



Comune di Ravenna

Area Infrastrutture Civili  
Servizio TUTELA AMBIENTE E TERRITORIO  
Ravenna, lì 27/06/2023

**RELAZIONE FINALE ATTIVITA' SVOLTE E RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVI:  
1/SSL/2022/ER – Misura 4.63 del PO FEAMP Italia 2014-2020. Avviso  
pubblico del FLAG Costa dell'Emilia-Romagna "Azione 2.A Habitat marini,  
vallivi e lagunari. Intervento 2: interventi volti alla salvaguardia e al  
miglioramento ambientale" – 2° Bando.**

**Il Progetto E-STERNA**

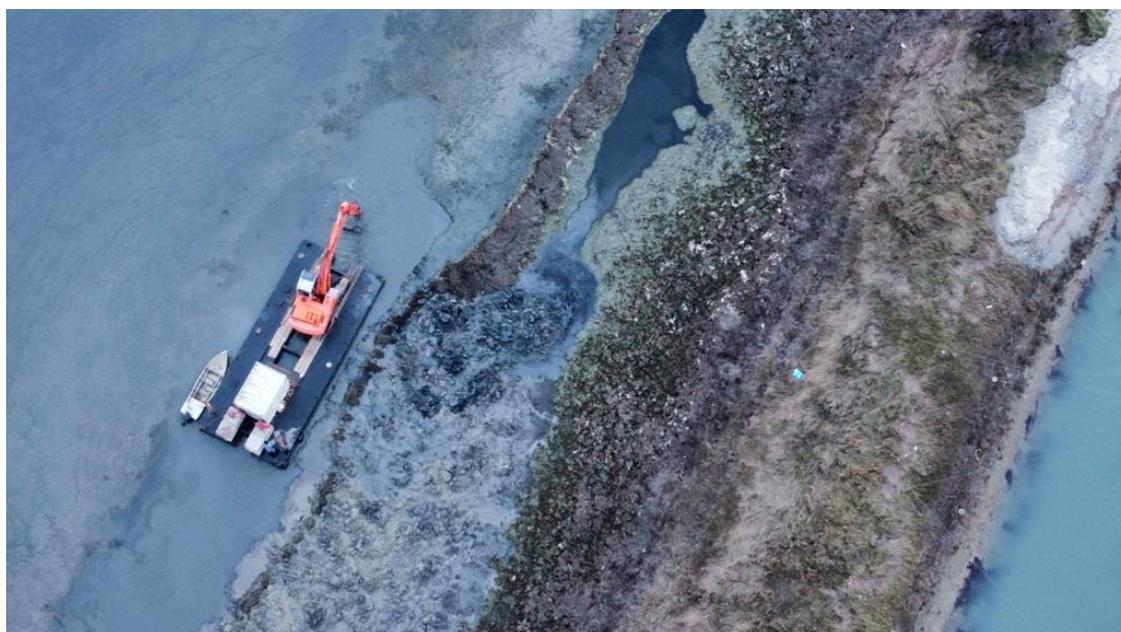
Il progetto E-STERNA *Evoluzione del Sistema Trofico e Riproduttivo del Novellame in Area Valliva* ha interessato una serie di interventi finalizzati al ripristino delle geomorfologie e al miglioramento delle funzioni ecosistemiche di uno degli habitat più importanti del territorio comunale: la Pialassa Baiona (area contigua del Parco Regionale del Delta del Po e ZSC Natura 2000) con la finalità generale di sostenere e incrementare la produzione spontanea della risorsa ittica, prevedendo altresì la realizzazione di azioni di incremento delle condizioni idrodinamiche nell'area oggetto, propedeutiche ad una migliore gestione e conservazione delle risorse vallive e all'attuazione di un sistema di pesca sostenibile rivolta ad una specie aliena: il granchio blu (*Callinectes sapidus*), specie alloctona diffusa e presente anche in Piallassa. La finalità principale è il potenziamento della rete trofica sia per il sostentamento e lo sviluppo delle risorse alieutiche, sia per la tutela dell'avifauna (in particolare Caradriformi) che nidificano nelle lagune costiere ravennati. Il conseguimento di tali obiettivi è stato realizzato attraverso il miglioramento delle caratteristiche degli habitat riproduttivi primari di tali specie, mentre viene svolto un monitoraggio accurato del granchio blu (*Callinectes sapidus*), specie alloctona diffusa e presente anche in Piallassa.



*Specie ittiche presenti in Piallassa Baiona*



*Chiaro del Paradiso, stato di fatto (sx) e planimetria di progetto (dx)*



*Chiaro del Paradiso, durante l'esecuzione dei lavori di scavo e ricarica degli argini*

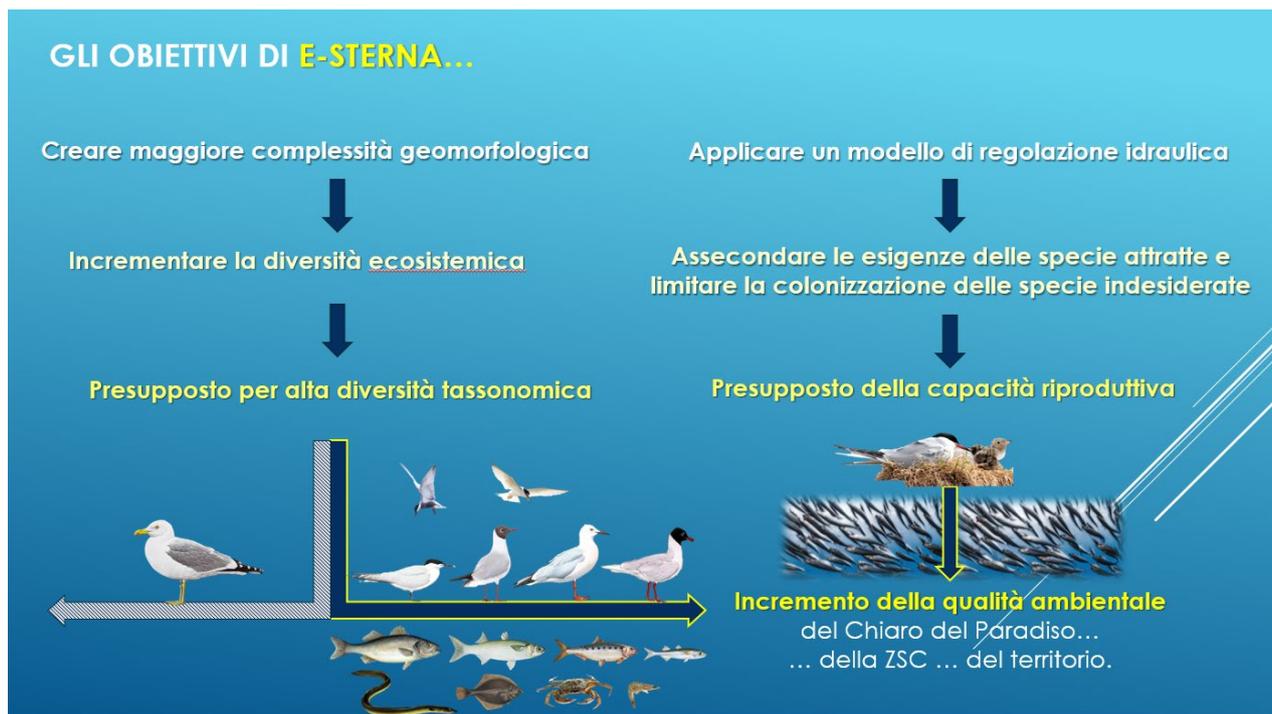
Il progetto ha previsto: lavori di escavo e riporto che mirano a incrementare la dinamicità idraulica interna ed esterna al „chiaro” e la creazione di dossi e barene ad una distanza utile dalle sponde e di elevazione adeguata affinché restino prevalentemente sommerse in inverno ed emerse in estate, situazione da realizzare combinando l’assetto geomorfologico con la regolazione dei livelli operata attraverso la movimentazione delle paratoie già esistenti. Nel

progetto è stato realizzato inoltre il rifacimento dell'argine perimetrale che presenta in più punti cedimenti da erosione.

## Obiettivi

Nello specifico il progetto E-STERNA ha risposto ai seguenti obiettivi:

- Recuperare l'idrodinamicità della zona centrale del sistema lagunare mediante l'escavo di canali esistenti e nuovi
- Ripristinare la geomorfologia di confinamento perimetrale e le strutture (paratoie) per un fine controllo dei livelli dell'acqua
- Creare e controllare condizioni multi-fattore (profilo batimetrico, qualità delle acque, composizione della biomassa, efficienza trofica) per favorire la riproduzione dei pesci di interesse e l'accrescimento del novellame
- Incrementare la complessità del sistema fisico e biologico grazie al riutilizzo innovativo dei fanghi di escavo per la costituzione di geostrutture utili a conseguire obiettivi di conservazione naturalistica
- Predisporre un protocollo operativo di controllo di una specie alloctona e invasiva: il granchio blu, utile allo sviluppo di una pesca dall'elevato profilo di sostenibilità
- Realizzare interventi che promuovano il coinvolgimento degli operatori del settore ittico nella conservazione e tutela della biodiversità valliva.



Il progetto ha risposto pienamente all'obiettivo 2 della strategia FLAG CER, "migliorare la gestione delle risorse ambientali finalizzati alla pesca e all'acquacoltura" attraverso la progettazione e realizzazione di interventi il cui completamento concorrerà al miglioramento di un areale fondamentale quale luogo di riproduzione delle risorse ittiche e di accrescimento del novellame nonché ambiente riservato ad una tradizionale pesca valliva. (criterio O4)

Il progetto ha proposto, un approccio innovativo correlato alla promozione ed allo sviluppo di una pesca sostenibile in rispondenza della priorità FEAMP n.2, attraverso la strutturazione di azioni propedeutiche al prelievo di una specie invasiva ma di potenziale interesse per la pesca commerciale: il granchio blu. Tale azione ha l'obiettivo generale di coinvolgere i pescatori nella protezione e nel ripristino della biodiversità valliva agendo altresì sul miglioramento della loro consapevolezza ambientale e sul ruolo che possono esercitare anche nel contrasto di una specie aliena invasiva. (criterio O6)

Lo sviluppo di questo studio / monitoraggio, è stato realizzato attraverso il coinvolgimento di un Istituto Tecnico Scientifico specializzato – il CESTHA (Centro Sperimentale per la Tutela degli Habitat), con l'obiettivo di elaborare un piano di gestione delle risorse indagate aggiornato ed una disseminazione dei risultati ottenuti ad una platea di stakeholders. (criterio O5)

### Descrizione degli interventi e tempistiche

Il progetto prevede due tipi di azioni:

- a) lavori di scavo e riporto da effettuarsi con pontone galleggiante
- b) servizi di consulenza esterna per monitoraggio e disseminazione dei risultati

AZIONI:

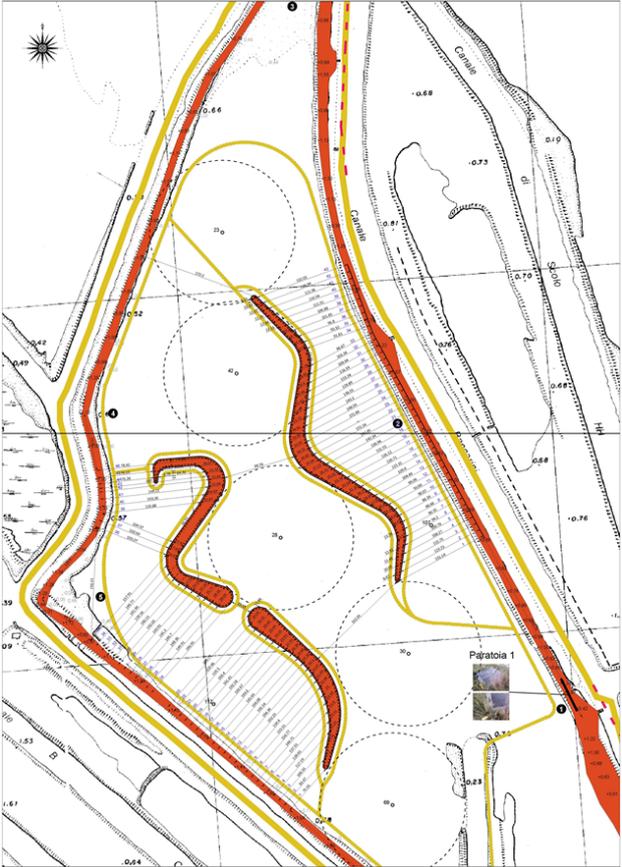
a) LAVORI (Inizio lavori 17/11/2022 – Fine lavori 15/04/2023)

- Escavo canali sublagunari esterni al chiaro e ricarica argine esterno a spaglio
- Escavo canale perimetrale interno a sezione trapezoidale (larghezza 4 mt, h 1 mt) e riutilizzo materiali per ricarica argine a spaglio. Il canale migliora la circolazione interna dell'acqua, mettendo in connessione le due chiaviche presenti, divenendo un'importante nursery per specie di interesse ittico<sup>1</sup>
- Creazione dossi interni (larghezza media 18mt) con scavo materiale in prossimità del dosso, creando canali mareali interni e opportunità di nidificazione con elevate probabilità di successo per le specie di uccelli<sup>2</sup>
- Ripristino presidio di sponda delle chiaviche

---

<sup>1</sup> Riguardo alla fauna ittica, l'area ospita una ricca comunità delle seguenti specie di pesci (in special modo popolazioni giovanili): *Anguilla anguilla* (a cui è dedicata il Regolamento del Consiglio Europeo 1100/2007); *Atherina boyeri* (Acquadella o Latterino), *Alosa fallax* (Cheppia, inclusa nell'allegato II della Direttiva Habitat), *Engraulis encrasicolus* (Acciuga), *Mugil cephalus* (Cefalo comune), *Chelon labrosus* (Cefalo bosega), *Liza aurata* (Cefalo dorato), *Liza ramada* (Cefalo calamita), *Liza saliens* (Cefalo verzelata), *Sparus aurata* (Orata), *Dicentrarchus labrax* (Spigola), *Umbrina cirrosa* (Ombrina, inclusa nella Convenzione di Barcellona), *Zosterisessor ophiocephalus* (Gò), *Gobius niger* (Ghiozzo nero). Riguardo ai Crostacei, si trovano, abbondanti e di interesse gastronomico: *Palaemon* spp. (Gamberetti di laguna), *Carcinus aestuarii* (Granchio verde di laguna o „Moleche" nella terminologia gastronomica).

<sup>2</sup> Vi è un'altra frequentazione di uccelli, essendo l'area di grande attrazione per specie di elevato interesse conservazionistico soprattutto acquatiche. Verranno qui citate quelle più rilevanti ai fini del progetto, ovvero che utilizzano l'area nel periodo riproduttivo e che potrebbero trovare negli interventi di progetto vantaggi tali da incrementare il loro successo riproduttivo, facilitando l'ottenimento di quel „buono stato di conservazione", obiettivo delle Misure di Conservazione del sito. In particolare ci si riferisce alle specie di Caradriformi sotto elencate, utili peraltro al monitoraggio dell'esito di alcune azioni di progetto: *Recurvirostris*, *Recurvirostra avosetta* (Avocetta); Caradriformi, *Charadrius alexandrinus* (Fratino); Laridi, *Croicocephalus genei* (Gabbiano roseo), *Ichthyaetus melanocephalus* (Gabbiano corallino); Sternidi, *Gelochelidon nilotica* (Sterna zampenere), *Talasseus sandvicensis* (Beccapesci), *Sternula albifrons* (Fratellino), *Sterna hirundo* (Sterna comune o Rondine di mare), *Chlydonias hybridus* (Mignattino piombato). Oltre all'unico rappresentante europeo dell'ordine dei Fenicotteriformi: *Phoenicopus roseus* (Fenicottero rosa). Tutte le specie di uccelli qui riportate sono incluse nell'allegato I della Direttiva 09/147/UE.



b) CONSULENZE TECNICO SCIENTIFICHE (23/11/2022 – 31/05/2023)

- Installazione di stazioni di monitoraggio del granchio blu in corrispondenza delle aree di migliorata continuità idraulica
- Attività di Monitoraggio
- Studio degli esiti del monitoraggio
- Diffusione dei risultati di progetto
- Sensibilizzazione e coinvolgimento degli stakeholder

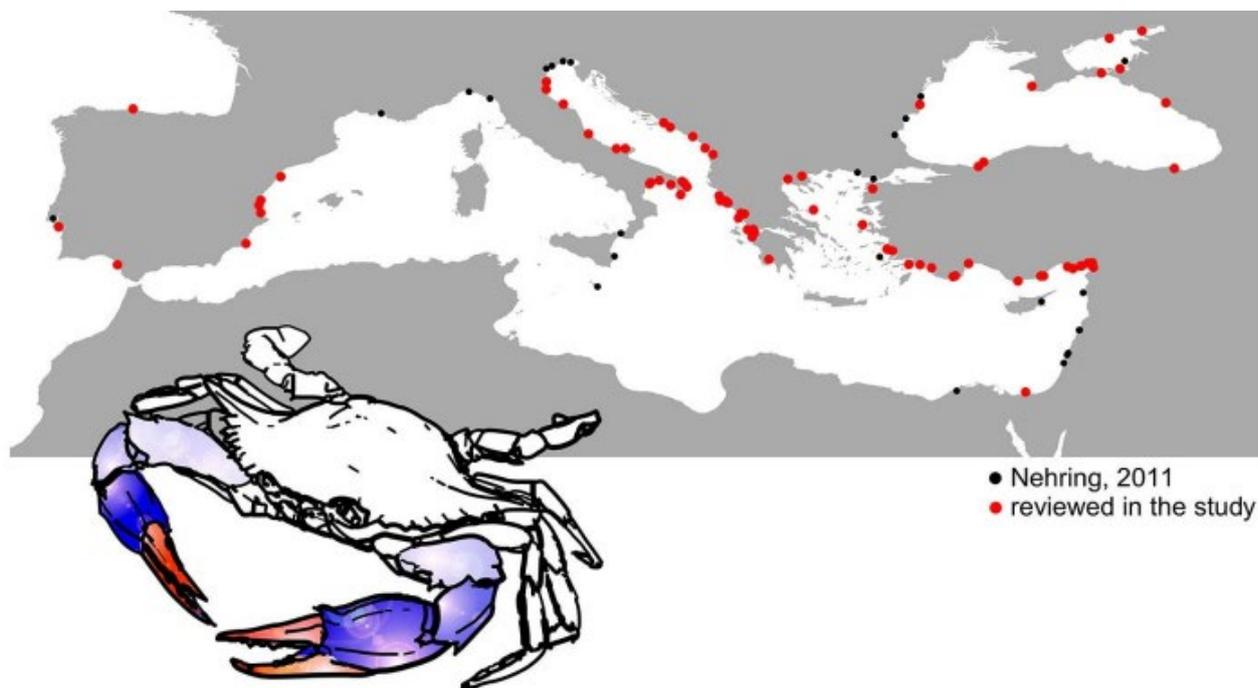
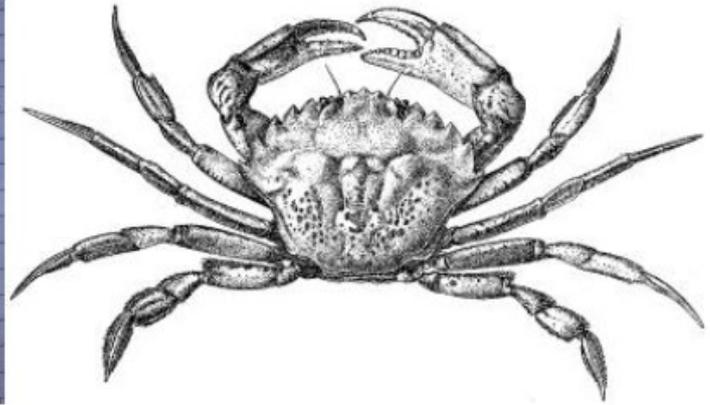


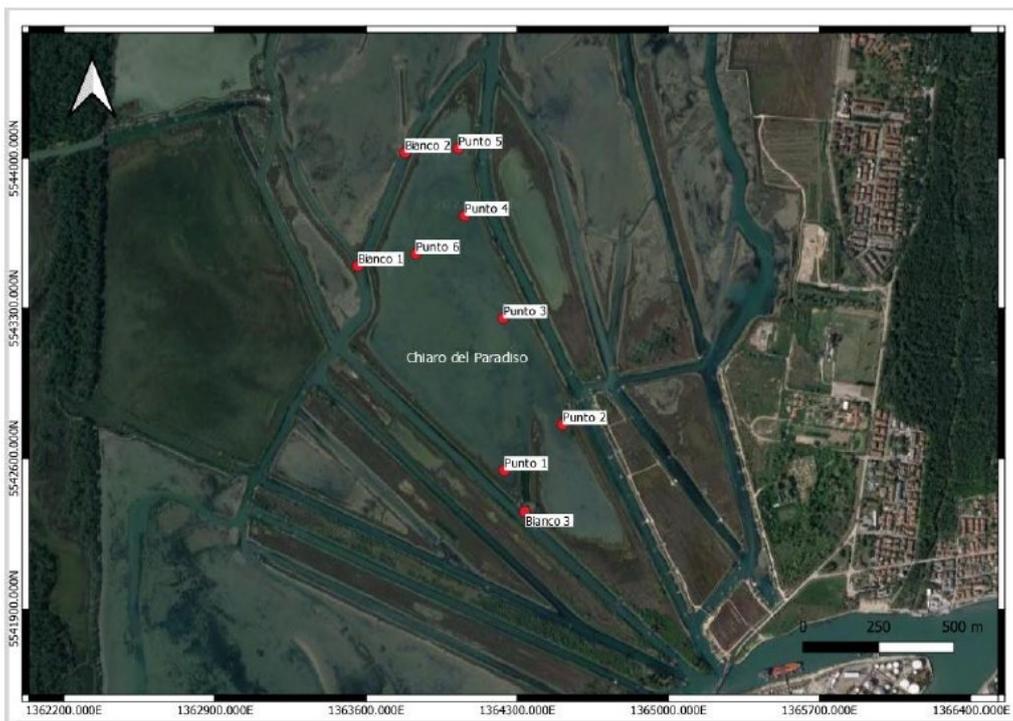
Figura 3. Record di avvistamenti di granchi blu nelle coste Europee Mediterranee (Mancinelli et al., 2017)



Figura 1. Granchio blu (*Callinectes sapidus*)



*Granchio verde mediterraneo o granchio comune (Carcinus aestuarii)*



*Mapa dell'area di studio, Chiaro del Paradiso, Porto Corsini (RA).*

Il granchio blu (*Callinectes sapidus*) è una specie endemica delle coste americane nord-orientali che ha fatto la sua comparsa nei territori del Delta del Po da oltre un decennio. Poiché dal punto di vista ecologico, l'introduzione di una nuova specie, cosiddetta aliena, in un ambiente nel quale non era presente, è un evento dalle conseguenze potenzialmente negative per le specie autoctone, è scientificamente raccomandata l'adozione di piani di controllo e, quando possibile eradicazione, per una tutela della biodiversità.

La strutturazione del programma di studio e monitoraggio prevista dal progetto sarà utile alla validazione (e alla futura replicabilità) degli interventi di miglioramento delle condizioni di idrodinamicità dell'area anche per il contrasto alla specie invasiva granchio blu. Dato atto che il ciclo ecologico dei granchi, in generale, lega i movimenti migratori di questi ai flussi idrici di marea, l'ottimizzazione di questi fattori nell'area oggetto potrà dare luogo alla validazione di un piano di monitoraggio e prelievo della specie aliena proprio in corrispondenza degli interventi realizzati.

L'insieme delle operazioni previste è volta a fornire un reale contributo per una migliore gestione o conservazione delle risorse biologiche vallive, che hanno stretta connessione con le risorse aliutiche marine. Tutte le strutture geomorfologiche modificate o ricreate hanno una precisa funzione e andranno a far parte degli strumenti a disposizione degli Enti gestori per il mantenimento delle ottimali condizioni del sito, e quindi per la completa riuscita dei cicli biologici che già avvengono o che saranno riattivati grazie alle azioni di progetto. Verrà tenuta in massima considerazione l'esigenza di incrementare la "awareness" ovvero la consapevolezza dei fruitori rispetto alla complessità di un sistema vallivo che ospita e sostiene un'articolata e ricca comunità di elevato valore culturale, sociale, ecologico e conservazionistico. In relazione a ciò, si lavorerà per il massimo coinvolgimento degli operatori del settore della pesca nel cercare di massimizzare lo sforzo di conservazione e incremento della biodiversità valliva.

### **Campionamento**

A partire da dicembre 2022 fino a maggio 2023 (Tabella 1) sono stati svolti campionamenti a cadenza di circa due volte al mese attraverso l'utilizzo di gabbie (Figura 5) in 6 differenti punti di campionamento all'interno dell'area del Chiaro del Paradiso, Porto Corsini (RA) e 3 differenti punti di controllo esterni (Figura 4). Le gabbie utilizzate per il campionamento sono state costruite di dimensione quadrata (62x62cm per un'altezza di 38 cm) a doppia camera, con tipologia di inganno conico. Durante il campionamento le gabbie sono state mantenute sul fondale tramite un ancora e segnalate in superficie con una boa. Il campionamento è avvenuto secondo la pratica della pesca artigianale: le gabbie sono state dispiegate al mattino con all'interno esche (pesce azzurro: sardine o acciughe) e raccolte dopo circa 24 h. La temperatura dell'acqua in superficie (°C), è stata registrata mensilmente con un termometro ad immersione (Tabella 1).

Tutti i campioni raccolti sia della specie di interesse che di quelle accessorie sono stati censiti fotograficamente (Figura 6), sessati, contati e liberati. Anche le femmine sono state separate in immature e mature a seconda della presenza delle uova. Per ogni granchio, la larghezza del carapace (LA), comprese le spine laterali, e la lunghezza (L) è stata misurata con l'utilizzo di un contenitore graduato con l'approssimazione di 0,5 cm.

È stata poi valutata l'abbondanza del granchio blu, del granchio verde e delle specie accessorie nei diversi siti di campionamento ed infine analizzata la media delle taglie dei granchi verdi, specie più abbondante nel campionamento.



*Tipologia di gabbia utilizzata per il campionamento*

Tabella 1. Date di campionamento, temperatura esterna e temperatura dell'acqua.

- Flusso di circolazione con paratoie di entrata e uscita aperte
- Flusso di circolazione con paratoia di entrata chiusa e paratoia di uscita aperta
- Flusso di circolazione con entrambe le paratoie chiuse

Data	Temperatura esterna	Temperatura acqua	Note
17/12/2022	8°C	9,2°C	
29/12/2022	10°C	9,6°C	
15/01/2023	8°C	6,5°C	
30/01/2023	8°C	4,7°C	
08/02/2023	4°C	6,5°C	Condizioni di marea troppo basse per effettuare il campionamento
22/02/2023	10°C	8°C	Condizioni di marea troppo basse per effettuare il campionamento
14/03/2023	15°C	9,3°C	
25/03/2023	19°C	9,4°C	
12/04/2023	12°C	11,5°C	
24/04/2023	15°C	13°C	
10/05/2023	20°C	15,6°C	
24/05/2023	24°C	18,5°C	

## Risultati e discussione

Nei campionamenti svolti tra dicembre 2022 e maggio 2023 all'interno del Chiaro del Paradiso è stata riscontrata la totale assenza del granchio blu e una sporadica presenza (massimo 5 individui per sito) di granchio verde (Grafico 1).

Nei siti di controllo l'abbondanza dei granchi verdi è risultata sensibilmente maggiore con picchi fino a più di 70 individui per sito (Bianco 1) nel mese di gennaio (Grafico 2). La sex ratio degli individui campionati è del 99% maschi. La taglia media degli individui campionati è di 5,4 cm di larghezza e 3,9 cm di lunghezza ed erano tutti individui in taglia di maturità sessuale (Grafico 3).

Nell'arco del campionamento è stata riscontrata una sola presenza della specie granchio blu nel sito Bianco 2 nel mese di dicembre (Tabella 2). Le specie accessorie ritrovate durante il periodo di campionamento rispecchiano la biodiversità degli habitat estuarini e lagunari della regione Emilia-Romagna (Tabella 3).

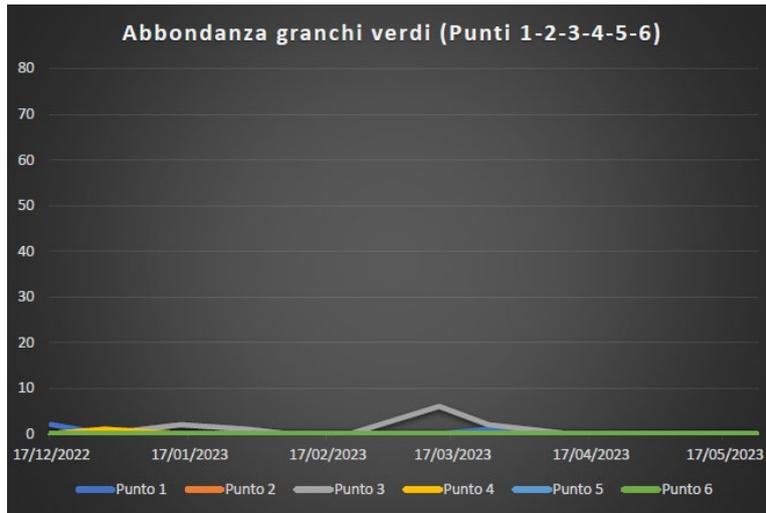


Grafico 1. Abbondanza dei granchi verdi nei 6 punti di campionamento.

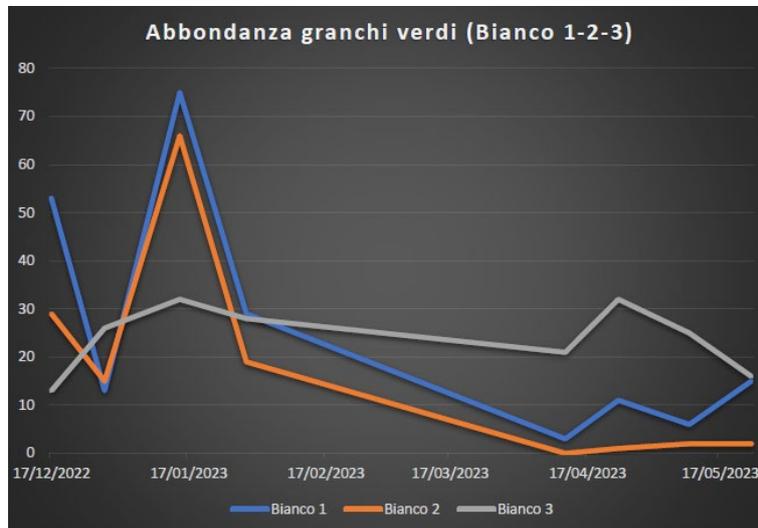


Grafico 2. Abbondanza dei granchi verdi nei 3 punti di controllo.



Grafico 3. Andamento delle taglie dei granchi verdi nei 6 punti di campionamento e i 3 punti di controllo.

Tabella 2. Dati di cattura dell'individuo di granchio blu (*Callinectes sapidus*).

Data	Sito	Specie	Peso	Numero individui	Larghezza (cm)	Lunghezza (cm)	Sesso	Stadio di maturità
29/12/2022	Bianco 2	<i>Callinectes sapidus</i>	75 g	1	11,5	6,5	F	Matura

Tabella 3. Lista delle specie accessorie e relativi dati di campionamento.

Specie accessorie							
Data	Sito	Specie	Nome comune	Stadio di sviluppo	Sesso	Numero di esemplari	Lunghezza (cm)
15/01/2023	Bianco 1	<i>Zosterisessor ophiocephalus</i>	Ghiozzo gò	Maturo	M	1	23
15/01/2023	Bianco 3	<i>Zosterisessor ophiocephalus</i>	Ghiozzo gò	Maturo	M, M	2	24, 25
30/01/2023	Bianco 1	<i>Nassarius nitidus</i>	Lumachino o punta	Indefinito	Indefinito	9	/
30/01/2023	Bianco 1	<i>Aiptasiogeton pellucidus</i>	Anemone	Indefinito	Indefinito	1	2
14/03/2023	Bianco 2	<i>Sepia officinalis</i>	Seppia	Indefinito	Indefinito	1	F
14/03/2023	Bianco 2	Uova di <i>Sepia officinalis</i>	Uova di seppia	Indefinito	Indefinito	>50	/
14/03/2023	Bianco 2	<i>Bolinus brandaris</i>	Murice	Indefinito	Indefinito	3	6, 6, 6
14/03/2023	Bianco 2	<i>Nassarius nitidus</i>	Lumachino o punta	Indefinito	Indefinito	2	3,3
25/03/2023	Bianco 2	<i>Sepia officinalis</i>	Seppia	Matura	Indefinito	1	F
25/03/2023	Bianco 2	Uova di <i>Sepia officinalis</i>	Uova di seppia	Indefinito	Indefinito	>50	/
12/04/2023	Bianco 2	Uova di <i>Sepia officinalis</i>	Uova di seppia	Indefinito	Indefinito	>50	/
24/04/2023	Bianco 2	Uova di <i>Sepia officinalis</i>	Uova di seppia	Indefinito	Indefinito	>50	/
10/05/2023	Bianco 2	Uova di <i>Sepia officinalis</i>	Uova di seppia	Indefinito	Indefinito	>50	/
24/05/2023	Bianco 1	<i>Zosterisessor ophiocephalus</i>	Ghiozzo gò	Maturo	M	1	22

## Risultati



*Aprile 2023, Funzionalità immediata come sito di riposo*

Al termine dei lavori (15/04/2023) i dossi emersi sono già stati colonizzati dalle specie target. Lo scavo dei canali interni è funzionale a creare una eterogeneità geomorfologica (canel-dosso-argine) utile a generare un habitat ideale per lo sviluppo di novellame. La presenza di specie ittiche all'interno del chiaro era infatti significativa solo durante l'apertura di entrambe le paratoie (carico e scarico). Grazie all'escavo dei canali (profondità 0,7mt) le specie persistono anche senza flussaggio continuo di acqua, soggetta alle escursioni mareali.

L'operazione ha consentito la preparazione di materiali fondamentali per la redazione del Piano di Gestione della ZSC (Natura 2000), in cui confluiranno i risultati degli studi e del monitoraggio per una corretta e sostenibile gestione delle attività connesse alla pesca, nonché la raccolta di elementi e indicatori utili per la valutazione di qualità dell'ambiente lagunare così come richiesto dalla Direttiva 2008/56/CE.

## Il 9 maggio, insediamento riproduttori

<i>Tadorna tadorna</i> (Volpoca) .....	13
<i>Recurvirostra avocetta</i> (Avocetta) .....	35
<i>Himantopus himantopus</i> (Cavaliere d'Italia) .....	21
<i>Haematopus ostralegus</i> (Beccaccia di mare) .....	2
<i>Charadrius alexandrinus</i> (Fratino)	
<i>Croicocephalus genei</i> (Gabbiano roseo) .....	237
<i>Croicocephalus ridibundus</i> (Gabbiano comune) .....	19 (già in cova)
<i>Ichthyaetus melanocephalus</i> (Gabbiano corallino) .....	1
<i>Gelochelidon nilotica</i> (Sterna zampenere)	
<i>Talasseus sandvicensis</i> (Beccapesci) .....	64
<i>Sternula albifrons</i> (Fratellino) .....	28
<i>Sterna hirundo</i> (Sterna comune o Rondine di mare) .....	31
<i>Chlydonias hybridus</i> (Mignattino piombato)	
Inoltre:	
<i>Phoenicopterus roseus</i> (Fenicottero rosa) .....	313
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormorano) .....	1
<i>Microcarbo pygmaeus</i> (Marangone minore) .....	2
<i>Anas strepera</i> (Canapiglia) .....	2
<i>Larus michahellis</i> (Gabbiano reale) .....	8
E pantana, pettegola, svasso maggiore	



Schema riassuntivo delle specie avicole presenti nell'area al 09/05/2023

### Disseminazione

Il progetto E-STERNA si è concluso attraverso la diffusione e disseminazione dei risultati a due differenti platee di stakeholders: - Enti gestori di aree umide / aree vallive; - Operatori ittici. Durante gli eventi sono stati illustrati i risultati dell'analisi tecnico-scientifica sugli effetti degli interventi a vantaggio delle risorse ittiche e sull'efficacia delle azioni di miglioramento dell'idrodinamicità in un'ottica di conservazione dell'habitat.

Agli Enti gestori sono stati evidenziati elementi utili per l'elaborazione di un protocollo operativo per il controllo di una specie alloctona con potenzialità invasiva: il granchio blu con uno sguardo alla possibile futura redazione di un piano di prelievo/gestione dell'area nell'obiettivo comune di protezione e tutela della biodiversità valliva.

Agli operatori ittici è stato presentato il potenziale del loro ruolo in qualità di "strumento" di mitigazione dell'espansione della specie attraverso il suggerimento alla promozione di iniziative finalizzate al miglioramento della consapevolezza ambientale mirando allo sviluppo di una pesca dall'elevato profilo di sostenibilità.

Gli eventi sono stati realizzati nelle giornate del 29 e 30 maggio 2023 in due differenti luoghi: presso il circolo ippico Golden Horse a Porto Corsini (RA) e presso la sede operativa CESTHA a Marina di Ravenna (RA). Gli eventi hanno coinvolto un totale di trentuno partecipanti.

**Seguono report fotografico e locandine.**

Il Capo Servizio Tutela Ambiente e Territorio  
Dott. Stefano Ravaioli  
(documento firmato digitalmente)



*Convegno finale 29/05/2023.*



*Incontro con i pescatori 30/05/2023.*

# Convegno finale Progetto E-STERNA

EVOLUZIONE DEL SISTEMA TROFICO E RIPRODUTTIVO  
DEL NOVELLAME IN AREA VALLIVA



LUNEDÌ 29 MAGGIO 2023  
CENTRO IPPICO GOLDEN HORSE - CAVALLO FELICE  
VIA BAIONA 314, PORTO CORSINI (RA)

PRENOTAZIONE **OBBLIGATORIA** ALLA MAIL  
COMUNICAZIONE.CESTHA@GMAIL.COM

ORE 16:30 **SALUTI ISTITUZIONALI** GIACOMO COSTANTINI  
ASSESSORE DEL COMUNE DI RAVENNA

**INTERVENGONO:**

ORE 16:45 **PRESENTAZIONE PROGETTO** - VITTORIA MENCARINI E FABRIZIO  
BORGHESI, UFFICIO ZONE NATURALI COMUNE DI RAVENNA

ORE 17:05 **IL PROGETTO COME VALORE AGGIUNTO PER IL PARCO DEL DELTA DEL  
PO** - MASSIMILIANO COSTA, DIRETTORE PARCO

ORE 17:20 **POTENZIALITA' DELLA VALLE E RISULTATI MONITORAGGIO GRANCHIO  
BLU** - SIMONE D'ACUNTO, DIRETTORE CESTHA

ORE 17:30 **CONCLUSIONI** - VADIS PAESANTI, CONSIGLIERE FLAG COSTA  
DELL'EMILIA-ROMAGNA

ORE 18:00-20:00 **ESCURSIONE PRESSO IL LUOGO DELL'INTERVENTO CON  
MOTONAVE BULOW A CURA DI ASSOCIAZIONE SPINARONI**



AZIONE 2.A: HABITAT MARINI VALLIVI E LAGUNARI - Intervento 2: Interventi volti alla salvaguardia e miglioramento ambientale  
II BANDO ANNO 2022 - PIANO DI AZIONE FLAG COSTA DELL'EMILIA ROMAGNA PO FEAMP 2014-2020 PRIORITA' 4 Mis. 4.63



# Incontro con i pescatori Progetto E-STERNA

EVOLUZIONE DEL SISTEMA TROFICO E RIPRODUTTIVO  
DEL NOVELLAME IN AREA VALLIVA

MARTEDÌ 30 MAGGIO 2023 ORE 10:30  
VIA MOLO DALMAZIA 49, MARINA DI RAVENNA (RA)

IL PROGETTO E-STERNA E GLI INTERVENTI DI MIGLIORIA  
DELL'HABITAT: POTENZIALITÀ DELLA PESCA E  
MONITORAGGIO DEL GRANCHIO BLU.  
COME QUESTA SPECIE PUÒ RIVELARSI UN'OPPORTUNITÀ  
ECONOMICA PER GLI OPERATORI ITTICI.

PRESENTA SIMONE D'ACUNTO, DIRETTORE CESTHA



AZIONE 2.A: HABITAT MARINI VALLIVI E LAGUNARI - Intervento 2: Interventi volti alla salvaguardia e miglioramento ambientale  
II BANDO ANNO 2022 - PIANO DI AZIONE FLAG COSTA DELL'EMILIA ROMAGNA PO FEAMP 2014-2020 PRIORITÀ 4 Mis. 4.63



Comune di  
Ravenna

FLAG COSTA  
DELL'EMILIA-ROMAGNA



FEAMP  
PO 2014-2020  
Fondo europeo per gli  
affari marittimi e la pesca

mipaaf  
ministero delle politiche  
agricole alimentari e forestali

Regione Emilia Romagna