulle strutture esistenti, ha permesso al Comune di Caorle di dotarsi di uno strumento di pianificazione per i futuri interventi.

Di seguito sono elencate le diverse attività:

WP 1A – VERIFICA DELLE STRUTTURE E LORO STATO DI FATTO

WP 1B – PIANO DI RECUPERO E RIPRISTINO

#### WP 1C – RECUPERO E RIPRISTINO

Grazie all'attività denominata WP1C sono stati eseguiti gli interventi di ammodernamento sulle unità individuate nel piano con la rimozione delle parti in plastica e la loro sostituzione con materiale in fibra naturale di analoga funzione.

Output WP 1C: Relazione finale, documentazione fotografica e video attestante l'esecuzione dei lavori di ripristino delle strutture previsti dal piano.

INDICATORI		
Parametri di verifica e monitoraggio	N°/Descrizione	Verifica realizzazione
Indicatori di realizzazione	N. 1 relazione finale Rilievo fotografico dei lavori eseguiti Video dei lavori eseguiti	Completato Completato Completato
Partner/soggetti coinvolti	5	Verificato

## WP 2 – VERIFICA DELLE STRUTTURE E LORO STATO DI FATTO

Il word package WP 2 si è strutturato in una serie di valutazioni svolte attraverso tecniche dirette quali Visual Census e pesca scientifica, con rilievo diretto dei popolamenti ittici presenti negli affioramenti A e B in 2 punti su ciascun affioramento per 4 rilievi stagionali. Tali rilievi sono stati accompagnati da azioni di pesca scientifica concomitanti e rilievi con echosounder scientifico mirati a valutare la densità e biomassa dei popolamenti ittici sugli affioramenti, sulle strutture adiacenti e nelle aree a barriere artificiali.

Le campagne sono state condotte negli affioramenti A e B in 2 punti su ciascun affioramento per 4 rilievi stagionali, nelle seguenti giornate:

- 15 giugno 2022 Primavera
- 04 agosto 2022 Estate
- 07 ottobre 2022 Autunno
- 12 gennaio 2023 Inverno

Output WP 2: Relazione finale con programma di valutazione dello stato di conservazione biologica, ad esito delle 4 campagne di rilevamento riguardanti 2 punti per ciascun affioramento A e B.

INDICATORI		
Parametri di verifica e monitoraggio	N°/Descrizione	Verifica realizzazione
Indicatori di realizzazione	N. 1 relazione finale con Visual Census, Pesca scientifica, monitoraggio acustico, rilievi fauna ittica e Ecosounder	Completato
Partner/soggetti coinvolti	5	Verificato

## WP 3 – ATTIVITA' DI SENSIBILIZZAZIONE ED INFORMAZIONE

Il word package WP 3 è stato caratterizzato da una serie di incontri formativi in materia di conservazione e ripristino degli ecosistemi marini nonché protezione e ripristino della biodiversità marina, coinvolgendo le imprese di pesca, operatori del mare e associazioni oltre che cittadini.

Gli incontri tematici, sono stati distribuiti nel territorio, con l'obiettivo di raggiungere i maggiori portatori d'interesse.

Vale la pena specificare che purtroppo, il progetto si è inserito in un momento molto complicato a causa delle restrizioni legate alla pandemia di Covid 19 e pertanto non è stato possibile svolgere l'attività presso le scuole del territorio.

Gli incontri sono stati effettuati nelle seguenti occasioni:

- 1° incontro: svolto presso la sala conferenze VeGAL a Portogruaro (VE), il giorno 26 gennaio 2023. All'incontro hanno partecipato costantemente almeno 21 persone;
- 2° incontro: svolto presso la sala del Mercato Ittico Comunale a Caorle (VE), il giorno 06 febbraio 2023. All'incontro hanno partecipato costantemente almeno 13 persone;
- 3° incontro: svolto presso la sede del Gruppo Sommozzatori Caorle a Caorle (VE), il giorno 03 febbraio 2023. All'incontro hanno partecipato costantemente almeno 28 persone;
- 4° incontro: svolto presso la sede del Museo della Pesca a Sant'Elena di Silea (TV), il giorno 08 febbraio 2023. All'incontro hanno partecipato costantemente almeno 15 persone;

Output WP 3: Relazione finale con documentazione comprovante l'effettuazione dei n. 4 incontri.

INDICATORI		
Parametri di verifica e monitoraggio	N°/Descrizione	Verifica realizzazione
Indicatori di realizzazione	N. 1 relazione finale con documentazione comprovante l'effettuazione dei n. 4 incontri e registri presenze	Completato
Partner/soggetti coinvolti	7	Verificato

#### WP 4 – COMUNICAZIONE E DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Il word package WP 4 è stato realizzato un video promozionale, della durata di 15 minuti (suddiviso in tre parti), utilizzando le immagini ed i video raccolti nel corso dell'attività di progetto, che evidenzia la realtà biologica delle tagnùe e la loro importanza nella tutela di specie ittiche anche di interesse commerciale. Inoltre con tale azione è stato progettato un calendario delle maree, corredato da pagine informative sull'Oasi Marina Città di Caorle. Tale opuscolo è stato stampato nella misura di n. 600 copie e distribuite presso l'Ufficio IAT di Caorle, Mercato Ittico Comunale di Caorle, sede Municipale di Caorle.

Output WP 4: Video promozionale sulle "Tagnùe di Porto Falconera" della durata di 15 minuti (suddiviso in tre parti) e n. 600 copie calendari maree.

INDICATORI		
Parametri di verifica e monitoraggio	N°/Descrizione	Verifica realizzazione
Indicatori di realizzazione	N. 1 Video promozionale sulle "Tagnùe di Porto Falconera" della durata di 15 minuti (suddiviso in tre parti).	Completato
	N. 600 copie calendari maree.	Completato
Partner/soggetti coinvolti	7	Verificato

## 5. MODALITA' DI ATTUAZIONE DELLE OPERAZIONI

A seguito dell'espletamento delle procedure di gara, giusti verbali agli atti, si è provveduto all'aggiudicazione delle singole attività ed impegnata la relativa spesa, come segue:

**WP 0: Gestione e coordinamento del progetto.**

Determina del Dirigente del Settore Tecnico n. 174 del 01.12.2021 – CIG: Z3532B5BF6;  
Importo di contratto €. 1.404,00 (I.V.A. esclusa) - Dott. Giuseppe Pessa di Fossalta di Portogruaro (VE);

**WP1A: Verifica delle strutture e loro stato di fatto con restituzione cartografica referenziata e documentazione foto e video.**

Determina del Dirigente del Settore Tecnico n. 168 del 01.12.2021 – CIG: ZB232B5C51;  
Importo di contratto €. 4.562,28 (I.V.A. esclusa) – KDM Sub Service s.r.l. di Trieste;

**WP1B: Piano di recupero e ripristino.**

Determina del Dirigente del Settore Tecnico n. 169 del 01.12.2021 – CIG: ZCC32B5C76;  
Importo di contratto €. 849,99 (I.V.A. esclusa) – Gruppo Sommozzatori Caorle di Caorle (VE);

**WP1C: Recupero e ripristino (materiale naturale, gomene in fibra di cocco, manufatti c.a.)**

Determina del Dirigente del Settore Tecnico n. 170 del 01.12.2021 – CIG: Z2932B5CA6;  
Importo di contratto €. 7.554,12 (I.V.A. esclusa) – KDM Sub Service s.r.l. di Trieste;

**WP 2: Programma di valutazione dello stato di conservazione biologica dell'area.**

Determina del Dirigente del Settore Tecnico n. 171 del 01.12.2021 – CIG: Z1B32B5CCC;  
Importo di contratto €. 14.199,90 (I.V.A. esclusa) – Gruppo Sommozzatori Caorle di Caorle (VE);

**WP 3: Attività di sensibilizzazione ed informazione.**

Determina del Dirigente del Settore Tecnico n. 172 del 01.12.2021 - CIG: ZBF32B5CE1;  
Importo di contratto €. 1.299,90 (I.V.A. esclusa) – Gruppo Sommozzatori Caorle di Caorle (VE);

**WP 4: Comunicazione e diffusione dei risultati.**

Determina del Dirigente del Settore Tecnico n. 173 del 01.12.2021 – CIG: Z2332B5CFE;  
 Importo di contratto €. 3.040,00 (I.V.A. esclusa) – Centro Ufficio s.r.l. di Pasiano di Pordenone (PN);

## 6. RIEPILOGO COSTI SOSTENUTI

Il fascicolo di progetto e lo schema di giustificazione dei costi relativamente al progetto n. 01/SSL/16/VE-04/SSL/19/VE denominato: “Tutela delle principali risorse targhet della fascia costiera - Risorse presso la ZTB – Tegnùe di Porto Falconera” prevedevano un importo complessivo per il di € 44.286,00.

Nella tabella riepilogativa riportata di seguito si indica la suddivisione dei costi previsti e la spesa rendicontata.

Azioni del progetto	Piano finanziario approvato	Piano finanziario consuntivo
WP 0: Gestione e coordinamento del progetto	€. 1.769,00	€. 1.462,16
WP 1A: Verifica delle strutture e loro stato di fatto con restituzione cartografica referenziata e documentazione foto e video.	€. 7.076,00	€. 5.565,98
WP 1B: Piano di recupero e ripristino.	€. 1.159,00	€. 1.036,99
WP 1C: Recupero e ripristino	€. 11.224,00	€. 9.216,03
WP 2: Programma di valutazione dello stato di conservazione biologica dell'area	€. 17.446,00	€. 17.323,88
WP 3: Attività di sensibilizzazione ed informazione.	€. 1.708,00	€. 1.585,88
WP 4: Comunicazione e diffusione dei risultati.	€. 3.904,00	€. 3.708,80

Di seguito viene riportato un quadro riassuntivo con riportato il confronto tra i costi previsti dal progetto e le spese sostenute e rendicontate.

Word Package	P.F. Approvato	P.F. Consuntivo	Differenza	Note
WP 0	€. 1.769,00	€. 1.462,16	€. -306,84	A seguito dell'espletamento della gara d'appalto e del ribasso pari a 3,170% si sono conseguite delle economie per €. 306,84
WP 1A	€. 7.076,00	€. 5.565,98	€. -1.510,02	A seguito dell'espletamento della gara d'appalto e del ribasso pari a 21,340% si sono conseguite delle economie per €. 1.510,02
WP 1B	€. 1.159,00	€. 1.036,99	€. -122,01	A seguito dell'espletamento della gara d'appalto e del ribasso pari a 10,527% si sono conseguite delle economie per €. 122,01
WP 1C	€. 11.224,00	€. 9.216,03	€. -2.007,97	A seguito dell'espletamento della gara d'appalto e del ribasso pari a 17,890% si sono conseguite delle economie per €. 2.007,97
WP 2	€. 17.446,00	€. 17.323,88	€. -122,12	A seguito dell'espletamento della gara d'appalto e del ribasso pari a 0,007% si sono conseguite delle economie per €. 122,12

WP 3	€. 1.708,00	€. 1.585,88	€. -122,12	A seguito dell'espletamento della gara d'appalto e del ribasso pari a 7,150% si sono conseguite delle economie per €. 122,12
WP 4	€. 3.904,00	€. 3.708,80	€. -195,20	A seguito dell'espletamento della gara d'appalto e del ribasso pari a 3,125% si sono conseguite delle economie per €. 195,20
<b>Totale</b>	<b>€. 44.286,00</b>	<b>€. 39.899,72</b>	<b>€. - 4.386,28</b>	Economie

## **7. DICHIARAZIONE COMPLETA ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI**

---

Si dichiara la regolare e completa esecuzione del progetto identificato con il codice FEAMP 01/SSL/16/VE-04/SSL/19/VE ed in esito alla conclusione dello stesso, si quantifica un importo finale delle prestazioni previste nella misura di €. 32.910,19 (oltre ad €. 6.989,53 per I.V.A. al 22% e oneri fiscali) e quindi per complessivi €. 39.899,72.

La riduzione della spesa ammessa al finanziamento, equivalente ad €. 4.386,2 di economie, si è conseguita a seguito dell'espletamento delle diverse gare d'appalto ed i relativi ribassi d'asta.

Caorle, 24 aprile 2023

**Il Sindaco  
del Comune di Caorle  
Marco Sarto**

Il R.U.P.  
Dirigente del Settore Tecnico  
ing. Enzo Lazzarin

Il Direttore dell'Esecuzione  
Istruttore Tecnico  
Per. Ind. Giorgio Battiston